

ה מדיניות ה פדגוגית ה לאומיות - דמות הבוגרת והבוגר

# חירומניות







**ראש הוצאות: עינב לוק, מנהלת אגף בכיר שירות פסיכולוגי ייעוצי (שפ"י), המינהל הפסיכוגי**  
**חוות דעת אקדמית: ד"ר דפנה קופלמן רובין, ראש המרכז**  
**לקידום למידה רגשית-חברתית בישראל בית הספר ברוך איבצ'ר לפסיכולוגיה, המרכז הבינתחומי הרצליה**

### מיומנויות רגשיות וחברתיות

**חברות וחברי הוצאות:**  
**ד"ר חוה פרידמן, מנהלת אגף פסיכולוגיה חינוכית, שפ"י, המינהל הפסיכוגי**  
**אללה אלגריסי, מנהלת אגף ייעוץ, שפ"י, המינהל הפסיכוגי**  
**הילה סגל, מנהלת אגף תוכניות סיוע ומונעה, שפ"י, המינהל הפסיכוגי**  
**יעל בריל, מדריכה ארצית מרכזות הטמעת כישורי חיים, שפ"י, המינהל הפסיכוגי**  
**ד"ר שרון אוריאלי, פסיכולוגית חינוכית - מרכז מחקר אופק מדעי בנושא SEL, שפ"י, המינהל הפסיכוגי**  
**שלמה גולדמן, מנהל תחומי מחקרים וניסויים חינוכיים, לשכת המדען הראשי**  
**אורן מלכין, מדריך מרכז, מינהל חברה ונوعר סימה גוטמן, מדריכה מוחזית, מינהל חברה ונوعר**

**ד"ר מיכל טביביאן מזרחי, סמנכ"לית אסטרטגיה ותכנון**  
**ד"ר מيري שליטל, יוצר המזכירות הפסיכוגית**  
**מווטי תאובין, מנהל אגף א' אסטרטגיה ומדיניות**  
**יואב רסקין, אגף אסטרטגיה**  
**אפרת צנגן, אגף אסטרטגיה**

### צוותי העבודה

#### הובילת המהller

**ד"ר שוש נחום, סמנכ"לית בכירה ומינהל המינהל הפסיכוגי**  
**אלם רם, סמנכ"ל ומנהל מינהל עובדי הוראה**  
**ד"ר עופר רימון, סמנכ"ל תקשוב טכנולוגיה ומערכות מידע**  
**ד"ר חגי גליקמן, מנכ"לית ראמ"ה**  
**עינב לוק, מנהלת אגף בכיר שפ"י**  
**ד"ר איתי אשר זיל, לשעבר המדען הראשי**  
**ד"ר אודט סלע, מנהלת תחום ייעוץ מדעי, לשכת המדען הראשי**  
**ميرב זרביב, מנהלת אגף מו"פ**  
**עינת רום, מנהלת אגף א' פיתוח מקצועני עובדי הוראה**  
**איינה זלצמן, סגנית בכירה למינהל המינהל הפסיכוגי**  
**ד"ר זאב אליצור, מדריך מרכז במצוירות הפסיכוגית**  
**הילה לנקיי מיזט, מנהלת אגף א' תכנון ומדיניות**

#### צוות הממחקר - מכון ERI

**ד"ר נועה ליבובי**  
**ד"ר דניאלה שידלובסקי**  
**ענת פנסו**  
**גלעד טנא**  
**ד"ר מאיה דנק**  
**ד"ר אפרת אהרוןוב-מג'אר**  
**מיכל בניין**  
**נגם גנטוס**



**ראש הוצאות: ד"ר עליזה עמיר,** הממונה על העברית בבתי הספר

- לヨוי אקדמי: פרופ' דורית רביד,** ב"ס לחינוך והחוג להפרעות בתקשורת, אוניברסיטת תל אביב;
- ד"ר גלית אביבי בן-צבי,** הקריה האקדמית אונו

**חברות ובעלי הוצאות:**  
תומר בזמן, מנהל תחום דעת הוראת הלשון העברית בחינוך העל-יסודי, אגף שפות, המזכירות הפדגוגית ציונה לוי, מנהלת תחום דעת אנגלית בחינוך היסודי והעל-יסודי, אגף שפות, המזכירות הפדגוגית דליה הלו, מנהלת תחום דעת הוראת הלשון העברית בחינוך היסודי והקדם יסודי, אגף שפות, המזכירות הפדגוגית גילה קרול, מנהלת המחלקה למיומנויות יסוד, אגף א' חינוך יסודי, המינהל הפדגוגי  
ד"ר ראויה בורכארה, מנהלת תחום דעת שפת אם ערבית במגזר העברי והבדואי, אגף שפות, המזכירות הפדגוגית וופא מועדי, מנהלת תחום דעת הוראת עברית למגזר הדורי והצ'רקסי, אגף שפות, המזכירות הפדגוגית

### מיומנויות אוריינות קוגניטיביות לשונית

**ראש הוצאות: מירב זרביב,** מנהלת אגף מו"פ, המינהל הпедagogי  
**חוות דעת אקדמית: פרופ' אילנה שוחמי,** בית הספר לחינוך, אוניברסיטת תל אביב

#### חברות הוצאות:

קרי לוי, חוות יישום מערכתי, אגף מו"פ  
קרן דבר, חוות יישום מערכתי, אגף מו"פ  
נורית רון, חוות יישום מערכתי, מדריכה מרכזת מחוזית,  
אגף מו"פ  
פזית ראובני, חוות יישום מערכתי, אגף מו"פ

**חוות דעת אקדמית: פרופ' אורנה אפל-בראון,** ראש בית הספר לבראיות הציבור, אוניברסיטת חיפה

#### חברות ובעלי הוצאות:

אפרת לאופר, מנהלת תחום קידום בריאות במוסדות חינוך, המינהל הפדגוגי  
מייל שיינובייך, מדריכה מרכזת ארצית, המינהל הפדגוגי דגנית הילר, מדריכה ארצית לקידום בריאות בגני הילדים, מטה הפיקוח על הבריאות  
גיא דגן, מנהל תחום דעת וממונה על החינוך הגוף, המזכירות הפדגוגית  
עירית ליבנה, לשעבר מנהלת תחום קידום בריאות במוסדות חינוך, המינהל הפדגוגי

### אוריות גלובלית

### מיומנויות גופניות בריאות



**חוות דעת אקדמית:** פרופ' נועה אהרוןி, המחלקה למדעי המידע, אוניברסיטת בר-אילן

אוריאינות  
מידע

**חברי הצוות:**  
ד"ר אייננה רטנר, מנהלת תחום דעת תקשורת וקולנוע,  
างף אמנות, המזוכירות הпедagogית  
ד"ר זאב אליצור, מדריך מרכז במציאות הпедagogית

**ראש הצוות:** דליה פניג, סגנית י"ר המוזה"פ ומנהלת אגף  
אי' פיתוח פדגוגי, המזוכירות הпедagogית  
**חוות דעת אקדמית:** ד"ר ארנון הרשקוביץ, בית הספר  
לחינוך, אוניברסיטת תל אביב

אוריאינות  
דיגיטלית

**חברי הצוות:**  
ד"ר ענת ליבוביץ, מנהלת אקדמית של קמפוס אונו  
בחינוך וחברה, הקרייה האקדמית אונו  
إيمان זועבי, ממונה פדגוגיה דיגיטלית במגזר העברי,  
המזוכירות הпедagogית  
ורנית שוחט, ממונה על פיתוח והערכה של תוכניות  
לימודים, המזוכירות הпедagogית  
שרית קיזוני, מדריכה מרכזות, אגף א' - חינוך על-יסודי,  
המנהל הпедagogי  
ד"ר לימור ליבוביץ', חטיבת הטמעת טכנולוגיות, מדריכה  
ארצית, מנהל תקשוב מדע וטכנולוגיה  
קובי רפאל, מנהל חטיבת הטמעת טכנולוגיות, מנהל  
תקשוב מדע וטכנולוגיה

**ראש הצוות:** ד"ר דורית נירה, מנהלת תחום דעת  
מתמטיקה בקדם יסודי ויסודי, אגף מדעים, המזוכירות  
הпедagogית

**חוות דעת אקדמית:** ד"ר אלון פינטו, המחלקה להוראת  
המדעים, מכון ויצמן

אוריאינות  
מתמטית

**חברי הצוות:**  
נירית נעמי כץ, מנהלת תחום דעת מתמטיקה בחינוך  
העל-יסודי, אגף מדעים, המזוכירות הпедagogית  
גנדי ארנוביץ, ממונה תוכניות לימודים במתמטיקה, אגף  
מדעים, המזוכירות הпедagogית

אוריאינות  
מדעית

**ראש הצוות:** ד"ר גillumור קשת-מאור, מנהלת אגף מדעים,  
המזוכירות הпедagogית  
**חוות דעת אקדמית:** פרופ' טל (רויטל) טל, דיקנית  
הפקולטה לחינוך למדע וטכנולוגיה, הפקולטה  
פרופ' מיכל ציון, ראש המרכז להוראת הביולוגיה,  
אוניברסיטה בר אילן  
ד"ר אורנית ספקטור לוי, ראש התוכנית להוראת המדעים,  
בית הספר לחינוך, אוניברסיטת בר אילן

**חברות הצוות:**  
ד"ר רוחמה ארנברג, ממונה תכנון קוריקולרי פיתוח תוכן  
מדעי הטבע, אגף מדעים, המזוכירות הпедagogית  
בילי פרידמן, מנהלת תחום דעת מדעים בסיסודי ובחט"ב,  
างף מדעים, המזוכירות הпедagogית  
שרית אמייתי בירמן, מדריכה מרכזות אוריאינות מדעית  
באגף מדעים, המזוכירות הпедagogית



ראש הוצאות: עדה רוזנברג, אחראית תחום חינוך להשכלה,  
างף א' פיתוח פדגוגי, המזוכירות הпедagogית  
חוות דעת אקדמית (חשיבה ביקורתית): פרופ' ברוך  
שורץ, בית הספר לחינוך, האוניברסיטה העברית  
בירושלים  
חוות דעת אקדמית (חשיבה יצירתיות): ד"ר גדי אלכסנדר,  
המחלקה לחינוך, אוניברסיטת בן גוריון

**חשיבה ביקורתית  
וחשיבה יצירתיות**

חברי הוצאות:  
ד"ר אלונה שבט, חינוך להשכלה, אגף א' פיתוח פדגוגי,  
המזוכירות הпедagogית  
מנחם נדלר, מנהל אגף תלמידים מחוונים ומצטיינים,  
המנהל הпедagogי  
פנינה זלצר, מפקחת ארצית בקרת תכניות לקידום  
תלמידים מחוונים, אגף תלמידים מחוונים ומצטיינים,  
המנהל הпедagogי



## תוכן עניינים

<b>אורייןנות מידע</b>	103.....
הגדירה והמשגה	104.....
אבני דרך	105.....
מקורות נבחרים	110.....
<b>מודעות עצמית</b>	111.....
הגדירה והמשגה	112.....
אבני דרך	113.....
<b>הכוונה עצמית</b>	119.....
הגדירה והמשגה	120.....
אבני דרך	121.....
<b>מודעות חברתית</b>	125.....
הגדירה והמשגה	126.....
אבני דרך	128.....
<b>התנהלות חברתית.</b>	132.....
הגדירה והמשגה	133.....
אבני דרך	134.....
מקורות נבחרים (מודעות עצמית, הכוונה עצמית, מודעות חברתית ותנהלות חברתית)	138.....
<b>אורייןנות גלובלית</b>	140.....
הגדירה והמשגה	141.....
אבני דרך	143.....
מקורות נבחרים	148.....
<b>אורייןנות גופנית-בריאותית</b>	149.....
הגדירה והמשגה	150.....
אבני דרך	152.....
מקורות נבחרים	159.....

<b>מבוא</b>	8.....
מקורות נבחרים מבוא	17.....
<b>אורייןנות לשונית</b>	21.....
הגדירה והמשגה	22.....
אבני דרך	23.....
מקורות נבחרים	33.....
<b>אורייןנות מתמטית</b>	36.....
הגדירה והמשגה	37.....
אבני דרך	38.....
מקורות נבחרים	44.....
<b>אורייןנות מדעית</b>	45.....
הגדירה והמשגה	46.....
אבני דרך	48.....
מקורות נבחרים	65.....
<b>חשיבות ביקורתית</b>	66.....
הגדירה והמשגה	67.....
אבני דרך	68.....
מקורות נבחרים	74.....
<b>חשיבות יצירתיות</b>	75.....
הגדירה והמשגה	76.....
אבני דרך	78.....
מקורות נבחרים	84.....
<b>אורייןנות דיגיטלית</b>	85.....
הגדירה והמשגה	86.....
אבני דרך	88.....
מקורות נבחרים	100.....



## דמות הבוגרת והבוגר 2030 – מיומנויות

המשגה והгадירה של המיומנויות הן צעד ראשון בبنית שפה משותפת לכל העוסקים במלאת החינוך: שפה משותפת ומוסכמת אשר תאפשר להבנות תהליכי למידה והוראה בהתאם לביוטי המיומנויות בגילים שונים, לבנות מערכות של תהליכי למידה והכשרה לצוותים חינוכיים ותומכים וتسويיע לייצר גם תהליכי מדידה והערכתה תומכים.

### מיומנות: הגדרה

יכולת כללית הנרכשת בלימוד ובאימון אשר תומכת ומונחה חשיבה, למידה והתפתחות ללא תלות בסוג הידע, ניתנת להברה בין תחומי דעת והמאפשרת להשתתפות ביעילות ובאופן הולם בידע, בניסוי ובעריכים במגוון רחב של הקשורים<sup>1</sup>

### חשיבות של פיתוח המיומנויות במערכת החינוך

מטרה מרכזית של מערכת החינוך היא להכין את התלמידיה לחיבתם כבוגרים ולצד אוטם בידע, בכישורים ובמיומנויות אשר יאפשרו להם לשגשג כפרטים, למשמש את הפוטנציאלי שלהם ולהיות אזרחים מודעים ומעוניינים לחברה כמכלול. באופן מסורתי, הקפידה מערכת החינוך להקנות לבוגריה השכלה נרחבת בתחומי לימוד שונים, לצד יכולות ספציפיות הנדרשות הן להרחבות הדעת בתחוםים אלו הן לתפקיד ייעיל בהקשרים מגוונים כפרטים שעומדים בראשות עצם. ההתקפותיו הטכנולוגיות המואצות, השינויים במבנה שוק התעסוקה והגדילה האקספוננציאלית בנסיבות המידע המאפיינים את העשורים האחוריים, הביאו מערכות חינוך ברוחבי העולם לידי הבנה כי לצורך התמודדותם של תלמידיהם עם האתגרים החדשניים הניצבים בפניהם ועל מנת שאלה יהפכו לומדים עצמאיים אשר מסוגלים להתפתח באופן תמידי ולהסתגל במהירות לשינויים, יש להרחיב את סל הכלים שישמשו אותם בוגריהם. לשם כך הוחלט

### המשך והגדרה

משרד החינוך מוביל מהלך מדיניות נרחב אשר מטרתו לעצב את דמות הבוגרת והבוגר ולהבטיח את מוכנותם לעולם המשתנה. מהלך זה הוא תוצר של עבודה מחקר מקיפה אשר מבססת תפיסה חינוכית יישומית אל מול אתגר מערכת כפוף:

1. לעדכן את מטרות הלמידה על ידי זיהוי תוצרי הלמידה הרצויים אשר יאפשרו לכל תלמידי מערכת החינוך ללא תלות בתנאי הרקע שלהם, להתמודד בהצלחה עם האתגרים החדשניים של העת הנוכחית, למצות את הפוטנציאלי האישי והמקצועי שלהם, לתפקד כסוכנים פעילים (Active Agents) וליטול אחריות על חייהם כבוגרים ועל החבורה כמכלול;
2. לԶיהות את השינויים הпедagogיים והמערכתיים הנדרשים במערכת החינוך לצורך השגת מטרות הלמידה המעודכנות.

מטרות הלמידה המעודכנות המגולמות בדמות הבוגר העתידי נסמכות בין היתר על המטרת התיאורטיבית של ה-2030 OECD, Education אשר מציעה חזון חינוכי יישומי לאתגר המוכנות בעולם המשנה של התלמידים של היום והבוגרים של מחר. בהלימה לחזון ה-OECD ועל מנת להגשים מהלך זה, שרטט המשרד את דמות הבוגר 2030 באמצעות הגדרה מוחדרת וمعدכנת של סט המיומנויות, הידע הדיסציפליני והערכים הנדרשים לפחות כדי לשגשג ולהגשים את ייעודו כבוגר.

המסמרק שלפנינו מוקדש כלו למרכז "מיומנויות" של הבוגר, ומטרתו להמשיג ולהגדיר את 13 המיומנויות שעליהן המשרד אחראי מערכתי. המחקר בוצע על מנת לקבוע מטרות משותפות אשר ינחו גורמים ותהליכי במערכת (עצוב מדיניות, יצירת תוכן, הוראה, הפעלת תוכניות פדגוגיות, הוראה ועוד) במשותם הקולקטיבית - להכין את כל התלמידים לחיים בעולם משתנה, באופן שימקסם את סיכון הצלחותם.

<sup>1</sup>. רואו לדוגמה את הגדרת הערך Skills במילוןם: „Collins English Dictionary”; „Cambridge Dictionary”; „Merriam-Webster”.



National Research Council, 2016) Economic Forum (ה-World Economic Forum, 2016) כמו גם במכון המרכז שahn תופסות במערכות חינוך בעולם.<sup>3</sup>

זאת ועוד, מיומנויות מהסוג הנדון במסמך זה משמשות מושא הערכה מרכזית של המבחן הבין לאומיים. דוגמה בולטת היא מבחן PISA אשר חלק ממשמעותיו ממנו מוקדש לבחינת רמתה המיומנית של התלמידים במילויים כגון אוריינות לשונית, אוריינות מתמטית, אוריינות מדעית, חשיבה ביקורתית ועוד.<sup>4</sup>

חשיבותן של מיומנויות אלה להצלחה ולשגשוג של התלמידים בעתיד, הוצרך לשפר את יכולות צוותי ההוראה להנחיל את המיומנויות בקרב תלמידיהם, כמו גם הצורך לבנות תפיסה, שפה ומטרות משותפות ולרבותם את כל השותפים להמשך, הם המנווע מאחוריו ההליך המשדרי שבמסגרתו נבחרו והומשגו מיומנויות דומות הבוגר 2030.

### כיצד נבחרו 13 המיומנויות?

קודם לבחירת המיומנויות התבצע מחקר מקיף על בסיס ספרות אקדמית ויישומית כדי לזהות את המיומנויות אשר רכישתן המוצלחת תאפשר לבוגר מערכת החינוך לעשות שימוש נרחב וחוצה דיסציפליניות בידע ובניסיון שצבר, ללמידה באופן עצמאי ולרוכש בקרה עיליה יותר ידע, ניסיון וכישורים חדשים, להתמודד בהצלחה עם שינויים ומצבים לא מוכרים ולהתגלה אליהם. בתהליך משותף אשר רואה נגד עיניו את אחוריותו הלאומית של החינוך הציבורי ומונחה על ידי מגוון הרצכים הפתוחותים והפדגוגיים של מערכת המלווה את הילד מכיניסתו בשעריו הגן עד לבגרותו סוף התקיכון - נבחרו והוגדרו 13 מיומנויות. כל 13 המיומנויות על רכיביהן נידונות בספרות המחקרית ומיושמות במערכות חינוך מובילות בעולם, ולצד היותן תשתיות פדגוגיות במערכות ובפיתוחן בקרבת גופים בין לאומיים מרכזים כגון ה-World (OECD, 2018).

2. חשוב להזכיר כי נום משרד החינוך משקיע במגוון תוכניות לימוד והעשרה בנושאים דומים. כמו כן, פיתוח מיומנויות כמושכת גם מהנהלת מיומנויות כגון אלה אצל תלמידיהם, לצד הנחלה הדיסציפלינרי שלילוים. עם זאת, על פי סקר שנערך ב-2019 בקרב צוותי ההוראה בנושא הנחלה מיומניות לתלמידים, מורים רבים מעריכים את יכולתם הפדגוגית המשיכתית לתלמידים בחלקית בלבד. לנוכח הערכה עצמית זו של מורים, בהיעדר הדרכה ברורה למילויים הכלכליים והכלליים כמשמעותם, מערכת החינוך גלית ותחומי דעת - פיתוח המיומנויות ישאר נחלתם של תלמידים המשיכתים לשכבות ואזרחים מסוימים, ולא אחהידה.

3. דוגמה: מערכת החינוך האוסטרלית, (<https://curriculum.gov.bc.ca/competencies>) מערכת החינוך הקולומביא הבריטיתشبסקנדנה (<https://www.australiancurriculum.edu.au/f-10-curriculum/general-capabilities/>).

4. דאו לדוגמה: OECD, 2019a; OECD, 2018.

כי מלבד הדעת והיכולות הדיסציפלינריות הנלמדות והמתורגלות במקצועות הלימוד השוניים, תילמד גם אסופה של מיומנויות כללות (Domain Independent Skills) אשר תומכות ומנחות חשיבה, למידה והתפתחות ללא תלות בסוג הדעת ואשר נחיצותן והרלוונטיות שלهن אין מוגבלות לתחום ידע בודד. אלה הן המיומנויות שידונו במסמך זה. בשונה מהמיומנויות הדיסציפלינריות, מיומנויות דמות הבוגר חזות תחומי דעת ואפשר ליישמן בהקשרים מגוונים.<sup>2</sup>

חשיבותן של מיומנויות כללות מהסוג הנדון במסמך ותרומתן להצלחה של תלמידים במערכת החינוך וככוגרים אוושזו זה מכבר במחקרם ובiem. שליטה במיומנויות קוגניטיביות, מיומנויות רגש, חברתיות ובגופניות בריאותיות. נמצאה קשרה לתוצאות חיוביות כמו הצלחה בלימודים, שגשוג מקצועי, בריאות טובה וצמצום נשירה והתנהגוויות מסוכנות ואנטי-סוציאליות (Kautz et al., 2014). הנחתה המוצאה של מחקר זה היא שככל 13 המיומנויות הנבחרות טענות חזוק והמשגה מערכתיית כדי לטיב את הנחalten. כמו כן, ידוע כיום כי המיומנויות הנדרנות ניתנות ללמידה ולפיתוח אצל מרבית הילדים באמצעות אימון מסודר ושיטתי. למעשה, מחקרים אמפיריים אשר בחנו את ההשפעה של תוכניות לפיתוח מיומנויות כללות, מצאו כי פרקטיקות שהוטמעו במערכת החינוך בהקשרים מגוונים, יעילות בשיפור המיומנויות בקרב התלמידים, וכי יש להן השכלות חיוביות על הצלחה במגוון תחומי חיים (Durlak et al., 2011; Jones et al., 2017; Yeager, 2017). הווה אמור, יישום התוכניות במערכת החינוך עשוי להיות עוזר יעיל ומשמעותי להנחלת מיומנויות כללות הנדרשות לבוגרים בחברת העתיד.

התפיסה שלפיה חשוב ואפשר לפתח מיומנויות כללות במערכת החינוך רוחת מאוד, ואפשר למצוא לה עדויות במאיצים המושקעים בהמשגת מיומנויות ובפיתוחן בקרבת גופים בין לאומיים מרכזים כגון ה-World (OECD, 2018).



מתוחם דעת בודד, ויתרונויה צפויים לחחל לתוחמים רבים. לכן, כשם שנדרש מכל צוותי ההוראהمامץ משותף ברכישת המיומנויות,<sup>7</sup> לכל צוותי ההוראה גם אינטראקטיבי בקידום כל אחת מהמיומנויות – ביחד ובפרד.

המשגת המיומנויות צפואה גם לייצר לכידות ורצף בין תהליכי הלמידה המלועים את הילד מכניסתו למערכת ועד לסיום התיכון, לבין תהליכי המדידה והערכתה המתבטאים הן ב מבחנים הארציים – שיטאותם גם הם להערכת שילטה במילויים, הן ב מבחנים הבין לאומיים שבהם ישראל משתתפת (כדוגמת מבחן PISA), הכוללים היבטים רבים של הערכת מיומנויות.

### הקשר בין המיומנויות

על אף שהמיומנויות מובחנות היטב זו מזו, הן גם שזרות זו בזו, ורכיבתן נסמכת זו על זו. כך למשל, מודעות חברתית אשר רכבה כוללים בין היתר יכולות הקשורות להבנת الآخر (זיהוי והבנה של מסרים מילוליים ולא מילוליים, הבנת ההשפעה של התנהגוויות הפרט על גישות,חוויות והתנהגוויות של אחרים וע"ד) דורשת בין השאר גם חשיבה ביקורתית. לעומת זאת, חשיבה יצירתיות אשר רכבה כוללים בין היתר יכולות הקשורות לתעוזה ולהתמדה (הגנה על רעיונות אל מול לחצים והתמודדות עם עימות, אי-ודאות, אתגרים, תסכול וכיווץ בזו) דורשת בין היתר יכולות עצמאיות ולהר חשיבה מתחפה. כמו כן, המיומנויות השונות הקשורות זו לזו פדגוגיות – הנחלה המיטבית באמצעות תרגול בהקשרים מגוונים ושילובן המותאם בתוכניות הלימודים הספציפיות דורשים גישות הוראה המדגישות העלאת תוכני ותהליכי חשיבה למודעות וטיפוח ויסות עצמיים בלבד.

חינוך רבים, הן אף מוחכרות במסמכים שונים כמיומנויות הכרחיות להשתלבות מיטבית בעולם התעסוקה הדינמי.<sup>5</sup>

המשותף לכל המיומנויות הוא היוטן יכולות כלליות. לדוגמה, חשיבה ביקורתית הכוללת בין היתר את יכולת "לזהות הטוות וכשלים לוגיים בטיעון", היא יכולה כלית שכן היא מאפשרת למחזק בה לדחות מידע לא מבוסס בתחום דעתם ומוגונם; ואילו יכולות דיסציפלינריות כמו יכולת "להשתמש במיקרוסkop" או "להתמצא בדף גמרא" הן יכולות ספציפיות הדרשות מומחיות ונחוצות להרחבת הדעת רק בתחום דעתם מסוימים.<sup>6</sup>

המשגת המיומנויות הנבחנות ושילובן בתוכניות הלימוד המתארות את הידע הדיסציפליני (התיאורטי והמעשי) הנרכש באשכולות הידע (ליבה, חובה ובחירה), תשרת את החיבורים בין תחומי הדעת, כמו גם בין המטרות הלימודיות, החברתיות והרגשות של החינוך בבית ספרי. מטרות העל יושגו בזכות התרגול החזרה והתדריך של מיומנויות משלימות בהקשרים מגוונים, תרגול הנשען על גישות הוראה אשר מטבחות ויסות עצמיים בלימדה ויכולות חשיבה מטא-קוגניטיביות. לצורך כך, בחירת 13 המיומנויות האלה והגדתן תאפשר לגורמים שונים במערכת לשלבן ביחידות ההוראה בתחומים מגוונים ולהתאים להתפתחותו של הילד ולגילו.

בקשר זה ראוי להזכיר כי רכישת המיומנויות היא אינטראקטיבית של צוותי ההוראה במקצועות הלימוד השונים והיא פרי מאיציהם הקולקטיביים. לא זו בלבד שעיל רכישת המיומנויות להתבצע בהקשרים לימודים מגוונים, אלא רכישתן משפיעה על יותר

.5. ראו: Kautz et al., 2014; National Research Council, 2012; OECD, 2009; OECD, 2018; OECD, 2019(a); OECD, 2019(b); OECD, 2019(c); Taguma, & Gabriel, 2018. בספרות האקדמית אפשר למצוא גם קולות (משדות כדוגמת חינוך, פסיכולוגיה, פילוסופיה, מדעי המוח וע"ד) המתליכים בספק בקיומו של מיומנות כליליות. לדידם, אין זה נכון שחשיבה ביקורתית היא יכולה קוגנטיבית מיסוד גבורה הניתנת להברה בין תחומי דעת למשל. למעשה הם טוענים כי יכולות להוכיח באופן ביקורתי מושג של מיומנויות כליליות, מודיע המוח וע"ד המטילים מוחבנת מהיכולת להוכיח באופן ביקורתי מושגים, וכך גם בין שתי היכולות הללו הרבה מן המשותף. בהקשר זה חשוב לציין כי הטענה על איזות קיומן של מיומנויות כליליות מונחת בסיס מחקרים אקדמיים ויישומיים רבים, והיא אחת מהנהרות המוצאת בתשויות פיתוח מיומנויות של מערכות חינוך במדיניות מובילות בעולם כמו גם במסמכים בין לאומיים העוסקים בתמהיל המיומנויות החדש כבר בעת הנוכחית. כמו כן, אין חולק כי היבטים רבים של חשיבה ביקורתית (אם נצטמד לדוגמה הקומט) הם תלויים הידע ולפיכך תלמיד הידע להעיר את איזות הקשר (להלן צורני) בין נימוקים למסקנה בתחום כמו היסטוריה למשל לא ידע בהכרח ביכולת יכולות למסקנה מושתנים בתחום דעת שונם). עם זאת, מכיוון שפרקטיות להנחלת חשיבה ביקורתית ישולבו בכל מקצועות הלימוד ומחייב שהנחלת המומצלה מערבת ידע ופרשנויות מנטא-קוגניטיביות, כיצד התרגול של מיומנויות החשיבה הביקורתית בהקשרים מגוונים את בוגרי מערכת החינוך בכלל שיאפשרו להם לישמה גם בהקשרים חדשים ולא מוכרים.

.6. אומנם האחריות על הנחלת המיומנויות משותפת לכלם ההוראה המתקיימים, אך באשר לכל מהן, אחריות זו אינה נחלקה באופן שווה. ראו דיוון בנושא בהקדמה למיומנויות הקוגניטיביות.



מגוננים, להבחן בין עיקר וטפל ולצורך מידע באופן ביקורתי ויצירתי. לשם זאת עליהם להוכיח באוסף יכולות קוגניטיביות אישיות וחברתיות כלילות המורכבות מיכולות ליבת של 13 המיומנויות. בין יכולות אלה אפשר למצאו: הבנת טקסטים דבורים וכתובים - יכולות ליבת אורייניות לשונית; קבלת החלטות והטלת ספק - יכולות ליבת של חשיבה ביקורתית; סקרנות ומקורות, גמישות מחשבתיות ותעוזה והתמדה - יכולות ליבת של חשיבה יצירתיות; תפעול ופתרון בעיות ושיתופיות - יכולות ליבת של אורייניות דיגיטלית; הערכת מידע וארגון מידע - יכולות ליבת של אורייניות מידע; מסוגלות עצמית, הנעה עצמית והתמודדות עם לחץ ומשבר - יכולות ליבת באשכול המיומנויות הרגשיות; ועובדות צוות והנהלות רבת-תרבותית - יכולות ליבת באשכול המיומנויות החברתיות.<sup>8</sup>

אך במידה עצמאית - היכולת לקבל החלטות מושכלות, לזהות פעולות נדרשות, להציג יудי התפתחות ולמידה אישיים ולהתור להשגתם באופן עצמאי - אינה נסמכת רק על רכישת היכולות השונות שנדרנו לעיל, אלא גם מקדמת את הנחלהן. נטילת אחריות על תהליכי ההתפתחות האישי היכולת שותפות אקטיבית בתכנון התהליך הלימודי, גם מגבירה אפוא באופן משמעותית מחויבות ומוטיבציה, אשר בטורן מסייעות בהשגת היעדים החינוכיים. אם כן, בין במידה עצמאית לפיתוח מיומנויות דומות הבוגר יש יחס גומלי.

## תהליכי המשגגה וההגדרה

- 1. יצירת מבנה:** המטה המركזעי של 13 המיומנויות כלל שלושה שלבים מרכזיים: תהליכי המהגדירה וההגדרה של יכולות מהגדירה ליבת - היכולות המרכיבות את המשגגת המיומנויות המורכב מהגדירה ומיוכנות ליבת.
- 2. בניית תשתיית ידע:** בניית תשתיית ידע רחבה שה坦בסה על קריאת נרחבת של מסמכים בין לאומיים, כולל תוכירים של מכוני מחקר בין לאומיים, מסמכים של OECD ומוסמי מדיניות של מדינות נבחרות אשר עוסקו בנושא. לתשתיית הידע הבין לאומי צורפה תשתיית הידע אשר פותחה במשרד החינוך והוגדרה במסמכים.

ברור כי בעולם עתיק הגדירות ובمرחב שפה עשיר כמו בתחום המיומנויות, יש מגוון אופנים לתאר את המיומנויות ולהבחן ביניהן. לדוגמה, את יכולות הליבה של חשיבה ביקורתית המוגדרת כמיומנות נפרדת במסגרת המושגית של משרד החינוך, אפשר גם לפצל בין רכיבי המיומנויות השונים. באופן דומה, אפשר להמשיך את יכולות הליבה של אורייניות דיגיטלי כהיבטים יהודים של המיומנויות השונות במרחב המקוון. הבחירה להתמקד ב-13 המיומנויות הספרטניות האלה ולהבחן ביניהן באופן המוצע הונחתה על ידי שיקולים מڪצועיים ופרקטיים כאחד, בגיןם הצורך לשרטט גבולות ברורים בין המיומנויות וכן להימנע, ככל האפשר, מחפיפה וחזרתיות של רכיבי המיומנויות השונות ולהגדיר מושגים ממקודים דיים אשר יהיו נוחים לתפיסה, להבנה ולפיתוח מڪיעי.

## הלומד העצמאי

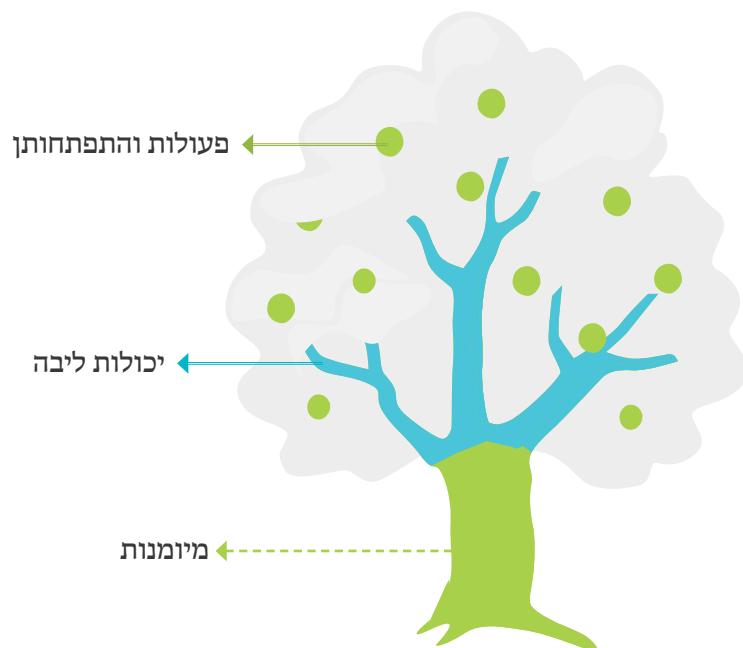
השינויים המדעיים והטכנולוגיים המהירים אשר מאפיינים את העת הנוכחית, מציבים אתגרים חדשים להשתלבות מיטבית בשוק התעסוקה. הקצב המהיר של התפתחויות טכנולוגיות וגליות מדעיים מייצר פער בין הידע והכישורים הנרכשים בבית הספר ובמסגרות ההמשך לבן הידע והכישורים הנדרשים על ידי מעסיקים. במקביל, התחרותיות הגבוהה במשק לצד חמימות הגבואה של ידע, חומררי לימוד וקורסים מקוונים מגדילות את ציפיות המעסיקים ולכון גם את דרישות הקדם הנחוצות למציאות תעסוקה אינטלקטואלית ולSHIPOR כשור ההשתכרות. כדי לאפשר לבוגרי מערכת החינוך למצות את הפוטנציאל שלהם ולמקנס את חזמוניותיהם בשוק התעסוקה, יש לפתח אצלם את יכולות להיות לומדים עצמאיים. בוגרים אשר יודעים ללמידה באופן עצמאי ואשר נוטלים אחריות על עיצוב זהותם, התפתחותם וסבירתם, ישכלו לנצל את המגון הרחב של אפשרויות פיתוח הידע והכישורים והעמקתם ולהתאים את עצם לדרישות המשנותן תדייר של שוק התעסוקה.

על מנת שבוגרי מערכת החינוך ידעו ללמידה באופן עצמאי ולהציג את מטרותיהם הלימודיות בהצלחה, עליהם להיות מסוגלים, בין היתר, להניע עצם לפעולה מאומצת, ללא ההנחה, התמיכה, הדחיפה והיעידוד של גורמים חיוניים, למצוא מקורות מידע



### תרשים 1 - מבנה מיומנות

כל מיומנות מורכבת ממספר יכולות ליבה מרכזיות ובכל יכולת מפורחות מספר פעולות עיקריות שהיא מאפשרת לבצע, המפתחות ומשתכלות עם הגדילה והלמידה בשלבי הגיל.



3. **עבודה בצוותים מקצועיים:** תשתיית הידע שמשה מצע לעבודת שבעה צוותים רב-מקצועיים מקרוב אנשי המקצוע הבכירים במשרד. צוותים אלו בסיווג ERI אשר ליווה את תהליך העבודה כולם, עבדו על המשגה והגדירה של כל אחת מהמיומנויות.

### творכי תהליכי המשגה והגדירה

13 המיומנויות נחלקות לאربعة אשכולות:

1. **אשכול קוגניטיבי:** אוריינות לשונית, אוריינות מתמטית, אוריינות מדעית, חשיבה ביקורתית, חשיבה יצירטיבית, אוריינות דיגיטלית ואוריינות מידע
  - א. **אשכול רגשי:** מודעות עצםית והכוונה עצמית
  - ב. **אשכול חברתי:** מודעות חברתית, התנהגות חברתית ואוריינות גלובלית
  - ג. **אשכול גופני:** אוריינות גופנית-בריאותית
2. **כל המיומנויות מוצגות במבנה אחד,** לפי הפירוט להלן:
  - א. **הגדירה:** כל ההגדרות מנוסחות באופן אחד, בפשטות ובהירות על מנת לשמר על דיקט מדעי כמו גם על בהירות עבר צוותי ההוראה. הגדרת המיומנויות עונה על השאלה: מהי המיומנות הנדונה?
  - ב. **יכולות ליבה (3-6 לכל מיומנות):** יכולות הליבה הן היכולות הספרטיפיות הנכללות תחת המיומנות. יכולות הליבה ניתנות לתרגול ולרכישה בכל (או ברוב) שכבות הגיל, והן כליליות דיין כדי להלום את כל תחומי הדעת. כל יכולות הליבה המוצגות במסמך זה מבוססות מחקר, והן תוצר של בירור מושג. יכולות הליבה עוננות על השאלה:ماذا אוסףה של יכולות מורכבות המיומנות הנדונה?
  - ג. **פעולות:** עבר כל יכולת ליבה מפורחות הפעולות אשר היכולת הנדונה מאפשרת לבצע. הפעולות עוננות על השאלה: באילו אופנים יכולות הליבה הנדונה באה לידי ביטוי.
  - ד. **בנייה דרך:** תיאור יכולות הליבה בחמישיה שלבי גיל שונים מגיל 3 ועד כיתה י"ב.



הकוגניטיבית, רגשית, לשונית והיבטי התפתחות אחרים אצל ילדים, אבני דרך מתארות תמנונת הצלחה רק עבור מרבית הילדים בטוחה הילאים הרلونטי, אך לא בהכרח כולן (כאשר גם הטווח עצמו הוא רחב).

תהליך בניית אבני הדרך כלל הייעוצות נרחבות במסמכים בין-לאומיים, תיאור אבני דרך של מיומנויות במערכות חינוך מובילות ברוחבי העולם וספרות מקצועית רلونטית, והוא בוצע בשיתוף הגורמים המקצועיים משרד החינוך ובהובלת ראשי צוותים מתחום המזוכירות הпедagogית והמנהל הפלוגגי. כמו כן, תהליך הבניה כלל שלב של תיקוף, שבמסגרתו התבקשו מומחים רلونטיים מהאקדמיה לחוות דעתם על התוצר ולסייע בדיקונו.

### 13. מיומנויות, על המשגות, ההגדרות ובני הדרך שלהם, אוגדו לשני תוצרים מרכזיים:

1. מסמך מורה (להלן, מס' זה): נועד לסייע למפתחי תוכניות הלימוד, לאנשי המקצוע במטרה ולמפיקחים, לשם ייצירת שפה אחידה המלווה בגוף ידע תאורי ויישומי.
2. מצגת: תקציר ופישוט של המשגות והגדרות עבור כל צוותי ההוראה כמו גם עבור הציבור הרחב.

### בני הדרך של מיומנויות דמות הבוגר

מטרת תהליך המשגה והגדירה של המיומנויות היא לתאר באופן בהיר ותמציתי את מטרות הלמידה המעודכנות אותן חולקים צוותי החינוך במערכת החינוך בכלל הדיסציפלינות ושבות הגיל. במקרים אחרים, הגדרת כל מיומנות, יכולות הלייה של הפעולות שהן אפשרות לבצע, מושרטת תמנה של בוגר מערכת החינוך אשר רכש בהצלחה את המיומנות הנדרונה, ומשמעות עקב לכך ממד הצלחה ברור שניתן לכוון אליו. כך לדוגמה, הגדירה והמשגה של המיומנות "חסיבה ביקורתית" מורכבת בין היתר מיכולות ליבה כמו טיעון וקבלת החלטות, ותיאור רכישה מוצלחת של יכולות ליבה אלה כולל פעולות מסווג "לנסח טענה ולהצדיקה באמצעות מידע או נתונים" ו"לזהות הטוית וכשלים לוגיים בטיעון" (טיעון) או "לנתח בעיה, סוגיה או דילמה ממוגן נקודות מבט" ו"לזהות ולנטרל הטוית, שיקולים זרים ודעות קדומות" (קבלת החלטות).

הגדירות והמשגות של מיומנויות דמות הבוגר, אם כן, אמורה לסייע למורים, צוותי חינוך, מפתחות תוכן, צוותי הערכה וכיו"ב במשימת שילוב הוראת המיומנויות בתהליכי הלמידה במערכות החינוך, שכן הן מסבירות כיצד נראה הצלחה בהשגת מטרות הלמידה המעודכנות. עם זאת, ברור שיש יכולות כמו "לנסח טענה ולהצדיקה", לדוגמה, תלויות בהתפתחות הקוגניטיבית, הרגשית, הלשונית והיבטים התפתחותיים אחרים של הילד, כמו גם עמוק ובהיקף הידע שלו אשר נוצר בהדרגה. לפיכך, יכולות הלייה של המיומנויות נראהות אחרות בשלבי גיל שונים - ילד בכיתה ד אשר מחזיק ביכולת לקבל החלטות או ביכולת הטיעון לא בהכרח יודע לעשות אותן דברים כמו ילד בכיתה י אשר מחזק יכולות אלה - וכך תמנונת הצלחה של ההתפתחות המיומנויות משתנה בהתאם לגיל.

לאור זאת, מלבד תיאור יכולות הלייה של מיומנויות דמות הבוגר, הפעולות שהן אפשרות לבצע, תהליך הגדירה והמשגה כולל גם בניית "בני דרך" ליכולות הלייה השונות. אבני הדרך מתראות כיצד נראהות יכולות הלייה של המיומנויות בחמשה שלבי גיל לאורך שנותיו של התלמיד במערכת החינוך (מקדם יסודי עד סוף התיכון) ומדיקות את ממד הצלחה בהתאם להתפתחות הנורמטיבית בגילים הנדרנים ובהתאם לתשתיות הידע הנבנית. חשוב לחgard בקשר זה כי לאור השונות הגבוהה בהתפתחות



### **כיצד לקרוא ולהשתמש באבני הדרך?**

חוברת זו מחלקת ל-13 פרקים בהתאם ל-13 המיומנויות שהומשגו. בפתח כל פרק מוצגת טבלה של יכולות הליבה ופירוט הפעולות שהן מאפשרות לבצע. לאחר מכן מוצגות טבלאות אבני הדרך בונגע לכל אחת מהפעולות של המיומנות, ובהן התחפחות מתוארות בשורות מימין לשמאל, מגיל 3 ועד לכיתה י"ב. אבני הדרך מצטרפות ותלוויות האחת בהתחפחותה של הקודמות לה באוთה השורה, וכך ילדה וילד צריכים להיות מסוגלים לעשות את הדברים המתוארים בעמודות הקודמות בטבלה (מימין) כדי שתיהיה להם היכולת לעשות את הדברים המתוארים בעמודות המתקדמות יותר (משמאל).

חשוב להדגיש כי אבני הדרך של המיומנויות משמשות לצורך חצבת מטרות לomidah ואינן מספיקות לצורך הערכת לומדים. על מנת להעיר את רמת ההתחפחות של המיומנות אצל הלומד יש צורך ביצירת מחוון להערכת רמת התלמיד בונגע ליכולת הנדרונה. מכאן שאבני הדרך הן כלי לייצירת שפה משותפת ומטרות משותפות בונגע למיומנויות ולא בונגע לתלמיד מסוים. הן מדדי התוצאה שבעזרתו נוכל להכיר ביכולתם של ילדה וילד לעשות את המתואר לגבים בשלב גיל מסוים (ולא כדי להעיר יכולת זו).



## מיומנויות קוגניטיביות

האחריות על הנהלת המיומנויות הקוגניטיביות משותפת אףו למורים מקצועים בכל תחומי הדעת. על מנת לרכוש בהצלחה את המיומנות "חשיבה ביקורתית" למשל, על התלמידים ללמידה ולתרגל את יכולות הליבה שלא במושאי ידע מגוון תחומיים: בקורס על פרשנות נתונה לטקסט מקראי בשיעורי תנ"ר, התמודדות עם ראיות וניסיונות במאמר דעה בעיתון בשיעורי אוזחות ואף ניסיונות לשכנע את חבריהם בשיעורי חינוך. עם זאת, באשכול המיומנויות הקוגניטיביות נכללות גם שתי מיומנויות חריגות - אוריינות מתמטית ואוריינות מדעית. על אף העובדה יכולות כליליות אשר האחוויות על הנחלה נחלקות שווה בשווה בין כל המורים, למעשה מורים למתמטיקה, למדעי הטבע ולמדעי החברה נושאים בחלק הארי של הנטול. במילים אחרות, מיומנות מדעית ומתחמיטית נלמדת ומתרגלת בעיקר בשיעורי מתמטיקה ומדעים: אוריינות מתמטית - מכיוון שאחת יכולות המרכזיות בה (שימוש בידע ובמיומנויות שנרכשו כדי להבין אובייקטים מתמטיים ואת הקשרים ביניהם, וישום לצורך למידה והרחבת הדעת על אודוט מושאים חז' מתמטיים) שימושית במיוחד בתחום הדעת האלה; אוריינות מדעית - מכיוון שהיא תומכת ומונחה למידה בהקשרים הכללים הסטטוכות על נתונים אמפיריים אובייקטיביים, פרקטיקה נפוצה במיוחד בתחום החברה והטבע.<sup>10</sup>

1. את המיומנויות באשכול המיומנויות הקוגניטיביות אפשר לחלק לשתי קבוצות: מיומנויות המתבססות על ידע תיאורטי ומעשי אשר נרכש בשיעורים ייעודיים בבית הספר ואשר הנחלה דורשת מומחיות פדגוגית ספציפית. לקבוצה זו שייכות המיומנויות: אוריינות לשונית, אוריינות מתמטית ואוריינות מדעית.
2. מיומנויות אשר אין מתבססות על ידע תיאורטי ומעשי מסוים ולכן נדרש להתאים לדרכי החשיבה המקבילות בתחום הדעת השוניים. לקבוצה זו שייכות המיומנויות: חשיבה ביקורתית, חשיבה יצירתיות, אוריינות מידע ואוריינות דיגיטלית.

שנים מהמאפיינים המשמעותיים של עולמנו בעת הנקהית הוא הגידול האקספוננציאלי בכמות המידע זמיןתו לכל دقפן. כדי להתמודד בזורה מיטבית עם כמות מידע אלה ועל מנת לפטור בעיות מורכבות בסביבת מידע זו, על בוגר מערכת החינוך להיות מצודים במידע האמינים והרלוונטיים, לעבד בהצלחה את שפע כל המידע הזמין את פרטיו המידע להציג אותן באופן קוהרנטי ובהיר ולקבל הדעות והעובדות המרכיבות את המידע, להציג אותן באופן קוהרנטי ובהיר ולקבל החלטות מושכלות בהתאם לידע שגיבשו.<sup>9</sup> נוסף על כך, עליהם אף לרכוש מיומנויות וידע שיאפשרו להם להסתגל באופן מהיר ויעיל להתקפות חדשות במבנה שוק התעסוקה.

מבין כל המיומנויות הנדרשות בולט מקוםן של המיומנויות הקוגניטיביות המאפשרות טיפול שיטתי,iesel ופרודוקטיבי במידע המctrבר, הבנה عمוקה ומשמעות של נושאים, רעיונות ומושגים, כמו גם שימוש הולם ומותאם בידע הדיסציפליני התיאורטי והמעשי הנרכש על ידי התלמידים במהלך חייהם, ובפרט בשנותיהם בבית הספר.

כיוון שביכולות כליליות עסוקין - יכולות תומכות ומנחות למידה והתקפות לא תלות בסוג הידע הנדון - רכישה מיטבית של המיומנויות הקוגניטיביות דורשת תרגול ואימון של יכולות המרכיבות אותן במוגן וחוב של הקשרים למודדים. לפיכך, הנחלה המיומנויות הקוגניטיביות תבצע באמצעות שילוב פרקטיקות דוגניות המטבחות ידע ומיומנויות מטא-קוגניטיביות לתרגול יכולות הליבה השונות בשיעורים מקצועים בכל הقيונות ובכלל תחומי הדעת, בהתאם להתקפות הקוגניטיבית, הרגשית, החברתית והלשונית של התלמידים.

9. רואו: 2009, OECD.

10. גם הכרעה בסוגיות פרקטיות ומוסריות רבות למשל דורשת הסטטוכות על מידע אמפירי מבוסס - האם עליה לחסן את ידי? מה מידת האחוויות האישית והקולקטיבית שלנו על תופעת ההתחומות הגלובלית? האם זה מוסרי לאכולبشر?

סוגיות כליה נדונת בהקשרים למדויים מגוונים כדוגמת שיעורי חינוך, אוריינות, היסטוריה ועוד.



מנת להשתפר. המודעות העצמית משמשת כבסיס להכוונה עצמית. כך למשל, על מנת לווסת את רגשותינו علينا תחילה לזהות מה אנחנו מרגשים ולהבין את השפעתם של רגשות אלה על ה撼נהגות.

לעומתה, הכוונה עצמית היא יכולה לסייע לפרטןקדם התנהוגיות רצויות ולהימנע מהתנהוגיות לא רצויות בטוח הקצר ובטווח הארוך. בהקשר של מיומנויות דמות הבוגר, היא עומדת בבסיס יכולתם של תלמידים ליטול אחריות על בחירותיהם (הليمודיות והאהרות), לכון את התנהוגותם ולהציג את מטרותיהם בלימודים, בתחביבים וביחסים אישיים, ובעזרתם - גם להשיג יעדים מ Każעים. הקשר חזק בין משתנים הקשורים להכוונה עצמית כמו ויסות עצמי, הנעה עצמית והתמודדות עם לחצים לבין היבטים שונים של הצלחה בחיים, או ששו במחקריהם רבים הון בקרוב ילדיים הון בקרוב מבוגרים (Mischel et al., 2011).

### **קבוצת המיומנויות החברתיות**

קבוצת המיומנויות זו סובבת סביב יכולתו של הפרט להבין את الآخر, לזהות מצבים חברתיים ולהתנהג בהתאם לאפשר אינטראקטיות מיטבית עם פרטים אחרים ועם קבוצות בהקשרים שונים. מיומנויות חברתיות הן רכיב מרכזי ביכולתם של ילדים וצעירים להבין הקשרים ומצבים חברתיים ולהשתלב בהם באופן מיטבי (בטי ספר, מתנ"סים, חברים, משפחה). טיפוח מיומנויות חברתיות מעלה את הרווחה הנפשית של תלמידים ומיטיב אותם ממערכות היחסים שלהם עם מורים, משפחה וחבריים (Pollard and Lee, 2003).

גם המיומנויות החברתיות כוללות רכיב תפיסתי - מודעות חברתית, ורכיב התנהוגותי - התנהלות חברתית. מודעות חברתית מאפשרת לנו להבין סיטואציות חברתיות ולהבין

## **מיומנויות רגשות וחברתיות**

פרק זה עוסק במילויים רגשיים והחברתיים הנבדלים מהמיומנויות הקוגניטיביות, כיוון שהן עוסקות בהתנהלות הפרט עם עצמו ועם סביבתו. אף שיש הבחנה ברורה בספרות בין מיומנויות רגשות למילויים חברתיים (מיומנויות רגשות עוסקות בתמודדות הפרט עם עצמו, ואילו מיומנויות חברתיות עוסקות בתמודדות הפרט עם אחרים)<sup>11</sup> הקשר ביןיהן הדוק. כך למשל, הבנת רגשות עוזרת לפרט להבין גם את עצמו אך גם אחרים, התפיסה של הפרט את עצמו קשורה לייחסו עם אחרים וויסות רגשי מתרחש פעמים רבות כחלק מאינטראקטציה עם אחרים, וכיוצא בזה. מסיבה זו, מיומנויות אלו מפותחות במקומות רבים תחת מסגרת מושגית כוללת אחת - במידה חברתיות וגישה (SEL: Social & Emotional Learning) <sup>12</sup>. על מנת לשמור על הייחודיות של שני סוגים המיומנויות, כל סוג יופיע בנפרד.

### **קבוצת המיומנויות הרגשיות**

המיומנויות הרגשיות עוסקות ביכולת להבין את העצמי ולהפעיל אסטרטגיות יעילות בתמודדות עם מצבים שונים, לפטור בעיות ולחזור לעבר השגת מטרות. מיומנויות רגשיות גבוות מקשרות חיובית לביריאות, להכנסה וליכולת למידה וסיפוק, ומקשורות שלילית לתנהוגות שליליות כגון אלימות, התמכורות והתנהוגות מסוכנת ומסכנת (Moffitt et al., 2011; Caspi et al., 2008).

מיומנויות רגשות כוללות בדרך כלל שני מרכיבים מרכזים: מודעות עצמית - הרכיב התודעתי-תפיסתי; והכוונה עצמית (המכונה במרקם רבים גם ניהול עצמי, שליטה עצמית או הנעה עצמית) - הרכיב התנהוגותי.

מודעות עצמית מאפשרת לנו להבין טוב יותר את עצמנו, לגבות את זהותה הייחודית שלנו ולזהות את נקודות החזקה שלנו ואת התהומות שבהם עליינו להשקיע מאמץ על



החברתיים המשמעותיים שחלו בשנים האחרונות הפכו את החברה של המאה ה-21 בכלל (הגלובלית והישראלית) ואת העולם התעסוקתי בפרט להטרוגניים באופיים (אתנית, דתית, תרבותית, מגדרית וכיוצא בהז). מסיבה זו, רמת מיומנות חברתיות גבוהה אצל הפרט אין די בה בטיח חברה תקינה ואף לא לתפקיד באופן נאות בעולם התעסוקה.

לשם כך יש לוודא כי היחסים החברתיים חוותים גבולות של קבוצות הומוגניות ושתלמיידים ואנשים בוגרים נכונים ליצור יוצרים בפועל קשרים חברתיים ומיצועיים עם אנשים מרקעם שונים ותרבותיהם אחרות. בכך עוסקת האוריינית הגלובלית. ואולם, אורייניות גלובלית הולכת צעד נוסף מעבר לשיתופי פעולה וקשרים בין תרבותיות; היא חשובה ברמה החברתית לאחר שההילכים מקומיים וגלובליים בזירות כלכליות, חברתיות וסביבתיות קשורים זה לזה. לכן, על מנת לשמר על הסביבה הקרובה והרחוקה, על תלמידים לפתח מודעות לנושאים גלובליים וליטול אחריות אישית.

אחרים. היא גם תנאי הכרחי להנהלות חברותית טובה כיון שהיא מאפשרת להבין את הרגשות של الآخر ואת צורך, להפוך את התנהלותם צפוייה יותר ולרכוש את אמוןם של אחרים. התנהלות חברתית מאפשרת לנו לנחל מערכות יחסים חיוביות וمتגמלות הן בהקשרים אישיים וכן בהקשרים לימודיים ומקצועיים. התנהלות חברתית טובה מאפשרת לפחות להביע את עצמו, לבטא את רגשותיו ולקבל תמייה חברתית.

בעשורים האחרונים נפתחה מגמה לשלב תוכניות לפיתוח מיומנויות חברתיות ורגשות במסגרת תוכניות הלימודים תחת הגדלתה הגג של למידה ורגשית-חברתית. תוכניות אלו (המכוננות במסמך זה "חינוך חברתי-רגש") יושמו בקרוב ילדים במערכת החינוך החל Sklad et al., 2012; Taylor et al., 2016; Wiglesworth et al., 2016 שיפורו את כישוריים החברתיים והרגשיים, דיווחו על רמת שלומות (Well-being) גבוהה יותר והגיעו להישגים אקדמיים טובים יותר מתלמידים שלא השתתפו בתוכניות מסווג זה. נוסף על כן, ניכרת ירידה בהתנהגויות שליליות כגון ביטויים התנהוגתיים של עקה פסיכולוגית וירידה בשימוש בסמים בקרוב תלמידים אשר השתתפו בתוכניות מסווג זה.<sup>13</sup>

על אף שמיומנויות ורגשות-חברתיות יכולות להתפתח בשלבים שונים בחיים, חינוך חברתי-רגש רציף המתחילה מגיל צעיר מבטיח את התוצאות הטובות ביותר, והשפעותיו החיויבות נשמרות לאורך שנים הלימודים בבית הספר ובתיכון ובוגון רחב של סביבות גיאוגרפיות, הקרים תרבותיים, רקעים חברתיים-כלכליים וקבוצות אתניות Barnes et al., 2014; Clarke et al., 2015; Durlak et al., 2011; Hoagwood et al., 2007; Korpershoek et al., 2016; OECD, 2015; Payton et al., 2008; Sklad et al., 2012; Slee et al., 2009; Taylor et al., 2017; Weare and Nind, 2011; Zins et al., 2004).

המיומנויות החברתיות משפיעות לא רק ברמת הפרט, אלא גם על החברה שבה אנו חיים. אזרחים סובלניים, מכבדים ובעלי מוטיבציה, שיודעים לעבוד זה עם זה ונותלים אחריות אישית וקולקטיבית, הם מרכיב חיוני בשגשוגה של חברה. עם זאת, השינויים



## אוריניות גופנית-בריאותית

בעידן של מידע נגיש ולא תמיד אמין על נושאים רפואיים, יש גם חשיבות ליכולת לסנן מידע כדי להשיג מידע רפואי אמיתי. יכולות זו קשורה לתדריות אשפוזים נמוכה, לרמות נמוכות של דיכאון ולהתמודדות טובה יותר עם מחלות ולרמות נמוכות יותר של שימוש בחומרים מסוכנים, עישון ובעיות התנהגות.<sup>17</sup>

באופן מסורתי, הדגשו בת ספר את חשיבותם של הישגים אקדמיים, ותחום החינוך הגופני נדחק לשוליים. עם זאת, לחינוך גופני יש ערך רב בהתקפות הholistic של הילד, ובכלל זה גם בהתקפות הקוגניטיבית, המנטלית והחברתית. חינוך גופני והשתתפות בפעילויות גופניות מאפשרים לתלמידים, אשר מבלים שעות הולכות וגדלות מול המסכים, להיות פעילים יותר בתוך ומוחץ לבית הספר. הרגלים של פעילות גופנית המוטמעים בתקופת בית הספר עשויים להסיגו אותם הרגלים מוחוץ לשעות בית הספר וגם בחיה הבוגר בעתיד. לרמת פעילות זו השלכות קרייטיות על בריאות ועל תחלואה עתידיים.<sup>18</sup>

אוריניות גופנית משפיעה לחזיב גם על חי החברה של התלמידים ותורמת לפיתוחם של קשרים חברתיים. הפעילויות גופניות מגבירה תחושת שייכות והיא אמצעי להעצמה של אוכלוסיות מוחלשות. פעילות גופנית קבוצתית תורמת לפיתוח מיומנויות חברתיות ומסייעת במניעה של בידוד חברתי לאורך זמן. במישור הרגשי, פעילות גופנית מקושרת לרמת גבהות של שביעות רצון כלילית מהחיים ולשייעורים נמוכים יותר של דיכאון וחרדה, משפרת הערכה עצמית ותחושת מסוגלות ועוזרת להתמודד עם קשיים פסיכולוגיים שונים.<sup>19</sup>

פעילויות גופנית היא פן אחד של אורח חיים בריא. ישנה חשיבות רבה לא רק בעצם הפעילויות הגופנית, אלא בהבנת הגוף, בהכרת עקרונות של תזונה נכון, בזהירות מפני מסיכונים רפואיים ושמירה על איזון בתחוםים השונים של החיים. באופן כללי, שמירה על אורח חיים בריא לא זו בלבד משפרת את המצב הבריאותי, אלא מקושרת גם לתפקידים קוגניטיביים טובים יותר.<sup>20</sup>

.OECD, 2019b; ראה: 14

.OECD, 2019b; Pesce et al., 2016; Sibley and Etnier, 2003; Watson et al., 2017; ראה: 15

.OECD, 2019b; ראה: 16

.OECD, 2018; ראה: 17



## מקורות נבחרים - מסמכי משרד החינוך

- האגף לתוכניות ולפיתוח תכניות לימודים, (2006). תכנית לימודים במתמטיקה לכיתות א-ו בכל המגזרים. ירושלים: משרד החינוך.
- האגף לתוכניות ולפיתוח תכניות לימודים, (2009). מידענות: מתחווה לפיתוח תהליכי מידענים במהלך הלמידה של תחומי הדעת להתנהלות לומדים בסביבה עתירת מידע. ירושלים: משרד החינוך.
- הפיקוח על הוראת העברית, (2019). חזר המפמ"ר להוראת העברית: הבנה, הבהא ולשון לשנה"ל תש"ף בחטיבות הביניים. ירושלים: משרד החינוך.
- ולצ'ר, פ', סרולביין, ת'. (2015). חינוך לחדשות, יצירתיות ויזמות באגף למחוננים ולמצטינים. ירושלים: משרד החינוך.
- יעעד, צ'. (2009). אסטרטגיות חישבה ומידענות: מסמכים המציגים גישה חינוכית בהתאם למידיעות החינוך לחישבה. קרייאת ביןיהם, 15, 29-33.
- יעעד, צ', אבולעפה, נ', בן דוד, ע', ברזילי, ש', גברבר, ר', ערבבי, נ',..., קואהן-מס, ג'. (2009). אסטרטגיות החישבה מסדר גובה - מסמך מנהה למתכני תכניות לימודים ארציות ומקומיות ולפתח חומר ליידע. ירושלים: האגף לתוכניות ולפיתוח תכניות לימודים, המזכירות הпедagogית, משרד החינוך.
- מנהל תקשוב, טכנולוגיה ומערכות מידע. (2017) אוריינות טכנולוגית ודיגיטלית – פיתוח כישורים וידע הדורשים לומד במאה ה-21. ירושלים: משרד החינוך.
- משרד החינוך (2018). אתגר הלמידה: ניתוח תמונה המצב מהמסמכים - מצגת. ירושלים: משרד החינוך.
- משרד החינוך (2019). מערכת החינוך 2030 – מסמך מסכם: אתגר הלמידה. ירושלים: משרד החינוך.
- ס. איי מידע שיווקי (2019). הקניית מיומנויות למידה לתלמידים - מחקר בקרב מורים מקצועיים- מצגת.
- פיילכנפלד, ד'. (עורך). (2009). אוריינות מתמטית - מדריך למורה. ירושלים: הוצאה משרד החינוך המזכירות הпедagogית, המרכז הישראלי לחינוך מדעי-טכנולוגי על שם עמוס דה-שליט (מל"מ).
- רביב, ד', שלום, צ'. (2012). סטנדרטים להערכת כתיבה בכיתה ז'. ירושלים: קרן יד הנדיב



## מקורות נבחרים

- Ananiadou, K. and M. Claro (2009), “21st Century Skills and Competences for New Millennium Learners in OECD Countries”, *OECD Education Working Papers*, No. 41, OECD Publishing. <http://dx.doi.org/10.1787/218525261154>
- Barnes, T. N., Smith, S. W., & Miller, M. D. (2014). School-based cognitive-behavioral interventions in the treatment of aggression in the United States: A meta-analysis. *Aggression and Violent Behavior*, 19(4), 311-321.
- Bolstad, O. H. (2019). Teaching for mathematical literacy: School leaders' and teachers' rationales. *European Journal of Science and Mathematics Education*, 7(3), 93-108.
- The Ontario Public Service (2019), *The Ontario Curriculum - Health and Physical Education*, Queen's Printer for Ontario.
- Caspi, A., & Blau, I. (2008). Social presence in online discussion groups: Testing three conceptions and their relations to perceived learning. *Social Psychology of Education*, 11(3), 323-346.
- Clarke, A. M., Morreale, S., Field, C. A. Hussein, Y., & Barry, M. M. (2015). What works in enhancing social and emotional skills development during childhood and adolescence? A review of the evidence on the effectiveness of school-based and out-of school programs in the UK. WHO Collaborating Centre for Health Promotion Research, National University of Ireland Galway.
- Demirel, Melek. (2009). Lifelong learning and schools in the twenty-first century. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*. 1(1). <https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2009.01.303>.
- Durlak, J. A., Weissberg, R. P., Dymnicki, A. B., Taylor, R. D. & Schellinger, K. B. (2011). The impact of enhancing students' social and emotional learning: A meta-analysis of school-based universal interventions. *Child Development*, 82(1): 405–432.
- Geiger, V., Goos, M., & Forgasz, H. (2015). A rich interpretation of numeracy for the 21st century: A survey of the state of the field. *ZDM*, 47(4), 531-548.
- Haggard, P., & Eitam, B. (Eds.). (2015). *The sense of agency: Social Cognition and Social Neuroscience*. Oxford: Oxford University Press.
- Hoagwood, K. E., Serene Olin, S., Kerker, B. D., Kratochwill, T. R., Crowe, M., & Saka, N. (2007). Empirically based school interventions targeted at academic and mental health functioning. *Journal of Emotional and Behavioral Disorders*, 15(2), 66–92. <https://doi.org/10.1177/10634266070150020301>.
- Howells, K. (2018). The future of education and skills: education 2030: the future we want. OECD Publishing, Paris.
- Jablonka, E. (2015). The evolution of numeracy and mathematical literacy curricula and the construction of hierarchies of numerate or mathematically literate subjects. *ZDM*, 47(4), 599-609.



- Jones, S. M., Brush, K., Bailey, R., Brion-Meisels, G., McIntyre, J., Kahn, J., ...., & Stickle, L. (2017). *Navigating SEL from the inside out: Looking inside & across 25 leading SEL programs: A practical resource for schools and OST providers (Elementary School Focus)*. New York, NY: The Wallace Foundation.
- Kautz, T., Heckman, J. J., Diris, R., Weel, B., Borghans, L. (2014), "Fostering and Measuring Skills: Improving Cognitive and Non-cognitive Skills to Promote Lifetime Success", OECD Education Working Papers, No. 110, OECD Publishing, Paris, <https://doi.org/10.1787/5jxsr7vr78f7-en>.
- Koenig, J. A., National Research Council (U.S.) (2011). Assessing 21st-century skills: Summary of a workshop. Washington, D.C: National Academies Press.
- Korpershoek, H., Harms, T., de Boer, H., van Kuijk, M., & Doolaard, S. (2016). A meta-analysis of the effects of classroom management strategies and classroom management programs on students' academic, behavioral, emotional, and motivational outcomes. *Review of Educational Research*, 86(3), 643–680.  
<https://doi.org/10.3102/0034654315626799>
- Lampropoulos, A., & Repenning, A. (2018). Teaching how to teach computational thinking. In Proceedings of the 23rd Annual ACM Conference on Innovation and Technology in Computer Science Education (pp. 69-74).
- Mischel, W., Ayduk, O., Berman, M. G., Casey, B. J., Gotlib, I. H., Jonides, J.,..., & Shoda, Y. (2011). 'Willpower' over the life span: decomposing self-regulation. *Social cognitive and affective neuroscience*, 6(2), pp.252-256.
- Moffitt, T. E., Arseneault, L., Belsky, D., Dickson, N., Hancox, R. J., Harrington, H., & Sears, M. R. (2011). A gradient of childhood self-control predicts health, wealth, and public safety. *Proceedings of the national Academy of Sciences*, 108(7), 2693-2698.
- National Research Council. (2012). *Education for life and work: Developing transferable knowledge and skills in the 21st century*. Washington, DC: The National Academies Press.
- OECD (2018). *PISA 2021 Mathematics Framework Draft*, PISA, OECD Publishing, Paris.
- OECD (2019a). *PISA 2018 Assessment and Analytical Framework*, PISA, OECD Publishing, Paris, <https://doi.org/10.1787/b25efab8-en>.
- OECD (2019b). *OECD Future of Education and Skills 2030 Conceptual learning framework*, OECD Publishing, Paris.
- OECD (2019c). *OECD Skills Outlook 2019: Thriving in a Digital World*, OECD Publishing, Paris, <https://doi.org/10.1787/df80bc12-en>.
- Payton, J., Weissberg, R. P., Durlak, J. A., Dymnicki, A. B., Taylor, R. D., Schellinger, K. B., & Pachan, M. (2008). *The positive impact of social and emotional learning for kindergarten to eighth-grade students: Findings from three scientific reviews*. Chicago, IL: Collaborative for Academic, Social, and Emotional Learning (CASEL).
- Pesce, C., Masci, I., Marchetti, R., Vazou, S., Sääkslahti, A., & Tomporowski, P. D. (2016). Deliberate play and preparation jointly benefit motor and cognitive development: mediated and moderated effects. *Frontiers in Psychology*, 7, 349.



Pollard, E. L., & Lee, P. D. (2003). Child well-being: A systematic review of the literature. *Social Indicators Research* 61, 59–78. <https://doi.org/10.1023/A:1021284215801>.

Public Health England (2015), *Local action on health inequalities Improving health literacy to reduce health inequalities*.

Ministry of Education, Student Development Curriculum Division (2016). Physical Education Teaching & Learning Syllabus. Primary, Secondary & Pre-University. Ministry of Education Singapore.

Sibley, B. A., & Etnier, J. L. (2003). The relationship between physical activity and cognition in children: A meta-analysis, *Pediatric Exercise Science*, 15(3), 243-256. doi:10.1515/ijsl.2000.143.183

Sklad, M., Diekstra, R., Ritter, M. D., Ben, J., & Gravesteijn, C. (2012). Effectiveness of school-based universal social, emotional, and behavioral programs: Do they enhance students' development in the area of skill, behavior, and adjustment?. *Psychology in the Schools*, 49(9), 892-909.

Slee, June (2009). Creating positive peer relationships: teaching for socio-emotional competencies. *Every Child*, 15(2):16-17.

Stacey, K. (2015). The international assessment of mathematical literacy: PISA 2012 framework and items. In:Cho, S.J. (Ed.), *Selected regular lectures from the 12th International Congress on Mathematical Education* (pp. 771-790). Springer International Publishing.

Taylor, R. D., Oberle, E., Durlak, J. A. & Weissberg, R. P. (2017). Promoting positive youth development through school-based social and emotional learning interventions: A meta-analysis of follow-up Effects. *Child Development*, 88: 1156-1171. doi: 10.1111/cdev.12864.

Taguma, M., & Gabriel, F. (2018). *Future of education and skills: Conceptual learning framework*. Paris: OECD Publishing.

Taylor, J. J., Buckley, K., Hamilton, L. S., Stecher, B. M., Read, L., & Schweig, J. (2018). Choosing and Using SEL Competency Assessments. Assessment Work Group, CASEL.

Watson, A. M. (2017). Sleep and athletic performance. *Current Sports Medicine Reports*, 16(6), 413-418.

Weare, K., & Nind, M. (2011). Mental health promotion and problem prevention in schools: what does the evidence say?. *Health promotion international*, 26(1), 29-69.

Wiglesworth, M., Lendrum, A., Oldfield, J., Scott, A., Ten Bokkel, I., Tate, K., & Emery, C. (2016). The impact of trial stage, developer involvement and international transferability on universal social and emotional learning programme outcomes: A meta-analysis. *Cambridge Journal of Education*, 46(3), 347-76.

World Economic Forum. (2016). *New vision for education: Fostering social and emotional learning through technology*. Boston, MA: World Economic Forum.

Yeager, David S. (2017). Social and emotional learning programs for adolescents. *The Future of Children*, 27 (1), 73-94. Project MUSE, doi:10.1353/foc.2017.0004.

Zins, J. E. (Ed.). (2004). *Building academic success on social and emotional learning: What does the research say?*. Teachers College Press, New York.



## אתרים נבחרים

Australian Curriculum, Assessment and Reporting Authority, *General capabilities*  
<https://www.australiancurriculum.edu.au/f-10-curriculum/general-capabilities/>

British Columbia's New Curriculum, *Core Competencies*  
<https://curriculum.gov.bc.ca/competencies>

The Collaborative for Academic, Social, and Emotional Learning (CASEL)  
<https://casel.org/>

Harvard University, EASEL Lab, *Explore SEL*  
<http://exploresel.gse.harvard.edu/>

UK Department for Education, *The national curriculum in England*  
<https://www.gov.uk/government/collections/national-curriculum>





## אוריניות לשונית

אוריניות לשונית - היכולת להשתמש בשפה דברה וכתובה למגוון מטרות חברתיות, לימודיות ואישיות. היא כוללת את היכולת להבין ולהעיר טקסטים דוברים וכתובים ולהתמצא בהם, לבטא מחשבות ורגשות, לנתח רעיונות ודעות ולהגן עליהם, להציג מידע בצורה להירה ולכידה ולנהל תקשורת אינטלקטואלית עם אחרים, כל זאת בהתאם לנסיבות ולקהל היעד ומותוך ידיעה של הלשון והיכרות עם אוצרותיה בזיקה למטרון התרבותי והחברתי שהוא נושא.

**הבנה:** היכולת לאתר, להתמצא, לפרש ולמצות את המשמעות של טקסטים דוברים וכתובים

יעולות	יכולת ליבה
להבין את מטרת השיח הנשמע ולבקש הסברים, הבחרות והרחבות בהתאם לצורכי היבנה את מטרת הטקסט הכתוב ואת רעיוןיו המרכזיים לאתר ולהזוז מידע בטקסט בהתאם למטרות הקראיה.	איתור מידע, פרשנות והиск מקור בודד
לאתר, לפרש ולהשווות מידע מקורות טקסטואליים שונים, דוברים וכתובים. לחזור באופן ביקורתי את הטקסט הדבר או הכתוב.	איתור מידע, פרשנות והиск מקורות רבים
<b>הערכתה</b> הפקה: היכולת להשתמש במיומנויות לשוניות, קוגניטיביות ותקשורתיות כדי לבטא (בעל-פה ובכתב) מחשבות ורגשות, לנתח רעיונות ודעות, להסביר עמדות ותפיסות ולהגן עליהם ולהציג מידע או תובנות בצורה ממוקדת, קוורנטית, משכנית ומותאמת לנסיבות, למטרות ולקהל היעד	הערכתה
יעולות	יכולת ליבה
להשתתף בשיחה או בדיון בהתאם למוסכמות השיח, לשלב הלשוני ולמטרות התקשרות; לתאר מחשבות, רעיונות, רגשות ועמדות, לנתח הסברים לאירועים ולמצבים בצורה בהירה וקולחת להציג מידע או עמדות מול קהל בצורה קולחת וברורה בשילוב אמצעים רטוריים בהתאם למטרת התקשרותית ולנסיבות, בעזרת שימוש במידע תקשורי ובעזרם הולמים.	הבהעה בעל-פה
להפיק טקסט רלוונטי, אינפורטטיבי ולכיד (קוורנטי) בהתאם לסוגה, למטרות הכתיבה ולנסיבות	הבהעה בכתב



אוריינות לשונית < ○ הבנה: איתור מידע, פרשנות והיסק מקור בודד

**להבין את מטרת השיח הנשמע ולבקש הסברים, הבהירות ורחבות לפי הצורך**

ג'יב	ז-ט	ג-ו	א-ב	גiley 3-6
להבין שיח מונולוגי דבר מקורות שונים ומגוונים: הרצאות מדיעות ומדועות, שיח על סוגיות חברתיות, סיורים עלילתיים רב-ממדיים בעלי היבטים מורכבים	להבין שיח מונולוג דיבור מקורות שונים בהקשרים אישיים, חברתיים ולימודיים: הרצאות/שיח מידע על מדע, ספרות, היסטוריה וחברה, הוואות מורכבות או סיורים המשלבים עלילה והיבטים היפוטטיים	להבין שיח מונולוג דיבור בהקשרים הנטוועים בחיי היום-יום ובקשרים רחבים יותר המוכרים להם - טקסט מידע קצר בעל מבנה בהיר על טופעות טבע וחברה, בעלי חיים, דמויות מפתח, רישימת הוראות, תוכניות ומהלכים עתידיים;	להבין שיח מונולוג דיבור קצר מקור מוך, לרוב בהקשרים קונקרטיים: תיאור מהלכים של כאן ועכשיו: תיאור מהלים קרובים, סט הוראות, הסבר קצר על בעלי חיים, מעשים שבשגרה ותופעות טבע, סיוף קצר בעל עלילה ברורה, מספר משתתפים קטן, תמה רלוונטית והשלכות סיפור קצר הנושא עלילה ברורה ומספר משתתפים קטן	להבין שיח מונולוג דיבור קצר מקור מוכר בהקשרים קונקרטיים של כאן ועכשיו: תיאור מהלים קרובים, רשימת הוראות, הסבר קצר על בעלי חיים, מעשים שבשגרה ותופעות מוכרות או סיפור קצר הנושא עלילה ברורה ומספר משתתפים קטן
לזהות מקרים של חוסר הבנה, chosar ha-schma, חוסר עקבות או פערי מידע	לזהות באופן עצמאי מקרים של chosar ha-schma אוchosar ha-schma או היפוטטיים	לזהות באופן עצמאי מקרים של chosar ha-schma אוchosar ha-schma או היפוטטיים	לזהות מקרים של חוסר הבנה בתגובה לבירור וلتשאול מסודרים מצד המורה/הוראה	לזהות מקרים של חוסר הבנה בתגובה לבירור וلتשאול מסודרים מצד המורה והורה
لبקש הסברים, הבהירות, תשובות �רחבות באופן ממוקד ולפי ה צורך	לשאול שאלות ולבקש הבהירות במקרים של חוסר הבנה או הסבירה ולהגדד אותן באמצעות הנחהה של המורה/הוראה	לבקשת עזרה בהבנת חלקים לא ברורים בהנחהה מצד המורה והורה באשר לדרכם ולזמן המתאים לשאלות ובקשות הבהירות		



אוריניות לשונית > הבנה: איתור מידע, פרשנות והיסק ממקור בודד

### להבין את מטרת הטקסט והכתב ואת רעיונותיו המרכזיים

ג'י-יב	ז-ט	ג'-ו	א-ב	גiley 3-6
לקראואן ולהבין את מטרת הטקסט הכתוב ואת רעיונותיו המרכזיים בטקסטים לא מנוקדים מגוון הסוגות הנלמדות בבית הספר בהתקף בישראל ומארכזות אחרות.	לקראואן ולהבין טקסטים לא מנוקדים מגוון הסוגות החלקיים ולא ניקוד מגוון הסוגות הנלמדות בבית הספר בהתקף בישראל ומארכזות אחרות.	לקראואן ולהבין טקסטים בניקוד חלקיים ולא ניקוד מגוון הסוגות הנלמדות בבית הספר בהתקף לגיל לשחוור את רכיבי העלילה ואת העיקריים ואת הסיבותיות בסיפור ולספק פרשנות לפועלות הגיבורים וגם למצבם המנטלי	לקראואן ולהבין טקסטים מנקודת מבקרים, הוראות כתובות בטקסט לשחוור את רכיבי העלילה ואת העיקריים ואת הסיבותיות בסיפור ולפרש באופן ראשון את פעולות הגיבורים	להבין את הקשר בין שפה דברה לכתובה
לשחוור את רכיבי העלילה ואת הסיבותיות בסיפור ולתת פרשנות לפועלות הגיבורים ולמצבם המנטלי; קשר בין המסר של הסיפור לטקסטים אחרים	לשחוור את רכיבי העלילה ואת הסיבותיות בסיפור ולספק פרשנות לפועלות הגיבורים וגם למצבם המנטלי	לשחוור את רכיבי העלילה ואת העיקריים ואת הסיבותיות בסיפור ולפרש באופן ראשון את פעולות הגיבורים	לשחוור את רכיבי העלילה ואת העיקריים ואת הסיבותיות בסיפור קוצר להם ותפקידם בטקסט	לשחוור את רכיבי העלילה העיקריים בסיפור קצר שהוקרא להם ואת הרעיון המרכזי בטקסט מידע קצר
לפעול לפי הוראות מורכבות בטקסט להנתנות בקריאה של טקסטים מסוימים שונים לצורכי שיפור יכולת הבנה	לפעול לפי הוראות בטקסט להיעזר בסימני פיסוק עיקריים כסמלנים לארגון הטקסט: נקודה, פסיק, סימן קראיה, סימן שאלה, סימן שאלת, שלוש נקודות, מירכאות, מירכאות, קו מחבר וקו מפרד	לפעול לפי הוראות בטקסט להיעזר בסימני פיסוק עיקריים כסמלנים לארגון הטקסט: נקודה, פסיק, סימן קראיה, סימן שאלה, שלוש נקודות	לפעול לפי הוראות פשוטות בכח	לפעול לפי הוראות פשוטות



אוריניות לשונית > הבנה: איתור מידע, פרשנות והיסק מקור בודד

**להבין את מטרת הטקסט הכתוב ואת רעיונותיו המרכזיים**

גiley 3-6	א-ב	ג-ו	ז-ט	י-יב
להבין טקסטים בשפה ארכאית (תורה), שפה גבוהה (פרוזה, שירה), סוגות שפה יהודיות (מתמטיקה) או שפה הדורשת ידע עולם ואוצר מילים יהודי יעזרה ותיווך זהירות ידע עולם ואוצר מילים יהודוי (היסטוריה, מדעים)	להבין טקסטים העוסקים בנושא מסוים מופשטים באמצעות שיח כתתי	להבין טקסטים כיתתי מוקדים ומלואה לצורכי הבנה מעמיקה יותר של טקסטים העוסקים בנושאים מופשטים ומורכבים		



אוריניות לשונית > הבנה: איתור מידע, פרשנות והיסק מקור בודד

### ● לאתר ולאחזר מידע בטקסט בהתאם למטרות הקריאה

גiley 3-6	א-ב	ג-ו	ז-ט	י-יב
לפנות לספרי מידע מותאמים גיל לצורך איתור מידע בנושאים שונים לזהות את החלקים השונים של הספר (כrica, כותר, טקסט ואיורים) ולהבין את תפקידיהם להשתמש במידע המופיע בחלקים שונים של הספר כדי לשער את תוכנו	להכיר אסטרטגיות פשוטות לאיתור ולאחזר מידע בטקסט כתוב (זיהוי מהירה, זיהוי היעזרות בכותרות וכותרות משנה ותוכן עניינים, והסתמכות על איורים, צילומים ואיקונים) ולהשתמש בהן כדי לענות על שאלות מוקדמות וכדי להצדיק תשובות בהקשרים למידדים וחברתיים מוגדרים היטב	להכיר מגוון רחב של אסטרטגיות 萊יטור ולחזר מידע בטקסט כתוב (סרייקה מהירה, זיהוי מהירה, זיהוי מקדמי, ארגון, מקדמי, ארגון, היעזרות בכותרות, היעזרות בכותרות, כתורת כתורת משנה, ספרור, תוכן עניינים, מפתח ומיון נושא), הדגים, זיהוי רכיבי מבנה בולטים והבנת תפקדים כגון השאלה ותשובותה, הסבר, נימוק, הגדרה, דוגמה או הסתמכות על עוזרים חזותיים, מפות וגרפים), להשתמש בהן לצרכים למידדים וחברתיים בהקשרים שונים	לרכוש שליטה במגוון רחב של אסטרטגיות לאיתור ולאחזר מידע בטקסט כתוב (סרייקה מהירה, זיהוי מקדי, ארגון, מקדי, ארגון, היעזרות בכותרות, היעזרות בכותרות, כתורת כתורת משנה, ספרור, תוכן עניינים, מפתח ומיון נושא), הדגים, זיהוי רכיבי מבנה בולטים והבנת תפקדים כגון השאלה ותשובותה, הסבר, נימוק, הגדרה, דוגמה או הסתמכות על עוזרים חזותיים, מפות וגרפים), להשתמש בהן לצרכים למידדים וחברתיים בהקשרים שונים	להכיר מגוון רחב של אסטרטגיות לאיתור ולאחזר מידע בטקסט כתוב (זיהוי מהירה, זיהוי מהירה, זיהוי מקדי, ארגון, מקדי, ארגון, היעזרות בכותרות, היעזרות בכותרות, כתורת כתורת משנה, ספרור, תוכן עניינים, מפתח ומיון נושא), הדגים, זיהוי רכיבי מבנה בולטים והבנת תפקדים כגון השאלה ותשובותה, הסבר, נימוק, הגדרה, דוגמה או הסתמכות על עוזרים חזותיים, מפות וגרפים), להשתמש בהן לצרכים למידדים וחברתיים בהקשרים שונים



אוריניות לשונית > הבנה: איתור מידע, פרשנות והיסק מקורות רבים

● **לאתר, לפרש ולהשווות מידע מקורות טקסטואליים שונים, דוברים וכתובים**

ג'יב	ז-ט	ג-ו	א-ב	גילי 3-6
<p>לעמוד על מניעי הגיבורים בטקסטים סיפוריים שונים ולהשווות השתלותיוות שונות של קוי עלילה</p> <p>לנסח שאלות ברמות שונות, לרבות שאלות מורכבות שאפשר לענות עליהם מכמה פרספקטיביות ולענות עליהם בaczורה מאורגנת ומאותה באמצעות אינטגרציה של מידע, לרבות מידע סותר המופיע בטקסטים מידעים ועינויים ממוקורות אישיים, דיגיטליים ומודפסים עינויים ומידע ממוקורות מגוונים</p>	<p>לעמת סיפורים דומים ושוניים אלה עם אלה</p> <p>לנסח שאלה מורכבת בנושא השוני במחלוקת ולענות עליה בaczורה מאורגנת באמצעות אינטגרציה של מידע, לרבות מידע סותר המופיע בטקסטים מידעים ועינויים ממוקורות אישיים, דיגיטליים ומודפסים</p>	<p>להשווות בין העלילה ואת ההשתלשלות הסיביתית של דומים, להנגיד אותו ולקשר ביניהם</p> <p>לנסח שאלה מורכבת (מרובת היבטים) ולענות עליה באמצעות אינטגרציה של מידע המופיע בטקסטים מידעים ומוקורות אישיים, דיגיטליים ומודפסים</p>	<p>להשווות את העלילה ואת האירועים בטקסטים סיפוריים החולקים קווי דמיון בrôרים</p> <p>לנסח שאלה פשוטה ולאתר מידע לשם פתרונה בטקסטים מידעים מעטים, במקרים אישיים, דיגיטליים ומודפסים</p>	<p>להשוות בין עלילותיהם של שני טקסטים סיפוריים בעוזרת הרכה ואמצאים מוחשיים</p>



## אוריניות לשונית &gt; הבנה: הערכה

לבחון באופן ביקורתית את הטקסט הדבר או הכתוב

ג'י-יב	ז-ט	ג-ו	א-ב	גילי 3-6
לייצג זויות התבוננות שונות על אירופים ומצבים המתוירים בטקסט ולחושב בצורה היפותטית ואפשרותית על אפשרויות נוספת להסביר תופעות וטענות	לייצג מצבים פנימיים שונים בטקסט סיפוריו ולהשוו עלי אפשרויות נוספות להבנת הטקסט, להציג את ה颇ונטה המרכזית בסיפור ולבחון לאורה את מהלכי הגיבורים בהשווה לטקסטים אחרים	לחוזות את דעתן על מניעי הגיבורים ועל מעשייהם בטקסט סיפורם בשים לב לרשות המורכבים של הגיבורים (חרטה, הפטעה, (אי) הסכמה וכו') ולדמין תולדות חולפיות להשתלשלות האירופים בסיפור	להשוות בין המצבים המנטליים (שםחה, צער, פחד) של הגיבורים בטקסט סיפורם עם רגשותיהן, לחוזות את דעתן על המניעים הגלויים של הגיבורים ועל השתלשלות העלילה ולזהות מצבים הנגרמים בכוכנה או בily כוונה ובאקראיות	לחווות את דעתן על המניעים הגלויים של הגיבורים ועל השתלשלות העלילה ופישוט סיפור קונקרטי ופשוט
לייצג קשת רחבה ומגונת של מצבים מנטליים ולהפריד בין האדם ומעמדו החברתי לבני דבריו	להבחן במלכודות השכנוע בטקסט שכנווי ולהפריד בין האדם (התנהגותיו, מעמדו החברתי) לבין הדעות שהוא מבטא	לעמוד על מניעים נסתרים של מפרסמים בטקסט שכנווי	לזהות כשלים לוגיים וכאליה הנוגדים את ידע העולם שלהם בטקסט מיידי	להכיר את האפיקונים של טקסטים שכנוויים (פרסומת) ולהבדיל בין טענה לעובדה
לבחון את התזה המרכזית בטקסט עיוני לאור הרעיונות המשניים ולהוחות דעתה על העקביות ועל ההקפה בפיתוח הטיעוניים	להיעזר במידע מテקסטים מיידיים שונים כדי לאמת או להפריך השערות			
להיעזר במידע עולם מקורות שונים כדי לאמת או להפריך השערות בטקסט מיידי ומדעי				



אוריניות לשונית > הפקה: הבעה בעל-פה

- להשתתף בשיחה או בדין בהתאם למוסכמות השיח, למשל הלשוני ולמטרות התקשרות; לתאר מחשבות, רעיונות, רגשות ועמדות לנוכח הסברים לאירועים ולמצבים בצורה בהירה וקולחת

ג'י-יב	ז-ט	ג-ו	א-ב	גלי 3-6
<p>לקחת חלק פעיל בבקשת רחבה של מצבי שיח אינטראקטיבי דבר ברמות פורמליות שונות עם בניית שיח מגילים שונים בסיטואציות בעלות תקשורתית מגוונת בשים לב למשל הלשוני וברגישות לתפקידו הלשוני וברגישות לתפקידו בניית השיח, לחילופי התורות ולכוונות התקשרותית של בניית השיח, להציגו כזרה הולמת הולמת לבנות השיח, ליום נושא השיח החדש ולשמור עליהם במהלך השיח, להציגו כזרה הולמת לבני השיח, ליום נושא השיח חדש ולשמור עליהם במשך זמן ייחד לאורך זמן במהלך השיח, לעבור בין שיח קונקרטי על הנעשה באירוע השיח לבין שיח מופשט המוקדש לאירועים ולמצבים מרווחיים והיפותטיים, להציגן לנקודות ראות שונות ולהביע עמדות לגבין</p> <p>להסביר עמדות לבני שיח מופשט המוקדש לאירועים ולמצבים מרווחיים והיפותטיים, להציגן לנקודות ראות שונות והוא מה שיח ונהל אותם, לעבור בקהלות שיח ונהל אותם, לעבור בקהלות בין שיח קונקרטי על הנעשה באירוע השיח לבין שיח מופשט המוקדש לאירועים ולמצבים מרווחיים והיפותטיים, להציגן לנקודות ראות שונות ולהביע עמדות לגבין</p> <p>הן בנושאים הנדונים בשיח זה ולהביע מחשבות, רעיונות ועמדות לגבים</p>	<p>לקחת חלק פעיל בשיחה ספונטנית שיח מגילים שונים בסיטואציות תקשורתית מגוונת בשים לב לתפקידו של השיח, לחילופי התורות התורות ולכוונות התקשרותית של בניית השיח, להציגו כזרה הולמת הולמת לבנות השיח, ליום נושא השיח החדש ולשמור עליהם במהלך השיח, להציגו כזרה הולמת ראות שונות ולהביע עמדות לגבין.</p> <p>להציג אירועים ומצבים היפותטיים ולהסביר אותם</p> <p>לזוג ניסוחים הולמים לסוגות שונות בהבעה בעל-פה</p>	<p>להצטרכ לשירת ספונטנית עם מבוגרים ועם בניו גילה אגב רגשות לחילופי התורות ולכוונות התקשרותית של בניית השיח, להציגו כזרה הולמת לבנות השיח, ליום נושא השיח החדש ולשמור עליהם במהלך השיח, להציגו כזרה הולמת ראות שונות ולהביע עמדות לגבין.</p> <p>לתאר מוחשבות ורעיונות בנושאים רלוונטיים (לשיח, לדין) ולהסביר עמדות בנוגע לעניין הנדון</p> <p>להבין כשלים תקשורתיים בשיח להיבין אירועים ומצבים היפותטיים ולהסביר אותם ולתקן אותם</p> <p>לזוג ניסוחים הולמים לסוגות שונות בהבעה בעל-פה</p>	<p>לשוחח עם מבוגר מוכך או עם בת גילה או שתיים, להציג לבנות השיח, ליום אירועים חדשים במשותף להתייחס להתנהגות לבנות השיח ולהביע כוונות תקשורתיות ורגשות הנוגעות לשיח</p> <p>לייצג אירועים ומצבים היפותטיים במהלך תפקידי</p>	<p>לשוחח עם מבוגר מוכך או עם בת גילה או שתיים, להציג לבנות השיח, ליום אירועים חדשים במשותף להתייחס להתנהגות לבנות השיח ולהביע כוונות תקשורתיות ורגשות הנוגעות לשיח</p> <p>לייצג אירועים ומצבים היפותטיים במהלך תפקידי</p>



אוריניות לשונית > הפקה: הבעה בעל-פה

**להציג מידע או עמדות מול קהל بصورة קולחת וברורה בשילוב אמצעים רטוריים בהתאם למטרת התקשורתיות ולנסיבות, אגב שימוש במידע תקשורתית ובעזרים הולמים**

ג'יב	ז-ט	ג-ו	א-ב	גילי 3-6
<p>להציג מידע ועמדות מסווגים שונים לנמענים שונים בהקשרים תקשורתתיים מגוונים بصورة בהירה ומאורגנת היטב אגב שימוש אחראי במקורות מידע אמינים שונים המבוזגים היטב; לעמוד כהלהה במסגרת זמן הקבעה מראש; לשלב היטב בין עמדות ברורות למידע ולنمוק אותן; לשאוף להצלחה תקשורתית בקרב קהל המאזינים; להציג מטרה ברורה להציג ולהציג את המטרה בחלקים השוניים של ההציג; לשתמש באמצעותם שיעזר המאזינים לחשמה במאכני עזר והפניהם אוטו; להציג "בעלות" (ידע מבוסס ובהיר) על ההציג ואחריות על הציג ובהיר) ולהפגין (ידע מבוסס ובהיר) ולאחר מכן על ההציג אחריות על ההציג הדיבור - לגנות ערכות לצרכים התקשורתיים של קהל המאזינים תוך כדי הציג, לתכנן כלים תקשורתיים, לשתמש בשפה הולמת ובאמצעים רטוריים מעיניים כדי לשבות את לב המאזינים, להשתתף באופן</p>	<p>להציג מידע חדש ולא מוכר לבני גיל ולמבוגרים בהקשר בית ספרי بصورة בהירה ומאורגנת היטב במסגרת זמן קצרה, אגב שלושה מקורות מידע שונים (בני ספרי ייעץ ומידע דיגיטלי); מידע אמינים שונים המבוזגים היטב; לשלב היטב עמדות ברורות לצד מידע ולنمוק אותן; לשאוף להצלחה תקשורתית בקרב קהל המאזינים; להציג עזר הולמים להמחשת ההציג - חפצים, תבוננות, סרטונים, מצגת וכלי, לגנות ערכות לצרכים התקשורתיים של קהל המאזינים; לארגן את ההציג הדברו بصورة מסודרת; להציג "בעלות" (ידע מבוסס ובהיר) על ההציג הדיבור - להשתתף באופן פעיל בשיח כיתתי לאחר ההציג, לענות על שאלות הנוגעות להציג, להסביר עמדות ולהצדיק אותן</p>	<p>להציג מידע נגיש וחידש לפניו בני גיל ומבוגרים מוכרים בהקשר בית ספרי אגב היעזרות בחפצים מוכרים או בחוות מחמד; לענות אישיים או בחוות מחמד; להשתתף על שאלות שהtauורו לאחר ההציג בהסתמך על ידע אישי ועל מקור מידע</p>	<p>להציג מידע אישי וكونקרטי בסגנון "הציג וספר" (show and tell) לפניו בני גיל ובמשפחה, בני גיל ומבוגרים ספרי אגב היעזרות בחפצים מוכרים או בחוות מחמד; להשתתף בדיולוג לאחר ההציג; לענות באישיות או בחוות מחמד; להשתתף בשאלות שהtauורו לאחר ההציג בהסתמך על ידע אישי</p>	<p>להבין את הערות המבוגר לגבי ההציג המורה להציג לעשות שימוש נאות בתගובות המורה להציג להציג</p>



אוריניות לשונית < הפקה: הבעה בעל-פה

- להציג מידע או עמדות מול קהל بصورة קולחת וברורה בשילוב אמצעים רטוריים בהתאם למטרת התקשורתיות ולנסיבות, אגב שימוש בידע תקשורתית ובעזרים הולמים

גiley 3-6	א-ב	ג-ו	ז-ט	י-יב
<p>בשפה הולמת ובאמצעים רטוריים מעניינים כדי לשבות את ליבם של המאזינים, להשתקף באופן פעיל בשיח תגובה לאחר היצג, לענות על שאלות,</p> <p>להסביר פרספקטיביות שונות לגבי היצג עצמה, לבחון את הבעיות שקרו, לקבל ביקורת מסווגים שונים ולהפניהם אותה בתנשויות הבאות</p>	<p>פעיל בשיח כתתי לאחר היצג, לענות על שאלות, להסביר פרספקטיביות שונות לגבי היצג ולהצדיק אותו</p>	<p>פעיל בשיח כתתי לאחר היצג, לענות על שאלות, להסביר פרספקטיביות שונות לגבי היצג ולהצדיק אותו</p>	<p>פעיל בשיח כתתי לאחר היצג, לענות על שאלות, להסביר פרספקטיביות שונות לגבי היצג ולהצדיק אותו</p>	<p>פעיל בשיח כתתי לאחר היצג, לענות על שאלות, להסביר פרספקטיביות שונות לגבי היצג ולהצדיק אותו</p>



אוריניות לשונית > הפקה: הבעה בכתב

● להפיק טקסט רלוונטי, אינפורטטיבי ולכיד (קוורנטי) בהתאם לסוגה, למטרות הכתיבה ולynamics

ג'יב	ז-ט	ג-ו	א-ב	גiley 3-6
להבחן היבט בין סוגות ולשלב אותן לצורות יצירתיות למטרות הולמות	להוכיח בין סוגות ולשלב בטקסט מסוגה אחת יסודות רלוונטיים מסוגה אחרת, כמו הבעת עמדה אישית בטקסט עיוני או הכללה עיונית בטקסט סיפור	לכתוב סייפור אישי קונקרטי בעל מבנה סיורי תקין, עם פתיח המתראר את המקום הזמן, המשתתפים והנסיבות של הסיפור, עם ייחדות תיאור הולמות ופרשנות מועטה ולעיתים לסימן עם סגיר	להבחן בין הסוגות העיקריות של טקסט סיורי, מידע וטקסט הוראות	לכתוב בכתיב פונטי טקסטים קצרים של משפט אחד או שניים ולהתיל נקודה בסוף המשפט
לכתוב טקסט סיורי מתחכם, בעל תפיסה היפותטית ועשיר בשפה ציורי, בעל פתיחה וסגירות הולמים ועשירים, המכיל כתיבה פרשנית ומופשטת על ממצבים פנימיים של הגיבורים ועל הסברים אפשריים למעשיהם	לכתוב טקסט סיורי מעניין עם פתיח וסגיר הולמים ומפורטים הכולל פרשנות המסביר את הממצאים המתארים והמניעים של הגיבורים	לכתוב טקסט מידע קצר ללא פתיח הולם המכיל מעט מידע בהקשר למודר הייטב (תשובה לשאלת המבוססת על תכנים בית ספריים)	לכתוב טקסט מידע קצר ללא זמן, משתתפים, נסיבות ויחידות תיאוריות אחדות	להבחן בין סוגה סיורית לסוגת מידע
לכתוב טקסט מידע מאorgan היבט המשלב בין תוכן תיאורי, לתוכן בעל השלכות חברתיות, עם פתיחים מגוונים ולרוב עם סגנון רלוונטי	לכתוב טקסט מידע, המפגין לעיתים רעיונות עצמאיים, עם פתיח משווה ולפתח את מושא המשווה לאורך כל הטקסט; על רוב טקסט המידע להיות קונקרטי אך יהיו בו חלקים בעלי משמעות מופשטת יותר	לכתוב טקסט עיוני קצר הנושא רעיון מרכזי אחד או שניים (לא בהכרח מפותחים) לרוב עם פתיח המציג את התמה המרכזית ולא סגיר, אגב שימוש במילים מופשטות אחות בקשר למודר הייטב (תשובה ללמידה מוגדר הייטב (תשובה לשאלת המבוססת על תכנים בית ספריים)	לארגן מידע בטקסט אגב הישענות משמעותית על עזרה ועל תיווך בתחום ארגון המידע, מילוט קישור ודרכי התבatement	להשתמש כהלה בסימני פיסוק יסודים: פסיק, נקודה, סימן שאלה, סימן קריאה
לכתוב טקסט עיוני מאorgan ומופשט הפורש את התמה המרכזית בסדרת מהלכים של רעיונות חדשים ופיתוחם והיכיל שפה מופשטת, מנטלית וציורית, אגב הפגנת מודעות לחשיבות דרכי ההתקשרות	לכתוב טקסט עיוני המפגין רעיונות אחידים ולעתים תכנים עצמאיים, מקצתם מפותחים, עם פתיח ולרוב עם סגיר			



אוריניות לשונית > הפקה: הבעה בכתב

● להפיק טקסט רלוונטי, אינפורטטיבי ולכיד (קוהרנטי) בהתאם לסוגה, למטרות הכתיבה ולynamics

י-יב	ז-ט	ג-ו	א-ב	גילי 3-6
לכתב טקסטים עצמאיים כמעט בכל תחום לימודי להשתמש כהלכה בסימני פיסוק מכל הסוגים אשר משקפים את דרכי הארגון של הטקסט	להתנסות בכתיבה ובקריאה של טקסטים מסוימים שונים לצורך שיפור יכולת הכתיבה	להתנסות בכתיבה ובקריאה של טקסטים מסוימים שונים לצורך שיפור יכולת הכתיבה	לעbor בהדרגה מכתב פונטי לכטיב אורתוגרפיה (נשען על מורפולוגיה), בעיקר באותיות פונקציה	לייצר תוכן לטקסט ולארגן מידע לצורה לוגית בהישענות על תיווך ועוזרה המתמקדים בעיקר בשימוש במילוט קישור ובהאמת דרכי התבטאות לסוגות השונות
לכתב בכתיבה תקין תוך התמודדות עםאתגר אותיות אחוריות	לארגן מידע בטקסט באופן התואם את הסוגה הרלוונטית אגב הייעורות בהדרכה	להשתמש ברכיבים אחדים של שפה מופשטת, בעיקר בטקסט העיוני ובtekst המידע: שמונות מופשטים, ביטויים היפוטטיים ומיללים מנטליות; להשתמש ברכיבים אחדים של לשון ציוריית - דימויים, מטפורות, פתגמים	להשתמש כהלכה בסימני פיסוק המייצגים את היבטי ארוגן הטקסט (פסיק, נקודה) ואת היבטי ההתבוננות האישית (מירכאות, סימן שאלה, סימן קראיה, שלוש נקודות)	להשתמש כהלכה בכתיבה אורתוגרפיה המייצג אותיות פונקציה ולרוב גם אותיות שורש



## מקורות נבחרים

- בלום קולקה, ש'. (תשס"ב). סוגות של שיח אורייני דבר: היבטים התפתחותיים ובין תרבותיים. *סקרייפט*, 4-3, 24-9.
- בר און, ע'. (2015). קריאה בצל ההומוגרפיות - הבעיה היא גם הפיתרון. *אוריינות ושפה*, 5, 101-122.
- ברמן, ר'. (2015). הדרך אל האוריינות הלשונית. *אוריינות ושפה*, 5, 45-74.
- ווסטריך, ר'. (2001). אפיוני שיח מתוכנן ולא מתוכנן אצל מתבגרים דוברי עברית. *עבודת מ"א, החוג להפרעות בתקשורת, אוניברסיטת תל אביב*.
- חימם, ל'. (2021). כתיבה כ厰eskunft לשונית: השוואה בין כתובים משיגים ותת-משיגים בגילאי ביה"ס. *עבודת דוקטור, אוניברסיטת תל אביב*.
- רביד, ד' ואגוז-לייבשטיין, ט'. (2012). פעלים מנטאליים במילון העברי. *חלוקת לשון (חוברת מיוחדת המוקדשת לפروف' חוה שילדקרוט)*, 224 - 241.
- רביד, ד'. (2011). כתובים מורפוא(פונו)לוגיה: הפסיכולינגויסטיקה של הכתיבה העברית. *בתוך ע' קורת וד' ארם (עורכות) אוריינות ושפה: יחסיו גומלין, דו לשוניות וקשרים*. ירושלים: מאגנסס, 190-210.
- רביד, ד'. (2002). לשון ואוריינות במעבר מן הגן לבית הספר. *בתוך פ' קלין (עורכת), שפה, למידה ואוריינות בגיל הרך. תל אביב* רמות, 70-43.
- Beker, K., van den Broek, P., & Jolles, D. (2019). Children's integration of information across texts: reading processes and knowledge representations. *Reading and Writing*, 32(3), 663-687.
- Berman, R. A. & Ravid, D. (2009). Becoming a literate language user: Oral and written text construction across adolescence. In D. R. Olson & N. Torrance (Eds.), *Cambridge handbook of literacy* (pp. 92-111). Cambridge, UK: Cambridge University Press.
- Berman, R. A. (2008). The psycholinguistics of developing text construction. *Journal of Child Language*, 35(4), 735-771.
- Blum-Kulka, S., Hamo, M., & Habib, T. (2010). Explanations in naturally occurring peer talk: Conversational emergence and function, thematic scope, and contribution to the development of discursive skills. *First Language*, 30(3-4), 440-460.
- Bulgarelli, D., & Molina, P. (2016). Social cognition in preschoolers: Effects of early experience and individual differences. *Frontiers in Psychology*, 7, 1762.
- Butterfuss, R., & Kendeou, P. (2018). The role of executive functions in reading comprehension. *Educational Psychology Review*, 30(3), 801-826.
- Cabell, S. Q., Justice, L. M., McGinty, A. S., DeCoster, J., & Forston, L. D. (2015). Teacher-child conversations in preschool classrooms: Contributions to children's vocabulary development. *Early Childhood Research Quarterly*, 30, 80-92.
- Casillas, M., & Frank, M. C. (2017). The development of children's ability to track and predict turn structure in conversation. *Journal of Memory and Language*, 92, 234-253.



- Daucourt, M. C., Schatschneider, C., Connor, C. M., Al Otaiba, S., & Hart, S. A. (2018). Inhibition, updating working memory, and shifting predict reading disability symptoms in a hybrid model: Project KIDS. *Frontiers in Psychology*, 9, 238.
- Deleau, M. (2012). Language and theory of mind: why pragmatics matter. *European Journal of Developmental Psychology*, 9, 295–312.
- Hoff, E. (2010). Context effects on young children's language use: The influence of conversational setting and partner. *First Language*, 30, 461–472.
- Howitt, S. M., & Wilson, A. N. (2015). Developing, expressing and contesting opinions of science: Encouraging the student voice. *Higher Education Research & Development*, 34(3), 541-553.
- Kellogg, R.T. (2008). Training writing skills: A cognitive developmental perspective. *Journal of Writing Research*, 1, 1-26.
- Matthews, D., Biney, H., & Abbot-Smith, K. (2018). Individual differences in children's pragmatic ability: a review of associations with formal language, social cognition, and executive functions. *Language Learning and Development*, 14(3), 186-223.
- Meltzoff, A.N., Kuhl, P.K., Movellan, J., and Sejnowski, T. (2009). Foundations for a new science of learning. *Science*, 17, 284–288.
- Muijselaar, M. M., & de Jong, P. F. (2015). The effects of updating ability and knowledge of reading strategies on reading comprehension. *Learning and Individual Differences*, 43, 111-117.
- Murphy, V. A., Miller, D., Bayram, F., Rothman, J., & Serratrice, L. (2018). Literacy development in linguistically diverse pupils. *Studies in Bilingualism*, 54, 155-182.
- Nippold, M., (2016). *Later language development: School-age children, adolescents, and young adults*. TX: Pro-Ed.
- Ochs, E., & Schieffelin, B. B. (2016). *Acquiring conversational competence*. London: Routledge.
- Perfetti, C. (2007). Reading ability: Lexical quality to comprehension. *Scientific Studies of Reading*, 11(4), 357-383.
- Ravid, D. (2012). *Spelling morphology: the psycholinguistics of Hebrew spelling*. New York: Springer.
- Ravid, D. & Berman, R.A. (2009). Developing linguistic register across text types: The case of Modern Hebrew. *Pragmatics and Cognition*, 17, 108-145.
- Ravid, D. & Tolchinsky, L. (2002). Developing linguistic literacy: A comprehensive model. *Journal of Child Language*, 29, 419-448
- Ravid, D., & Vered, L. (2017). Hebrew verbal passives in Later Language Development: The interface of register and verb morphology. *Journal of Child Language*, 44(6), 1309-1336.
- Ravid, D., Shalom, T., Dattner, E., Katzenberger, I., & Sha'ashua, G. (2015). Top-down measures in 7th grade writing: the effects of genre and SES. In J. P. Parramon, E. I. Rosado Villegas, M. Aparici and N. Daniela Salas (Eds.), *Written and spoken language development across the lifespan* (pp. 345-359). New York: Springer.



- Roberts, C., & Street, B. (2017). Spoken and written language. In F. Coulmas (Ed.), *The handbook of sociolinguistics* (pp.168-186). Oxford: Blackwell.
- Share, D. L., & Bar-On, A. (2018). Learning to read a Semitic *abjad*: The triplex model of Hebrew reading development. *Journal of Learning Disabilities*, 51(5), 444-453.
- Slobin, D. I. (1977). Language change in childhood and in history. In J.T. Macnamara (Ed.), *Language learning and thought* (pp. 185-214). NY:Academic Press.
- Tsang, A. (2018). Positive effects of a programme on oral presentation skills: high-and low-proficient learners' self-evaluations and perspectives. *Assessment & Evaluation in Higher Education*, 43(5), 760-771.
- van den Broek, P., & Helder, A. (2017). Cognitive processes in discourse comprehension: Passive processes, reader-initiated processes, and evolving mental representations. *Discourse Processes*, 54(5-6), 360-372.





## אוריניות מתמטית

אוריניות מתמטית - היכולת לייצג מצבים ותופעות בשפה מתמטית וליישם ידע, מיומנויות וסטרטגיות חשיבה מתמטיים (על אודות נתוניות, כמיות, גיאומטריה, תבניות) למגוון צרכים בהקשרים לימודים וחוץ לימודים.

רכיבים	יכולת ליבה
להבין מספרים, כמיות, מערכות מספרים ואת הייצוגים שלהם	אוריניות כמותית (Quantity)
ליישם ידע כמותי ומילומניות חישוב ואומדן לצורך מידול ופתרון בעיות במגוון הקשרים.	ייצוג מופשט Abstraction and Symbolic) (Representation
להבין ולבטה יחסים מופשטים וקשרים בין המוחשי למופשט (לדוגמה, הכללה מהמקורה הפרטיל כללי ולהפרט)	חשיבה גיאומטרית (Space and Shape)
להבחין בין משתנים לבני קבועים (לדוגמה, הערכות המספריים של קווטר והיקף של מעגל עשויים להשתנות, ואילו היחס ביניהם הוא מספר קבוע)	חשיבה גיאומטרית (Space and Shape)
להשתמש במגוון שיטות ייצוג מתמטיות (מספריות, אלגבריות, גרפיות, טבלאות ועוד) כדי למדוד ולהסביר תופעות ולפתור בעיות.	חשיבה גיאומטרית (Space and Shape)
להכיר ולזהות תוכנות של צורות גיאומטריות (לדוגמה, מלבן ארבע זוויות ישירות)	אוריניות נתוניות (Uncertainty and Data)
להבין ולבצע טרנספורמציות של צורות גיאומטריות (כגון סימטריה, חזזה, דמיון וחפיפה)	
להשתמש במידע גיאומטרי לתיאור המרחב ולהתמצאות בו במגוון מצבים וקשרים	
להצדיק טענות על סמך הגדרות, אקסיומות ומשפטים.	
לאסוף, לארגן, להציג ולפרש נתונים גומניים ומעובדים (מה אפשר ללמוד מהנתונים על התופעה הנחקרת? איזה סיפור מספרים הנתונים?)	
לעבד נתונים סטטיסטיים לצורך בחינת השערות והסקת מסקנות	
לזהות הטוית וכשלים בחשיבה הסתברותית ובהסקת מסקנות מנתונים	
להשתמש בהסתברות ובמושגים סטטיסטיים לצורך התרמודדות עם מצבים אי-ודאות.	



## אורייניות מתמטית &gt; אורייניות כמותית

להבין במספרים, כמוות, מערכות מספרים ואת הייצוגים שלהם

ליישם ידע כמותי ומיומנויות חישוב ואומדן לצורך מידול ופתרון בעיות במגוון הקשרים

יב	ז-ט	ג-ו	gil 5	גילי 3-5
למוד ולפתור בעיות מילוליות מורכבות במגוון תחומים כגון חשבון דיפרנציאלי ואנטגרלי	סדר, לייצג ולהשתמש במספרים המשמשים בפתרונות בעיות יומ-יום	סדר, לייצג ולהשתמש במספרים רב-ספרתיים ובמספרים רצינואליים או-שליליים	סדר, לייצג ולהשתמש במספרים עד 1,000, למודל מצבים בחיי היום-יום בהסתמך על מספרים עד 1,000 ובעזרת פעולות החשבון הנדרשות; לאמוד פתרון לבעה נתונה ולבדוק את ההיתכנות של האומדן	ספר, למנות ולהשווות כמותיות להשתמש בכלים מוחשיים כדי למודל שאלות כמותיות בסיסיות
למודל מצבים בחיי היום-יום בהסתמך על המספרים המשמשים ובעזרת פעולות החשבון הנדרשות; לאמוד פתרון לבעה נתונה ולבדוק את ההיתכנות של האומדן	למודל מצבים בחיי היום-יום בהסתמך על המספרים הרצינואליים האי-שליליים ובעזרת פעולות החשבון הנדרשות; לאמוד פתרון לבעה נתונה ולבדוק את ההיתכנות של האומדן	למודל מצבים בחיי היום-יום בהסתמך על פעולות החשבון הנדרשות; לאמוד פתרון לבעה נתונה ולבדוק את ההיתכנות של האומדן	למודל שאלות כמותיות בסיסיות	
לייצג מספרים גדולים מאוד וקטנים מאוד				



## אוריניות מתמטית &gt; הפשתה וייצוג מופשט

- להבין ולבטא יחסים מופשטים וקשרים בין המוחשי למופשט (לדוגמה, הכללה מהמקורה הפרטיאי לכללי ולהפר)
- להבחין בין משתנים לבין קבועים (לדוגמה, הערכיים המספריים של קוור והיקף של מעגל עשויים להשתנות, ואילו היחס ביניהם הוא מספר קבוע)
- לשימוש במגוון שיטות ייצוג מתמטיות (מספריות, אלגבריות, גרפיות, טבלאות ועוד) כדי למדוד ולהסביר תופעות ולפתור בעיות

ג'יב	ז-ט	ג-א	גיל 5	גiley 3-5
לפרש נוסחאות וייצוגים אלגבריים המתארים יחסים בהקשרים שונים ולהשתמש בהם להכיר ולהשתמש בפונקציות שונות (כולל פונקציות מעירכיות)	להשתמש במשתנים כדי לבטא קשרים בין כמות, לייצג ולפתר בעיות מילוליות באמצעות קלים אלגבריים ולהבין קשרים פונקציונאליים ליניארים וריבועיים להבין קשרים ליניארים וריבועים המוצגים בייצוגים שונים (אלגברי, מילולי, גרפי, טבלי וכולל) להשתמש בשברים פשוטים ובמספרים עשרוניים לצורך חלוקה פרופורצионаלית	לבצע הפשתה הנובעת מפעולות מסוימות ושאינם מוחשיות להזות דפוסים ולנסח חוקיות להזות תוכנות של קבועות במספרים וחוקיות הינה הינה בין קבועות במספרים ולהשתמש באופן מושכל בפעולות מתמטיות שונות להבין יחסים המבטאים השווה הכללת אותן יחידות מידת (היחס בין תלמידים למורה בכיתה הוא 20:1), לבטא אותן כמספרים או אחוזים (למשל ביחס 1:1, כל חלק מייצג $\frac{1}{2}$ או 50% מהשלם) ולהשתמש בהבנה של יחסים מסווג זה בהקשרים יומיומיים (למשל כדי להכפיל כמות במתכוון)	לבצע הפשתה הנובעת מפעולות מסוימות ושאינם מוחשיות להזות תוכנות של קבועות במספרים (למשל זוגי ואי-זוגי) להזות חוקיות בסדרות מסווגים שונים (סדרות פיגורטיביות, סדרות מספריים עם חוקיות, דוגמים חוזרים, סדרות עלות או יורדות וכו')	לבצע הפשתה הנובעת מפעולות מסוימות ושאינם מוחשיות



## אוריניות מתמטית &gt; חסיבה גיאומטרית

- להכיר ולזהות תכונות של צורות גיאומטריות (לדוגמה, למלבן ארבע זוויות ישרות)
- להבין ולבצע טרנספורמציות של צורות גיאומטריות (כגון סימטריה, הזזה, דמיון וחפיפה)
- לשמש בידע גיאומטרי לתיאור המרחב ולהתמצאות בו במגוון מיצבים והקשרים
- להציג טענות על סמך הגדרות, אקסיומות ומשפטים

יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	gil 3-5
להשתמש בתכונות רלוונטיות של צורות גיאומטריות לצורכי חישוב מידות חסודות של אובייקטים	להבין את המושגים "חפיפה" ו"דמיון", לזהות צורות דומות וצורות חופפות ולהשתמש במשפטי דמיון ומשפטי חפיפה בהקשרים מגוונים	להבין יחס הכלה, להבין את היחסים בין הצורות לתכונותיהן (למשל, במשולש יש לפחות זוית חדה אחת) ולהבין את משמעות ההגדעה של צורה גיאומטרית	לזהות ולהתאר בשפה יומיומיות צורות ואובייקטים בסביבתם, לשנות בהםם על פי מאפיינים ולמיין צורות ואובייקטים לפי תוכנותיהם הגיאומטריות	להכיר באופן אינטואיטיבי צורות גיאומטריות בסיסיות, למיין באופן אינטואיטיבי צורות ואובייקטים לפי מאפיינים
להבין את המבנה הפורמלי של גיאומטריה, הכולל אקסיומות, הגדרות ומשפטים, להבין את המשמעות של הוכחה דודוקטיבית, לדעת להוכיח משפטים ולנקם שלבים בהוכחות ולהבין מוחות תנאי הכרחי ומספיק	لتאר מסלולים על ידי שימוש בנקודות ציון ובמינוחים כיווניים/מרחביים	לדמיין ולהתאר כיצד אובייקטים נראים מפרשפתויות שונות ולהבין את הקשר בין צורות תלת-ממדיות לבין הפריטות שלן	לשרטוט צורות גיאומטריות בסיסיות	לזהות באופן אינטואיטיבי צורות סימטריות ולדעת לצורך סימטריות להשתמש במילויים יחס המגדירות גודל ומיקום (גודל/קטן, מעלה/מטה וכולי)
להכיר ולהשתמש ביחידות מדידה מסוימות נוספות (למשל - רדיאנטים). לדעת להמיר יחידות מדידה (למשל: לעבור בין ברנהייט לצלזוס ולהיפוך)	להבין את המבנה הפורמלי של גיאומטריה הכולל אקסיומות, הגדרות ומשפטים	לשרטוט צורות גיאומטריות בסיסיות	לזהות סימטריה שיקופית (מיימני, מעלי וдол)	להכיר ולהשתמש ביחידות מדידה בסיסיות (למשל: שעה, יום, שבוע, שנה). לתוכנן סדר יום
להכיר ולהשתמש ביחידות מדידה מסוימות נוספות (מ"ק, מדידת זוויות במעלות וכו')	להכיר ולהשתמש ביחידות מדידה מסוימות נוספות (מ"ק, מדידת זוויות במעלות וכו')	לשיקופית וסימטריה סיבובית	להשתמש במונחים מיקום וגודל בסיסיות	



## אוריניות מתמטית &gt; חסיבה גיאומטרית

- להכיר ולזהות תכונות של צורות גיאומטריות (לדוגמא, למולן ארבע זוויות ישרות)
- להבין ולבצע טרנספורמציות של צורות גיאומטריות (כגון סימטריה, הזזה, דמיון וחפיפה)
- לשתמש במידע גיאומטרי לתיאור המרחב ולהתמצאות בו במגוון מיצבים והקשרים
- להציג טענות על סמך הגדרות, אקסיומות ומשפטים

ג'יב	ז-ט	ג-ו	גיל 5-ב	גילי 3-5
להשתמש במערכות זמן של 12 ו-24 שעות כדי לפתור בעיות הקשורות לזמן ומערכות אורי זמן שונים (לדוגמא, לחשב בערים בין אורי זמן שונים), לשתמש בסקלות זמן גודלות מאוד וקטנות מאד ולמקם אירועים היסטוריים ומדעיים על סקלת זמן רחבה	לצייר מפה או שרטוט לא פורמלי לצורך מנתן הוראות, לשתמש במפה לא פורמלית לצורך התמצאות במרחב באמצעות זיהוי נקודות ציון ידועות ומיקום נוכחי, למקם על מפה לא פורמלית לצורך בניית מסלול או ניסוח הוראות	לפענה תמונה או דיאגרמה פשוטה ולתאר מיקום של אובייקטים (למשל: הבית הוא בין שני הרחובות)	למלא ולנסח הוראות הגעה פשוטות ממוקם אחד לשנהנו לתכנן סדר יום ולמקם אירועים אישיים ומשפחתיים על סקלת זמן (יום הולדת, חגים ועוד)	



## אוריניות מתמטית &gt; אוריניות נתונים

- לאסוף, לארגן, להציג ולפרש נתונים גולמיים ומעובדים (מה אפשר ללמוד מהנתונים על התופעה הנחקרת? איזה סיפור מספרים הנתונים?)
- לעבד נתונים סטטיסטיים לצורך בחינת השערות והסקת מסקנות
- לזהות הטוות וכשלים בחשיבה הסתברותית ובהסקת מסקנות מנתונים
- להשתמש בהסתברות ובמושגים סטטיסטיים לצורך התמודדות עם מצבים אי-ודאות

ג'יב	ז-ט	ג-ו	גיל 5-ב	גiley 3-5
להבין ולהשתמש בתפלgioות כדי להעריך טענות שבסוטות על מסד נתונים (לדוגמא, ככל שהמדובר גדול יותר כר ההחיזית על אודוט הערכים הנבחנים באוכלוסייה תהיה מדוקית יותר)	להבין ייצוגים גרגיים של משתנים רציפים	ליציג נתונים במשמעותו סובי גרפים (גרף עמודות, פיקטוגרפיה ועוד")	لتאר אירועים יומי-יומיים שימושיים מקרים (למשל משחק "מלחמה")	לאסוף נתונים מחוי הימים-יום ולהציג אותם באופן ויזואלי (למשל בעוזרת מדבקות)
לזהות ולהסביר כשלים בדיוחי מדיה על אודוט נתוני סקרים	לגלות מודעות לשפה של ערבי קיצון על ניתוח הנתונים (ממוצע, חציון, שכיח)	להשתמש במידדי מרכז פשוטים (ממוצע, חציון, שכיח)	להבין שיש אירועים סבירים יותר וסבירים פחות ולחזות תחזיות על אודוט הסבירות של אירועים יומי-יומיים פשוטים (למשל שירך גשם מהר)	
לפרש סיכויים של אירועים להבין מהם אירועים תלויים ומהם אירועים בלתי תלויים (למשל, להבין שגם אם בשבוע הטלוות קודמות הוגנות של מטבח יצא "עץ", ההסתברות של "עץ" בהטלה הבאה היא עדין 50%)	لتאר הסתברות כSciHiות יחסית להזוהות מקרים של הצגת נתונים מטעה (למשל למשל באמצעות ביקורת על בחירת הסקלה)	לסביר מדוע תוצאות או אירועים מסוימים סבירים יותר מאשר אחרים (למשל, אם יש יותר כדוראים אדומים מכחולים בתיק, "להוציא" כדור כחול באקראי)" הוא התוצאה הסבירה יותר)	להסביר מדוע תוצאה של ניסוי אקראי עשויה להיות שונה מההתוצאה הסבירה שלו	
		لتאר את כל התוצאות האפשרות של ניסויים פשוטים (למשל הטלת קובייה)		



## אורייניות מתמטית &gt; אורייניות נתונים

- לאסוף, לארגן, להציג ולפרש נתונים גולמיים ומעובדים (מה אפשר ללמוד מהנתונים על התופעה הנחקרת? איזה סיפור מספרים הנתונים?)
- לעבד נתונים סטטיסטיים לצורך חינת השערות והסקת מסקנות
- לזהות הטיאות וכשלים בחשיבה הסתברותית ובהסקת מסקנות מנתונים
- להשתמש בהסתברות ובמושגים סטטיסטיים לצורך הتمודדות עם מצבים אי-ודאות

ג'יב	ז-ט	ג-ו	גיל 5-ב	גילי 3-5
לחשב את ההסתברות של מאורעות רב שלבים (למשל הטלת שני מטבעות)		לזהות ולתאר במקרים היבטים לא הוגנים שעשויים להשפיע על סיכוי הניצחון (למשל קובייה לא הוגנת)	להבין שסבירות נמצאת ב佗ה שבין בלתי אפשרי לבן וודאי	



### מקורות נבחרים

- Bolstad, O. H. (2019). Teaching for mathematical literacy: School leaders' and teachers' rationales. *European Journal of Science and Mathematics Education*, 7(3), 93-108.
- Geiger, V., Goos, M., & Forgasz, H. (2015). A rich interpretation of numeracy for the 21st century: A survey of the state of the field. *ZDM*, 47(4), 531-548.
- Jablonka, E. (2015). The evolvement of numeracy and mathematical literacy curricula and the construction of hierarchies of numerate or mathematically literate subjects. *ZDM*, 47(4), 599-609.
- OECD (2018). *PISA 2021 Mathematics Framework Draft*, PISA, OECD Publishing, Paris.
- Taguma, M., & Gabriel, F. (2018). *Future of education and skills: Conceptual learning framework*. Paris: OECD Publishing.





**אוריגיניות מדעית**  
אוריגיניות מדעית – היכולת להשתמש בידע, במקרים ונסיבות מדעיים על מנת לתאר ולהסביר תופעות,ゾחות שאלות לחקירה מדעית, להסיק מסקנות מבוססות ראיות ולהשתמש בתנונים אובייקטיביים ובידע מדעי בהיבטים לימודים, חברתיים ואישים, אגב הבנת הרלוונטיות והחשיבות של המדע לחיה היום-יום. יכולת זו מובילה לגיבוש זהות מדעית ומאפשרת חתירה פעילה לצדק חברתי וסביבתי.

## פעולות

## יכולת ליבה

להבחין בין שאלות מדעיות (אפשר לבורן באמצעות חקירה מדעית, אמפירית) לבין שאלות שאינן מדעיות (למשל שאלות פילוסופיות ומוסריות)  
להכיר מאפיינים של הסברים ותיאוריות מדעיות (לדוגמא עסקות בטבע בלבד ולא בעל-טבעי, אפשר להפריכן, מתאפיינות בחשכנות תיאורית  
ובכוח הסביר) ולדעת להבחין בין אלה שאינן מדעיות  
להכיר מאפיינים מרכזיים של חקר מדעי (כדוגמת מידול, הכללה, היפוזה), להבין עקרונות וקריטריונים של חקר מדעי המובילים לביסוס ידע מהימן  
(כמו אובייקטיביות, מניעת הטוויות, שkipot) ולהעירך יתרונות וחסרונות של שיטות מחקר (ניסוי מבוקר, מחקר מתאימים, מחקר תצפיתי, מודגש אקראי  
וכיו"ב)  
להעירך דיווחים במידיה על אודוטות נושאים הקשורים למדע ונסמכים על נתונים אמפיריים (לדוגמא חיסונם, תזונה, התchangמות גלובלית), לקבל  
החלטות מושכלות לגבים ולהגיב באופן ביקורתי על מידע קיים וחסר  
להבין היבטים אתיים של ניסויים מדעיים.

**התמצאות מדעית**  
Nature of science,()  
(Epistemic knowledge)

להשתמש במידע מדעי לתיאור ולהסביר של תופעות ואיירועים ולנסח טיעון מדעי  
להעירך הסבר וטיעון מדעי ולזהות בו בעיות או כשלים  
להשתמש במידע מדעי בהקשרים מגוונים (למשל בתכנון פרויקטים, בחיזוי תופעות, בקבלת החלטות)  
ゾחות, להשתמש, להעיר ולהבנת מודלים לתיאור, להסביר ולהיזי תופעות (בהקשרים כמו מבנה החומר, מערכות אקולוגיות, הדבקה ויראלית, שינוי  
אקלים, רשורת איירועים סיבתית)  
לחשב מערכתי, כולל זיהוי רכיבים במערכת, זיהוי קשרים ביניהם וחיזוי ההשפעה של שינוי אחד או יותר של רכיב בתחום המערכת, לצורך הסבר  
תופעות ופתרון בעיות מורכבות.

**הסבר מדעי של תופעות**  
Explaining phenomena)  
(scientifically)



יכולת ליבה	פעולות
תכנון ביצוע והערכת מחקר	לנסח שאלות מחקר, להעלות השערות, לתכנן מערך מחקר מתאים ולבצעו היטב באופן בטוח ובהתאם לתכנון לווזות ולהעריך שאלות מחקר, תוצאות וניסויים מדעיים לווזות מגבלות מחקריות ואת הדרכים להתמודד עימן להכיר ולהעריך שיטות להבטחת מהימנות נתונים ואובייקטיביות של הסברים להתנהל ביזירה ובקיפות בעריכת ניסויים מדעיים ובדיקה על תוצאותיהם.
פרשנות מדעית של נתונים וראיות	לנתח תוצאות (כולל סטטיסטיקה תיאורית), להפיק ייצוגים בעלי משמעות, לפרש למצאים ולהסיק מסקנות מבוססות להעריך ראיות ממוקורות שונים (לדוגמה תוצאות ניסוי מבוקר, ניתוח מסד נתונים) לבחון מסקנות מחקר לאור הידע המדעי הנוכחי ולוזות את ההנחה וההטויות בראיות ובמסקנות המוצגות במחקר להבחין בין טיעונים המבוססים על ראיות ותיאוריות מדעיות לבין אלה שאינם להשתמש בחשיבה הסתברותית לצורך הערכת מידת הוודאות של הסבר/תיאוריה/טענה בהתבסס על ההבנה כי דרגת הביתחון במסקנות גדולה עם ה的信任ות מצאים דומים לווזות את ההשלכות האפשריות של ידע מדעי על סוגיות חברתיות, סביבתיות ומוסריות (כדוגמת ההשלכות האפשריות של מיפוי הגנים, שימוש באנרגיה).



## אוריניות מדעית &gt; התמצאות מדעית

לבחן בין שאלות מדעית (שאפשר לברר באמצעות חקירה מדעית, אמפירית) לבין שאלות שאין מדעית (למשל שאלות פילוסופיות ומוסריות)

גילי 3-5	גיל 5-ב	ג-ו	ז-ט	י-יב
לגלות סקרנות ופלייה לנוכח אובייקטים, אירועים ותופעות טבעיות וטכנולוגיות לשאול שאלות פשוטות על אובייקטים, אירועים ותופעות	להבחן בין שאלות מדעית – שאלות שאפשר לענות עליהם באמצעות חקר מדעי, מדידות, ואיסוף ראיות אמפיריות, לשאלות לא מדעית – שאלות שאפשר לענות עליהם באמצעות חקר מדעי, מדידות, ואיסוף ראיות אמפיריות (לדוגמא, שאלות שמתיחסות לשאלת האם תופעה היא רואה או צודקת)	להבחן בין שאלות מדעית – שאלות שאפשר לענות עליהם באמצעות חקירה מדעית, מדידות, ואיסוף ראיות אמפיריות (לדוגמא, שאלות שמתיחסות להערכ עד כמה שאלות מדעית הן רלוונטיות לנושא הנדון)		



## אוריניות מדעית &gt; התמצאות מדעית

לහיר מאפיינים של הסברים ותיאוריות מדעית (לדוגמה, תיאוריות שעוסקות בטבע בלבד ולא בעל-טبيعي, שאפשר להפריכן ומתאפיינות בחשכנות תיאורית ובקוח הסביר) ולדעת להבחן בין תיאוריות מדעית לבין אלה שאין מדעית

ג'יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	gil 3-5
להבין שתיאוריה מדעית נשענת על הסבר המבוסס על ראיות מצטברות ואשר התקבל על ידי הקהילה המדעית לאחר שהוצדק ואושש בהקשרים מגוונים בניסויים ובתצפיות	להבין את המשמעות המדעית של המונח "תיאוריה" ולהבחן בין משמעות זו לבין השימוש במונח בחיי היום-יום	להבין שהסתברים מדעים מסבירים את המנגנונים שעומדים מאחוריו תופעות מפתיעות ובדב מוכחים מדוע התופעות צפויות בהינתן המנגנונים העומדים מאחוריהן	להתבונן בסביבה הטבעית ולהבחן בתופעות מסוימות גורמות לפלייה ומיצירות הסבר	להבין שמדענים מבקשים לתאר בצורה מדויקת את העולם ולהסביר תופעות אירועים טבעיות (למשל באמצעות מציאות קשר בין סיבה ותוצאה)
להבין שתיאוריה מדעית אינה חסינה מפני הפרכה או שינוי וכי יכולות להתגלות ראיות חדשות שאינן מתישבות אליה, וכך תהיינה התאמת או החלפה בתיאוריה חדשה	להבין שהחלפה של תיאוריות מקובלות כדי שיתאימו לראיות מצטברות חדשות	להבין שתיאוריות מדעית הן סינתזה של מאגר גדול של ידע מצטבר, מבוססות על ראיות ובדיות מרובות ואך עשוות להתעדכן עם הופעת ראיות חדשות		
להבין כי מודלים והסבירים הם כלים בפיתוח תיאוריה מדעית	להבין שאחת הדרכים המרכזיות לבחון תיאוריה היא באמצעות השערות שניתן לאשש או להפריך באמצעות ניסויים ותצפיות	להבין שיכול להיות יותר מהסביר אחד לאוותה תופעה	להבחין בין הסברים טובים יותר ופחות לאוותה תופעה, בהינתן הראיות הקיימות	להבין שהשערה (היפותזה) היא חיזוי של התנהלות תופעה נחקרת על בסיס ידע וראיות קודמות



## אוריניות מדעית &gt; התמצאות מדעית

להכיר מאפיינים מרכזיים של חקר מדעי (כדוגמת מידול, הכללה, היפוזה), להבין עקרונות וקריטריונים של חקר מדעי המובילים לביסוס ידע מהימן (כמו אובייקטיביות, מניעת הטיות, שkipot) ולהעריך יתרונות וחסרונות של שיטות מחקר (ניסוי מבוקר, מחקר מתאמי, מחקר תצפיתי, מדגם אקראי, וכיו"ב)

ג'יב	ז-ט	ג-ו	גיל 5-ב	גילי 3-5
להבחין בין חקר מדעי לחקר לא מדעי באמצעות זיהוי עקרונות מנחים לאיסוף והערכה של ראיות באופן המבטיח דיוק, מידידות, מדגם מייצג, חזקה, שkipot בדיזוח מממצאים ואובייקטיביות וכן חשיבה לוגית ומניעת הטיות, פתרונות מחשבתיות וספקנות	להכיר סוגים שונים של שאלות מדעית להבין שהחלה על שיטות המחק מתקבלת לפי השאלה שעליה רוצחים לענות	להבין שכחקר מדעי מתאפיין בשאלת מדעית ובהשערה להבין שמודענים משתמשים בשיטות מגוונות (התבוננות, ניסוי, חיפוש סדר ודפוסים וכו') כדי למדוד ולהבין תופעות	להבין שההתקדמות המדעית מאפשרות התפתחויות טכנולוגיות	להבין שחקר מדעי כולל תיאור, עובדתי של התופעה הנחקרת, המובחן מפרשנות ומתיאור רגשות הקשורים לתופעה
להכיר מאפיינים מרכזיים של מחקר מדעי, לדוגמה ניסוי, מידול חישובי והכללה להבין שהתקדמות מדעית מושגת באמצעות הערכה של הסברים שונים לתופעה ובדיקה של הקשר בין טענות לבין ראיות	להבין שמקומות של חקר מדעי מבוססים על תנאים כמוותים ועל זיהוי דפוסים בתנאים ובתופעות			



## אוריניות מדעית &gt; התמצאות מדעית

העיר דיווחים במדיה על אודוט נושאים הקשורים למדע ונסמכים על נתונים אמפיריים (לדוגמה חיסונים, תזונה, התחומות), לקבל החלטות מושכלות לגבים ולהגיב באופן ביקורתי על מידע קיים וחסר

ג'יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	gil 3-5
להשווות בין דיווחים במדיה על אודוט נושאים הקשורים למדע, להזוהות בהם טעויות ואי-דיוקים ולהגיב באופן ביקורתי על מידע קיים וחסר	להשווות בין דיווחים במדיה על אודוט נושאים הקשורים למדע, להזוהות בהם טעויות ואי-דיוקים ולהגיב באופן ביקורתי על מידע כזב בנושאים הקשורים למדע	lezohot shehadivoh bmediah uoslek bnenoa madui, lezohot at ha'midu harlotoneti shelah ha'maduit au lemikha batuna ha'maduit volehavim b'divochim b'midu mabsos mechkar l'midu shaino mabsos mechkar	lezohot at harlotoniot shel ha'tocn hamdui b'divochim bmediah lsogiot meshiyot ha'usukrot l'dogma bbarirot, chbara v'sabiba brama ha'ishiyat, ha'mokomiyat v'hau'lmiyat, volehavim b'midu zeh ba'open moshekel la'kbel ha'choltot b'chi' ha'yom-yom	lezohot shehadivoh bmediah uoslek bnenoa madui, lezohot at ha'midu harlotoneti shelah ha'maduit au lemikha batuna ha'maduit volehavim b'divochim b'midu mabsos mechkar l'midu shaino mabsos mechkar
להעיר את העדויות המוצגות כבסיס לטיעון המופיע במדיה, לבדוק אם יש מגון עדויות, להציג מידע מהמדיה, עדויות ממוקורות מעובדים, עדויות לשיפוט עמידות והתאמאה של הכותרת לתוכן	להעיר את העדויות המוצגות כבסיס לטיעון המופיע במדיה, לבדוק אם יש מגון עדויות, להציג מידע מהמדיה, עדויות ממוקורות מעובדים, עדויות לשיפוט עמידות והתאמאה של הכותרת לתוכן	lezohot at harlotoniot shel ha'tocn hamdui b'divochim bmediah lsogiot meshiyot ha'usukrot l'dogma bbarirot, chbara v'sabiba brama ha'ishiyat, ha'mokomiyat v'hau'lmiyat, volehavim b'midu zeh ba'open moshekel la'kbel ha'choltot b'chi' ha'yom-yom	lezohot at harlotoniot shel ha'tocn hamdui b'divochim bmediah lsogiot meshiyot ha'usukrot l'dogma bbarirot, chbara v'sabiba brama ha'ishiyat, ha'mokomiyat v'hau'lmiyat, volehavim b'midu zeh ba'open moshekel la'kbel ha'choltot b'chi' ha'yom-yom	lezohot at harlotoniot shel ha'tocn hamdui b'divochim bmediah lsogiot meshiyot ha'usukrot l'dogma bbarirot, chbara v'sabiba brama ha'ishiyat, ha'mokomiyat v'hau'lmiyat, volehavim b'midu zeh ba'open moshekel la'kbel ha'choltot b'chi' ha'yom-yom
להעיר דיווחים במדיה ולהשתמש בהם באופן מושכל לצורך קבלת החלטות בח'י היום-יום ובעקבות עמדות בנושאים אישיים וחברתיים, מקומיים ועו"מניים	להעיר דיווחים במדיה ולהשתמש בהם באופן מושכל לצורך קבלת החלטות בח'י היום-יום ובעקבות עמדות בנושאים אישיים וחברתיים, מקומיים ועו"מניים	lezohot d'ivohim bmediah volehavim b'midu volehavim b'midu volehavim b'midu volehavim b'midu	lezohot d'ivohim bmediah volehavim b'midu volehavim b'midu volehavim b'midu volehavim b'midu	lezohot d'ivohim bmediah volehavim b'midu volehavim b'midu volehavim b'midu volehavim b'midu



## אוריניות מדעית &gt; התמצאות מדעית

- להעיר דיווחים במדיה על אודוט נושאים הקשורים למדע ונסמכים על נתונים אמפיריים (לדוגמא חיסונים, תזונה, התחומות), לקבל החלטות מושכלות לגבים ולהציג באופן ביקורתי על מידע קיים וחסר

יב-יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	gil 3-5
			המוסד שבו הם עובדים, להעיר את העדויות המוצגות כבסיס לטיעון, להזות סיבות אפשריות נוספת לפרוסום הדיווח במדיה ולזהות הטויות אפשריות וניגודי אינטרסים	

- להבין היבטיםあたりים של ניסויים מדעיים

יב-יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	gil 3-5
			להכיר דוגמאות לייחס הגומליין בין האנושות לטבע כדוגמת ההשפעה של יצירות פסולת על הסביבה הקרובה ולקבל החלטות הקשורות לשימירה על הטבע	להבין היבטיםあたりים של ניסויים מדעיים כדוגמת שימוש בבעלי חיים או בני אדם במחקר ודילמות הקשורות לניסויי טיפול ולעריכת DNA

יב-יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	gil 3-5
			לגלות רגשות להיבטיםあたりים בתכנון תצפית או ניסוי (למשל, לא לפגוע בנמלים כאשר עורכים עליון תצפית)	לזהות אם מתקיים ייצוג מתחאים של קבוצות אתניות, מגדריות או אחריות באוכלוסייה בקבוצות הניסוי והבדיקה ולהציג דרכי לשפר מערכי מחקר שהכר בהם ייצוג הולם



## אוריניות מדעית &gt; הסבר מדעי של תופעות

● להשתמש במידע לתיאור ולהסביר של תופעות, יחס גומליין והתרחשויות ולנסח טיעון מדעי

יב-יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	gil 3-5
	لتאר קשר גומליין איקוטיים וכמותיים בין משתנים באמצעות מודלים או ייצוגים	لتאר תופעה בשים לבקשרי גומליין איקוטיים וכמותיים בין משתנים באמצעות מודלים או ייצוגים	لتאר תופעות ולבנות דוח מבוסס מממצאים ותצפיות	لتאר עצמים ותופעות שראו וחוו בעולם סביבם
	لتאר קשר גומליין מתמטיים בין משתנים		לזהות טענות אשר נთמכות על ידי ראיות	
	לבנות הסבר מדעי לתופעה בהסתבס על מממצאים מהימנים ממוקורות שונות תוך יישום רעיונות ותיאוריית מדעים	לנסח הסבר לתופעה נצפית בהסתבס על מממצאים (לדוגמה מדידות, דפוסים) במודעות לכך שהסביר תכליתית (טלאולוגיה) והאנשה אינם מתאימים להסביר מדעי	לבסס טענה פשוטה על ראיות	
	לשנות את ההסביר לאור תופעות בלתי צפויות במידה והתרחשו	לנסח טיעון מדעי פשוט (טענה ונימוק מסווג ראייה או הסבר)		
	לבנות טיעון מורכב המבוסס על ראיות כמותיות והסביר מדעי, כדי לתמוך או להנגד לטענה מוצעת	לזהות מממצאים התומכים בנקודות ספציפיות של ההסביר, ולהבחן בין דוגמאות אנקודוטליות לבין רעיונות שנתמכים בראיות		



## אוריניות מדעית &gt; הסבר מדעי של תופעות

## ● להעיר הסבר וטייעון מדעי ולזהות בעיות או כשלים

גילי 3-5	גיל 5-ב	ג-ו	ז-ט	י-יב
להבחין בין ראיות של רלוונטיות לשאלת מדעית נתונה לבין ראיות שאינן רלוונטיות	להבחין בין נימוקים המתבססים על עובדות לנימוקים המתבססים על ממצאים ותצלויות לנימוקים המתבססים על השערות	להבחין בין ראיות הננתנות להעיר הסברים בהתבסס על הראיות הננתנות	לזהות כשלים נפוצים בהסבירים מוצעים על ידי הסובבות אותן או באמצעות (כשלים כדוגמת הכללת ראיות, הסקת סיבות ממתאמ, היעדר בידוד משתנים, הסתמכות על מודגם לא מייצג, תיאור תופעות ביולוגיות במונחים תכליתיים והאנשה)	לזהות כשלים נפוצים בטבע בשים לב לאקריאיות בשינויים שמתיחסים, ללא שימוש בתכליות או בהאנשה



אוריניות מדעית > הסבר מדעי של תופעות

**להעיר הסבר וטייעון מדעי ולזהות בעיות או כשלים**

ג'יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	gil 3-5
			להבחן בין ראיות רלוונטיות לשאלה מדעית נתונה לראיות שאינם רלוונטיות להבחן בין ראיות למסקנות	לשאל שאלות שמאתגרות את ההנחה העומדת בסיס טייעון מוצע (על ידי הסובבים אותם ובמדייה) ו/או את פרשנות הנתונים ו/או את תהליך איסוףם

**להשתמש במידע מדעי בהקשרים מגוונים (למשל בתכנון פרויקטים, בחיזוי תופעות, בקבלת החלטות)**

ג'יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	gil 3-5
			להבין שהידע המדעי הוא תוצר של הקהילה המדעית ושהשימוש בשיטות וbijud מדעי הם נחלה של החברה להבחין ברלוונטיות של ידע מדעי ושיטות מדעית לסוגיות (תיאוריות ומעשיות) שמעסיקות את החברה האנושית ואותנו כפרטים בחברה להשתמש במידע מדעי בדיאן בסוגיות חברתיות, סביבתיות וכולי	למזהג בין רעיונות משלימים, ליישב בין רעיונות סותרים ולהשתמש ברעיונות מתחומי דעת שונים כדי להסביר ולהוכיח תופעות או לפתח בעיות לחיזות ולהסביר תופעות באמצעות מודלים המייצגים תופעות מסוימות המחקר של תחומי דעת שונים ולהיעזר בהם כדי לפתח בעיות מורכבות



[אוריניות מדעית > הסבר מדעי של תופעות](#)

● **להשתמש במידע מדעי בהקשרים מגוונים (למשל בתכנון פרויקטים, בחיזוי תופעות, בקבלת החלטות)**

גילי 3-5	גיל 5-ב	ג-ו	ז-ט	י-יב
לקבל החלטות המתבססות על ידע מדעי וליזום פעולות לפתרון של סוגיות מורכבות המשלבות היבטים מדעיים	להבין מושגים הקשורים למדע כמו משבר האקלים, ביטחון תזונתי, פיתוח מקיים, בריאות, שוויון זכויות מגדרי בתחום דעת שונאים, ולהחבר בין ההקשרים השונים שבهم כל מושגណון כדי לייצר לו תפיסה כוללת	לקשר בין מושגים הקשורים למדע לסביבה ולהחברה כדי לבש הבנה לגבי תפיסת השלומות (wellness) והרווחה הבריאותית, הגוףנית והחברתית של בני האדם		



## אוריניות מדעית &lt; הסבר מדעי של תופעות

לזהות, להשתמש, להעיר ולבנות מודלים לתיאור, להסביר ולהיזי תופעות (בהקשרים כמו מבנה החומר, מערכות אקולוגיות, הדקה ויראלית, שינוי אקלים, שרשרת אירועים סיבתית)

ג'יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	gil 3-5
להשתמש או לפתח מודלים כדי להסביר ולהיזי היבטים מרכזיים בקבוצה של תופעות, כאמור, באמצעות חידוד ההבנה, לענות על שאלות היפותטיות, או כדי לשאול שאלות חדשות על התופעה הנבחנת	להכיר סוגים שונים של מודלים, להשתמש בהם או לפתח אותם כדי להציג תופעה ולהסביר כיצד היא מתורחת באופן שמתישב עם הריאות הנთונות התופעה הנדונה וכאמצעי לתקשר את הבנת התופעה הנדונה	לפתח מודל או להשתמש במודל כדי להמיץ תופעות לדוגמה מודל פיזי או פיקטוגרם להבין כי מודל יכול להמיץ תופעה רחוכה או גדולה על ידי ייצוג מוקטן של התופעה (כמו מודל מערכת השימוש) או	לפתח מודלים אלטרנטטיביים לייצוג תופעות נתונות ולהעיר את היררכיות והחרסונות של כל מודל להסביר ולהיזי את התופעות הנדונות	לפתח מודלים מסווגים מגוונים (לדוגמה מבנים, התפתחותיים, תהילתיים, מיוון וקנה מידת) ולהמיץ תופעה בעלת ממדים קטנים על ידי ייצוג מוגדל (כמו מודל של מבנה השן)
לשפר ולעדכן מודלים לפי הריאות	הריאות	להשתמש במודלים או לפתח אותם באופן עצמאי כאמצעי לשיפור הבנה ולהרחיב את הידע		



## אוריניות מדעית &lt; הסבר מדעי של תופעות

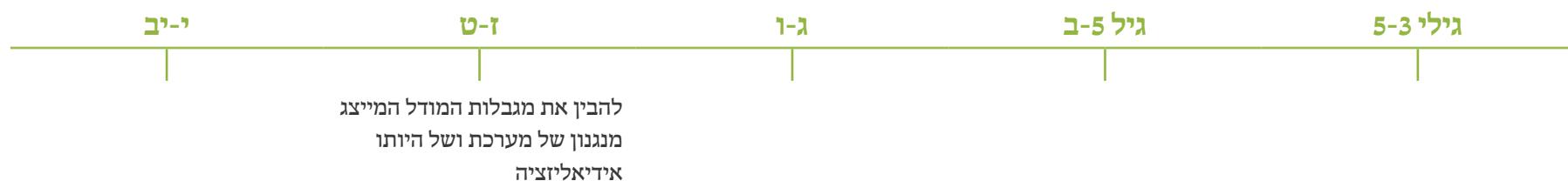
לחשוב מערכתית לרבות זיהוי הרכיבים במערכת, זיהוי הקשרים ביניהם וחיזוי ההשפעה של שינוי של רכיב אחד או יותר בתחום המערכת, לצורך הסבר תופעות ופתרון בעיות מורכבות

י-יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	gil 3-5
לזהות ממדים חבויים של מערכת לחזור ולנתח ממערכות באמצעות הגדרת גבולות, תנאים התחלתיים ופלט להבין תהליכי בקרה מורכבים שפועלים בתחום המערכת. לדוגמא מעגלי משוב.	לזהות יחסים דינמיים (לא ליניאריים) בתחום מערכת, לארון את רכיבי המערכת, התהליכים והאינטראקטיות בתחום מארג יחסים ולבדוק מה ההשפעה של שינוי באחד מהרכיבים, מהתהליכים או מהאינטרاكتיות על התנהגות המערכת	לזהות את הרכיבים והתהליכים במערכת, את היחסים ביניהם ולתאר את המערכת באמצעות להבחין בין הרכיבים במערכת לבין התהליכים שמקשרים ביניהם (מנגנון זרימה של חומר, מידע ואנרגיה)	לזהות את הרכיבים הבסיסיים במערכת להבין שמערכות (טבעות ומלאכותיות) מורכבות מרכיבים שפועלים ביחד ושיש לה יכולת תפקודית שאין לכל אחד ממרכיביה בנפרד	לזהות ולהבין קשרים סיבתיים פשוטים בין מרכיבי המערכת להבין שלכל מרכיב במערכת יש השפעה על התפקיד השלם של המערכת
להשתמש במודלים (פיזיקליים, מתמטיים, ממוחשבים) לביצוע סימולציות של פעילות מערכות ושל אינטרاكتיות בין רכיבים בתחום מערכת ובין מערכות שונות, לצורך חיזוי תופעות, אגב הבנת המוגבלות של המודל	להפיק הכללות לגבי מערכת ולזהות דפוסים בתחום המערכת להתבונן בדינמיקה של מערכת לאורך זמן ולהבדיל בין השפעות מידידות לעומת השפעות ארוכות טווח להבין יחסי גומלין בין מערכות (מערכות יכולות להיות באינטרاكتיה עם מערכות אחרות; רכיבים במערכות יכולים להיות תתי-מערכות שנitinן לחלק לקטגוריות ברמות ארגון שונות)	לתאר את רכיבי המערכת ואת התהליכים שמקשרים ביניהם על ידי מודל ייצוגי פשוט של מארג היחסים (איור או גרפים) להשתמש במודל פשוט כדי לחזות כיצד שינוי באחד הרכיבים ו/או התהליכים ישפיעו על תפקוד המערכת		
		להבין שמערכות היא אסופה של רכיבים הפעלים ביחד, ושיש לה יכולת תפקודית שאין לכל אחד ממרכיביה בנפרד		



## אוריניות מדעית &lt; הסבר מדעי של תופעות

- לחשוב מערכתיות לרבות זיהוי הרכיבים במערכת, זיהוי הקשרים ביניהם וחיזוי ההשפעה של שינוי של רכיב אחד או יותר בתחום המערכת, לצורך הסבר תופעות ופתרון בעיות מורכבות





## אוריניות מדעית &gt; תכנון, ביצוע והערכת מחקר

לנסח שאלות מחקר, להעלות השערות, לתוכנן מערך מחקר מתאים ולבצעו היבט באופן בטוח ובהתקנים לתכנון

ג'יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	gil 3-5
להחליט מהי רמת דיקוק הנתונים הנדרשת ולערכן את התכנון בהתאם, בשים לב למוגבלות	לנסח שאלות חקר שאפשר לענות עליהם באמצעות מחקר עצמאי (במעבדה, בבית, בסביבה חוץ כיתתית) כדי לבחון השערות המבוססות על מודל או תיאוריה לבחינת מידת ההתאמה בין חוויה לבין תוצאות; להסביר ממצאים או חזק טיעונים; להבין קשרים בין משתנים תלויים לבתי תליומים אויחס גומלין בין רכיבים במערכות או במודל; להבהיר או לפשט מודל או הסבר לבחור כל חקר מתאים ולנקם את בחירתו לרבות ניסויים, תצפיות, סקר אקוֹלגי, לצורך איסוף מהימן של נתונים כמותיים ואיכותניים כדי לדענות על שאלות ובחון את ההשערות.	לנסח שאלות שאפשר לענות עליהם על פי הצורך או המנייע התיאורטי שעומד מאחוריה (שאלות תיאוריות/msiyutot להכיר תופעה/אובייקט לעומקו, שאלות סיבתיות/msiyutot להבין תופעה או מנגנון וכוכי)ゾחות שאלת מחקר גלויה במקורות המתארים מחקר מדעי	להעלות שאלות על תופעה ולמין אותן על פי תבוחנים. לדוגמה שאלות שהמענה עליהן באטען תצפית, ניסוי או מידענות לנשח שאלות מחקר ולהעלות השערות המתבססות על תצפיות במטרה למצוא מידע נוסף על העולם הטבעי והמלactivo	לעורך תצלפות על סביבתם באמצעות החושים לשאלות על העולם (תופעות, ארגניזמים, עצמים, תהליכיים וכוכי) להעלות רעיונות להשערות (מה אני חושבת שקרה אם...)
לתוכנן בשיתוף עמיות את מערך המחקר ולנקם בשים לב לגורמים קבועים ולגורמים משתנים, לבידוד משתנים, לבקרה, לחזרות, לריבוי פריטים ולשימוש בכלים מדידה	לנסח השערות בעזרת מילים כמו "יתכן ש...", "אם... אז..." ולתת הסבר מדעי להשערה	לעורך תצלפות וניסויים פשוטים ולהתעד אותם לבודוד עם חומרים וככלים ולהתנסות בהם באופן בטוח, כדי לענות על שאלות ובחון רעיונות והשערות	למדוד ולהשווות באמצעות יחידות מידיה לא סטנדרטיות	לאסוף נתונים באמצעות מניה ומדידה
		לבחון השערה על פי תבוחנים כמו, ושותה על עובדה, ראיות ו/או מידע מבוסס וניתנת לבדיקה מדעית	למדוד באמצעות מדידה מגוננים ולהתעד את התוצאות	להשתמש בציוד וחומרים באופן בטוח תוך זיהוי סיכוןים אפשריים



## אוריניות מדעית &gt; תכנון, ביצוע והערכת מחקר

לנסח שאלות מחקר, להעלות השערות, לתכנן מערך מחקר מתאים ולבצעו היטב באופן בטוח ובהתקנים לתכנון

יב-יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	גילי 3-5
	לזהות גורמים קבועים וגורמיים משתנים (משתנים תלויים, בלתי תלויים ומובוקרים) ולהבחין בין שיטת המדידה לבין הגורמים הננדדים	להבחין בין השערה לבין ניחוש על פי התבוחנים לעיל.		לנהוג בהתאם לכללי אтика ושמירה על הטבע
	להעריך את הדיקוק של מגוון שיטות לאיסוף מידע ונתונים	להציג ניסויים פשוטים או תכפיות פשוטות (لتכנון מדידות טמפרטורה או אורך למשל) כדי למצוא תשובה לשאלות, לתכנן את הניסויים בהם לב לגורמים שאת השפעתם בודקים, לגורמים קבועים, לבקרה, לחזרות ולשימוש בכללי מדידה ולהסביר את חשיבותם		
	לעורך תכפיות, ניסויים ומדידות ולתעד נתונים כמותיים ואיכותניים באופן בטוח, קפדי, מדויק ואובייקטיבי	להעריך כלים ושיטות שונות המתאימים לאיסוף נתונים		
	לבחור כלים מתאימים לאיסוף, לתיעוד, לניטוח ולהערכת נתונים	להחליט על סוג הבדיקות הנדרשות לצורך בחינת ההשערה		
	להעריך סיכונים אפשריים ולהביא בחשבון שיקולים אתיים, חברתיים וסביבתיים רלוונטיים לשיטות החקירה המוצעות	לעורך תכפיות, ניסויים ומדידות ולתעד אותם בכלים מתאימים לרבות בטכנולוגיות דיגיטליות		



## אוריניות מדעית &gt; תכנון, ביצוע והערכת מחקר

- לזהות ולהעריך שאלות מחקר, תצפיות וניסויים מדעיים
- לזהות מגבלות מחקריות (למשל היעדר קבוצת ביקורת, קושי בביידוד משתנים) ואת הדרכים להתמודד עימן
- להכיר ולהעריך שיטות להבטחת מהימנות נתונים ואובייקטיביות של הסברים
- להתנהל ביושרה ובקיפות בעריכת ניסויים מדעיים ובדיווח על תוצאותיהם

יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	gil 3-5
להעריך את שיטות המחקר ומערכות הניסוי המוצעים, לרבות זיהוי מקורות לטיעויות או לסבירות נמכה, משתנים מתערבים ופרשנויות והסבירים חלופיים לראיות	להעריך את שיטות המחקר ומערכות הניסוי המוצעים לרבות מידת השיליטה במשתנים ( תלויים ובלתי תלויים) ואיכות מסד הנתונים שנאסף	להעריך את שיטות איסוף הנתונים של זמן ושל עמידה והשווות בין שיטות מחקר (תצפיות ומדידות) שערכו הן ועמידה	להשוות בין שיטות מחקר (תצפיות ומדידות) שערכו הן ועמידה	להשוות בין שיטות מחקר (תצפיות ומדידות) שערכו הן ועמידה
لتאר באופן מפורט דרכיים אפשריות לשיפור שיטות המחקר ואיכות מסד הנתונים	ולחציע הצעות לשיפור מערכם של הנחחות הקיימות בධוק על תוצאות ניסויים	ולחציע הצעות לשיפור מערכם של זמן ושל עמידה	ולחציע הצעות לשיפור מערכם של זמן ושל עמידה	ולחציע הצעות לשיפור מערכם של זמן ושל עמידה
להפגין מודעות וספקנות מנומקט להנחות היסוד ולמסד הנתונים ולזהות הטוית בעבודתן שלهن ושל עמידה והדוחים על ממצאים מדעיים	לגלות מודעות להנחות מובלעות ולהטיות אפשריות בעבודתם ובධוקים על ממצאים מדעיים	להבחין בין דעתך, רגשות ואמונה לבין מה שנתקפס באמצעות החושים למדידות באמצעות מכשירים ביצוע ובהערכתה של חקר מדעי	להבחין בין דעתך, רגשות ואמונה לבין מה שנתקפס באמצעות החושים למדידות באמצעות מכשירים ביצוע ובהערכתה של חקר מדעי	להבחין בין דעתך, רגשות ואמונה לבין מה שנתקפס באמצעות החושים למדידות באמצעות מכשירים ביצוע ובהערכתה של חקר מדעי
	להעריך את התקפות והמגבלות של המודל או הייצוג של האובייקטיבים והתופעות המיוצגים			



## אוריניות מדעית &gt; תכנון, ביצוע והערכת מחקר

- להזות ולהעריך שאלות מחקר, תצפיות וניסויים מדעיים
- להזות מגבלות מחקריות (למשל היעדר קובצת ביקורת, קושי בביידוד משתנים) ואת הדרכים להתמודד עימן
- להכיר ולהעריך שיטות להבטחת מהימנות נתונים ואובייקטיביות של הסברים
- להתנהל ביושרה ובקיפות בעריכת ניסויים מדעיים ובדיקה על תוכאותיהם





## אוריניות מדעית &gt; פרשנות מדעית של נתונים וראיות

לנתח תוצאות, להפיק ייצוגים בעלי משמעות, לפреш ממצאים ולהסיק מסקנות מבוססות

ג'יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	גiley 3-5
לנתח נתונים בכלי, בטכנולוגיות או במודלים (לדוגמה, חישוביות, מתמטיקה) כדי לנתח טענות מדיעות מבוססות ומהימנות או כדי למצוא פתרון אופטימלי	לבנות, לנתח ולפרש ייצוגים גרפיים (לדוגמה תרשימים, גרפים או טבלאות) של נתונים או של קבוצות נתונים גדולות כדי להזות קשרים ליניאריים ולא ליניאריים	לעבד את הנתונים ולנתח אותם באופן סטטיסטי תיאורי (לדוגמה חישוב ממוצע)	لتעד מידע (תצלפות, מחשבות וריעונות) באמצעות תמונות, צירום, טבלאות וגרפים או תיאור מילולי	לייצג תצלפות וריעונות באמצעות ציור או תמונה
ליישם מושגים וריעונות סטטיסטיים והסתברותיים (כולל סטטיסטיקה, שונות, קביעה אמ朋קטיבית מהאינה נתונים, פונקציה, נקודת חיתוך ולקבוע לשימוש, לנחות חיתוך ולקבוע את הישר עבור פונקציות ליניאריות) בכלים דיגיטליים	לזהות קשרים של סיבת ושל מתחם	לייצג נתונים בטבלאות או בייצוגים גרפיים מגוונים (граф עמודה, פיקטוגרפ, דיאגרמת עוגה) לגילוי דפוסים המתגדים על יחס גומלין	لتאר דפוסים או יחסי גומלין בין אובייקטים/תופעות/AIRUVIM טבעיים או מלאכותיים המתגדים בתצלפות, כדי להסביר על שאלות מדעית ולפתור בעיות	להשווות בין תחזיות (הבסיסות על התנסויות קודמות) לבין מה שהתרחש בפועל (AIRUVIM נצפים)
להשוות בין מסדי נתונים מסווגים שונים (모פקים באופן עצמאי או ממ Lager) כדי לבחון עקבות של מדידות ותצלויות	לנתח ולחישב נתונים כדי לספק ראיות להסביר או לתיאוריה	לנתח ולפרש נתונים למושל בעזרת ייצוגים, כדי לאוצר היגיון בתופעות (הכללות, מגמות ודפוסים), באמצעות הנמקות, ייצוגים וחישובים	להבחין בין תיאור הנתונים לבין המסקנות שאפשר להסיק מהם	להשווות בין תיאור הנתונים לבין על ידי קבוצות שונות כדי לדון בדמיון ובהבדל בין ממציאותן
להעריך את ההשפעה של מידע נתונים חדשים על הסבר קיים	לגלות מודעות למוגבלות של נתונים (לדוגמה שגיאת מדידה) ולהחוות לשיפור הדיקוק של הנתונים באמצעות שיטות וכלי מגוונים	להשווות בין נתונים שנאספו על ידי קבוצות שונות כדי לדון בדמיון ובהבדל בין ממציאותן		



## אוריניות מדעית &gt; פרשנות מדעית של נתונים וראיות

- להעריך ראיות מקוריות שונות (לדוגמה, תוצאות ניסוי מבוקר, ניתוח מסד נתונים, נתונים מחקר איקוטני)
- לזהות את ההנחה וההטיות בראיות ובמסקנות המוצגות במחקר
- להבחין בין טיעונים המבוססים על ראיות ותיאוריות מדעית לבין כאלה שאינן

יב	ז-ט	ג-א	gil 5-ב	gil 3-5
<p>להשווות ולהעריך טיעונים החותמים בטענות מנוגדות בהינתן הסברים ותיאorias מקובלות, ראיות קיימות וחדות, מגבלות, אילוצים ושיקולים אתיים וסבירתיים</p> <p>להעריך את הטענות, הראיות ושיקול הדעת החותמים בהשברים מקובלים, כדי להחליט באיזו מידה הם מחזקים את ההסבר או את הטענה</p> <p>לקבל ולהעביר ביקורת על טיעונים מדיעים ולשאול שאלות מעוררות על אודות הנחות מובילות וمسקנות, אגב שימוש בראיות המוצגות ובشكול דעת ובהתחשב בפרשפתקיות או בפרדיגמות שונות; זיהוי המידע או הנתונים הנדרשים כדי ליישב בעיות או שתירות</p>	<p>להשוות בין טיעונים שונים המבוססים על אותם מצאים</p> <p>להשוות בין שני טיעונים באותו נושא ולהעריך אם הם מגדישים אותן ראיות ואם הם מפרשים ממצאים בצורה דומה; להזות נקודות הסכמה ומחלוקת מדעית ולהסביר מדוע</p> <p>להעביר ולקבל ביקורת על הסברים, הליכי חקר ומודלים בהתחבס על ראיות ועל נתונים רלוונטיים ולבקש או להגיב לבקשת מנוקות לפירוט או הרחבה לפי הנדרש</p>	<p>להבחין בין השערות לבין עבודות או ראיות המבוססות</p> <p>להבחין ראיות למסקנות לאלו רלוונטיות למענה על שאלה מדעית ולהסביר מדוע</p> <p>להבחין בין ראיות המבוססות על מודגם מייצג לעומת דוגמאות אנקדוטליות מבחינת היכולת לעשות הכללות</p> <p>להעביר ולקבל ביקורת על הממצאים ולהציג תיקונים במערך המחקר ובפרשנות על הממצאים.</p>	<p>לזהות טענות אשר נתמכות על ידי ראיות</p> <p>להבחין בין דעות לעבודות בהסבירם של עצמן ושל חבריהם</p> <p>לבסס טענה פשוטה על ראיות</p>	

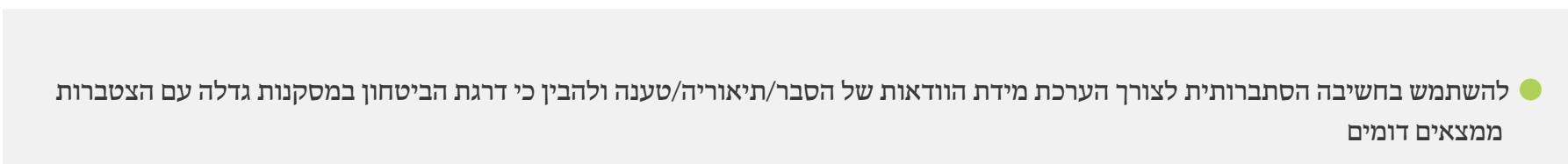


## אוריניות מדעית &gt; פרשנות מדעית של נתונים וראיות

- להעריך ראיות מקורות שונים (לדוגמה, תוצאות ניסוי מבוקר, ניתוח מסד נתונים, נתונים מחקר איקוטני)
- לזהות את ההנחה וההטיות בראיות ובמסקנות המוצגות במחקר
- להבחין בין טיעונים המבוססים על ראיות ותיאוריות מדעית לבין כאשר אינם



לנסח טענה חדשה ולבסס אותה  
באמצעות ראיות, נתונים ושיקול  
דעת מדעי



- לשימוש בחשיבה הסתברותית לצורך הערכת מידת הוודאות של הסבר/תיאוריה/טענה ולהבין כי דרגת הביטחון במסקנות גדלה עם הנסיבות



לשלב חשיבה הסתברותית  
בניתוח מודול והערכת הממצאים  
והraiות התומכים בו או מפריכים  
אותו ולהסביר את התרומה של כל  
אחד מהמצאים למידת הביטחון  
במודול

להעריך את מידת הוודאות של  
המצאים והעוזיות התומכיהם  
בזהם או מפריכים אותם ואת  
התרומה של כל אחד מהמצאים  
למידת הביטחון במודול/הסבר/  
תיאוריה

להעריך את מידת הביטחון  
במודול או בהסבר

להעריך את מידת הוודאות של  
הסבירים ושל מודלים שונים לפני  
מידת התאמה לראיות

להעריך אינטואיטיבית את  
הסיכום להתרחשויות תופעה (יש  
סיכוי, בלתי אפשרי, סיכוי קטן)



## אוריניות מדעית &gt; פרשנות מדעית של נתונים וראיות

**לזהות את ההשלכות האפשריות של ידע מדעי על סוגיות חברתיות, סביבתיות ומוסריות (כדוגמת ההשלכות האפשריות של מיפוי הגנים, שימוש באנרגיה)**

יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	gil 3-5
להעיר פתרונות שונים לביעות ממשיות המבוססים על רעונות מדעים ועל עקרונות, ממצאים אמפיריים או טיעונים לוגיים הקשורים לגורמים רלוונטיים (כגון כלכליים, חברתיים, סביבתיים ואתיים)	לנסח טענות התומכות ביעילות או בחוסר העילוות של פתרונות המבוססים על ידע מדעי היכולות התחשבות בהשפעות של הפתרונות על החברה ועל הסביבה	לזהות את השימוש בידע מדעי לפחותון בעיות הסביבה, לפחותון בעיות של פתרונות (המבוססים על ידע מדעי) לבעה ולנסח טיעונים על השלכות שלהם על היבטים חברתיים, סביבתיים ומוסריים מוצרים טכנולוגיים על הסביבה ועל החברה	לזהות את השפעה של גורמים טבעיים ומלאכותיים על הסביבה, לפחותון בעונות השנה או התרבות אנושית בטבע	לפתוח מודעות לחשיבות של שימור הסביבה ולהשפעות של מוצרים טכנולוגיים על הסביבה ועל החברה



## מקורות נבחרים

- Ben-Zvi Assaraf, O., & Snapir, Z. (2018). Teaching about human biology taking a systems approach. In Kostas Kampourakis, K., & Reiss M. J. (Eds.), *Teaching biology in schools global research, issues, and trends*, p. 62-73. Routledge Publication. <https://doi.org/10.1080/03057267.2020.1733183>
- Berland, Leema & McNeill, Katherine. (2010). A Learning progression for scientific argumentation: Understanding student work and designing supportive instructional contexts. *Science Education*, 94, 765 - 793. <https://doi.org/10.1002/sce.20402>
- OECD (2017), *PISA 2015 Assessment and Analytical Framework: Science, Reading, Mathematic, Financial Literacy and Collaborative Problem Solving*, PISA, OECD Publishing, Paris, <https://doi.org/10.1787/9789264281820-en>.
- Schwarz, Christine, Reiser, Brian, Davis, Elizabeth, Kenyon, Lisa, Achér, Andres, Fortus, David, Schwartz, Yael, Hug, Barbara, & Krajcik, Joe. (2009). Developing a learning progression for scientific modeling: Making scientific modeling accessible and meaningful for learner. *Journal of Research in Science Teaching*, 46. 632-654. <https://doi.org/10.1002/tea.20311>
- Sikorski, T., Winters, V., & Hammer, D. (June 2009). *Defining a learning progression for scientific inquiry*. Learning Progressions in Science (LeaPS). Iowa City, IA.

## אתרים נבחרים

- Government of British Columbia, *Competencies Progression*  
[https://curriculum.gov.bc.ca/sites/curriculum.gov.bc.ca/files/curriculum/continuous-views/en\\_science\\_k-10\\_curricular-competencies.pdf](https://curriculum.gov.bc.ca/sites/curriculum.gov.bc.ca/files/curriculum/continuous-views/en_science_k-10_curricular-competencies.pdf)
- Next Generation Science Standards, *NGSS Appendices A through M*  
<https://www.nextgenscience.org/resources/ngss-appendices>





## חישה ביקורתית

חישה ביקורתית - היכולת לבחון ולהעריך מידע, דעתו או רעיונות באופן מושכל, לבש דעה או עמדה באופן עצמאי, לבחור בין חלופות ולקבל החלטות מונומכות.

יכולת ליבה	פעולות
הערכת מידע ומקורות מידע	להגדיר מבחנים (קריטריונים) מתאימים ולהשתמש בהם כדי לבחון ולהעריך מהימנות, רלוונטיות ועדכניות מידע ומקורות מידע לבחין בין אמונות, לדעות, לעמדות לעובדות להזות תעומלה, דמגוגיה ומנייפולציה.
טיעון (Argumentation)	לנשח טענה ולהציקה באמצעות מידע נתוניים להזות את ההבדל בין הנימוקים לטענה ולהעריך את הקשר ביניהם (האם הטענה נובעת מהנימוקים? האם הנימוקים תומכים די הצורך בטענה?) להזות התייחסות וכשלים לוגיים בטיעון.
קבלת החלטות	לנתח בעיה, סוגיה או דילמה ממגוון נקודות מבט להשוות בין פתרונות אפשריים לשאלת תיאורטית או מעשית ולהעריך את ההשלכות התיאורטיות או המעשיות של בחירה בכל אחת מהן להזות ולנטרל התייחסות, שיקולים זרים ודעות קדומות לבחין בין שאלות וסוגיות הדורשות מומחיות לבין שאלות וסוגיות הדורשות חישה עצמאית, להזות תחומי מומחיות ומומחים (ולבחין ביןם לבין שרטטנים) ולהשתמש בעצות באופן מושכל.
הטלת ספק	לחשב באופן עצמאי אל מול מקורות סמכות וקבוצת השווים להזות על מקורות הצדקה של עמדות, החלטות וטענות ולשאול שאלות מערערות (כגון האם טוען הטענה הוא בר-סמוכה? האם מדובר בהסביר הסביר ביותר בהינתן הראיות?)
	להשוות שיפוט (להימנע מגיבוש עמדה) עד לבירור הצדקות ועד למציאת נימוקים משכנעים.



## חשיבה ביקורתית &gt; הערכת מידע ומקורות מידע

- להציג תוצאות (קריטריונים) מתאימים ולהשתמש בהם כדי לבחון ולהעריך מהימנות, רלוונטיות, וערכה מידע ומקורות מידע
- להבחין בין אמונה, לדעת, לעמדות לעבודות
- להזות תעמולה, דמגוגיה ומניפולציות

יב	ז-ט	ג-א	ג'ל 5-ב	ג'ל 3-5
<p>להגדיר תוצאות (קריטריונים) בהתאם למטרות ולצריכים המשתנים בהקשרים ללמידה וחוץ למידים מגוונים, להעריך על פייהם מקורות מידע ולזהות בזריזות אינדיקציות צורניות ותוכניות של חוסר אמינות או רלוונטיות</p> <p>לזהות מידע מוטה וางנדות בעקבות של גופים, מוסדות ומקורות מידע שונים, להסביר את ההשפעה של נקודות מבט על המידע הנמסר; להבין ולדעת בדרך ארגון, בשיטות פועלה, באופןי הצנת מידע, בהפעתו ובפרסומו ולשאול כיצד הם משפיעים על סוגיות חברתיות,opolיטיות, כלכליות ואחרות</p>	<p>להציג תוצאות (קריטריונים) בהתאם למטרות ולצריכים המשתנים ללמידה נתונה ולהעריך על פייהם מידע ומוקורות מידע</p> <p>להבחין בין סוג מידע (לדוגמה מידע ראשון לעומת משנה, מדעי-אקדמי, דיווח עיתונאי, מאמרי דעה, מסמכי מדיניות)</p> <p>להבין את ההקשרים החברתיים והתרבותיים בסיס המידע, לזהות מסרים מסוימים, דמגוגיה ומניפולציות באמצעותם, ומהם המשמעות של שיטות הייצוג המשפיעות על אמונות, דעות ותפיסות ולתארן</p>	<p>להכיר דוגמאות מרכזיות של מקורות מידע אמינים, מקורות מידע לא אמינים ומוקורות מידע שאמינותוணדרתית</p> <p>להכיר מאפייניםביבליומטריים נפוצים (לדוגמה מספר ציטוטים, כתוב העת) של מקורות מידע ולהעריך מידע ומוקורות מידע על סמרק תוצאות נתונם בהתאם למשימה לימודית מוגדרת היטב</p> <p>להבחין בין מקורות המבוססים על עבודות לבין מקורות המבוססים על פרשנות ודעתות המתבוננת</p> <p>לזהות מקרים של מסרים מסוימים ומהם המשמעות של שיטות הייצוג המשפיעות על אמונות, דעות ותפיסות ולתארן</p>	<p>להבין שלא כל מקורות המידע מעילים ואמינים באותה מידת להבחין בין בדיה לבין אמת במקורות שהן קוראות להבין (באמצעות הסבר והדגמה) שאפשר לשנות את אופן הצגת אובייקטיבים (דוגמאות דוממים, בעלי חיים או אנשים) וכך להשפיע על השקופותיה של המתבוננת</p>	<p>להבין שלא כל מקורות המידע מעילים ואמינים באותה מידת להבחין בין בדיה לבין אמת במקורות שהן קוראות להבין (באמצעות הסבר והדגמה) שאפשר לשנות את אופן הצגת אובייקטיבים (דוגמאות דוממים, בעלי חיים או אנשים) וכך להשפיע על השקופותיה של המתבוננת</p>
		<p>לשימם לב ללקונה במידע, להשלכות שלה ולמקרים של לקונה מכוננת</p>		



## חשייה ביקורתית &gt; טיעון

- לנשח טענה ולהצדיקה באמצעות מידע או נתונים
- להזות את ההבדל בין הנימוקים לטענה ולהעריך את הקשר ביניהם (האם הטענה נובעת מהנימוקים? האם הנימוקים תומכים די הצורך בטענה?)
- להזות הטיות וכשלים לוגיים בטיעון

יב-יב	ז-ט	ג-ג	גיל 5-ב	גיל 3-5
לנשח טענה, לרבות טענה מרכיבת הכלולת הסטייגיות, התניות וונגדי מציאות (מה היה קורה אילו), להצדקה באמצעות נימוקים, דוגמאות וראיות רלוונטיים ומספקים, להגן עליה אל מול טענות מתחרות ולהסביר להתנגדויות אפשריות בהקשרים לימודיים וחברתיים שונים	לנשח טענה, לרבות טענה מרכיבת הכלולת הסטייגיות, התניות או וונגדי מציאות (מה היה קורה אילו), להצדקה באמצעות נימוקים, דוגמאות וראיות רלוונטיים ומספקים ולהגן עליה אל מול טענות מתחרות בהקשרים לימודיים וחברתיים שונים	לנשח טענה ולהצדיקה באמצעות נימוקים, דוגמאות וראיות רלוונטיים, בהקשרים לימודיים מוגדרים היבטים	להבין שיש לנמק טענות להנאה ולהבנה בהקשרים לימודיים מוגדרים היבטים	לזהות מילים וביטויים המאפיינים נימוקים (בגלל, על אף ועוד) ומילים וביטויים המאפיינים מסקנות (מכאן... מתרבר ש... לפיך... ועוד) ולהבחין בין נימוקים למסקנות
להזות וליצג באופן פורמלי/חיצי פורמלי מבנים טיעוניים תקפים, לשים לב לשימוש במונחים עמודיים ודוח-משמעותיים בטיעון ולהעריך את השפעתם על חזוק הטיעון	להבחין בין טיעוניים שבهم המסקנה נובעת מההנחהות בין טיעוניים שבهم המסקנה נטמאת על ידי ההנחהות ולהעריך את סבירות המסקנה לנוכח ההנחהות בהתאם לסוג ההצדקה שהוא מספקות, לרלוונטיות שלן ולמידה שדי בהן	להזות מבנים טיעוניים פשוטים (לדוגמא: אם א או ב; א; לכן: ב) ולהשתמש בהם	להכיר סוגים שונים של היקשים (לדוגמא היקש דודוקטיבי, אינדוקטיבי, היקש להסביר הטוב ביותר)	להזות הנחות מובלעות, מגוון רחב של כשלים טיעוניים ואמצאים רטוריים (כדוגמת הנחת המבוקש, איד הומינם, ברירה כוחבת, איש קש, מדון חילקלק, אקס סילנטו)



## חשייה ביקורתית &gt; טיעון

- לנוכח טענה ולהצדיקה באמצעות מידע או נתונים
- להזות את ההבדל בין הנימוקים לטענה ולהעיר את הקשר ביניהם (אם הטענה נובעת מהנימוקים? האם הנימוקים תומכים די הצורך בטענה?)
- להזות הטיות וכשלים לוגיים בטיעון





## חשיבה ביקורתית &gt; קבלת החלטות

- לנתח בעיה, סוגיה או דילמה מ מגוון נקודות מבט
- להשוות בין פתרונות אפשריים לשאלת תיאורטיבית או מעשית ולהעירך את ההשלכות התיאורטיביות או המעשיות של בחירה בכל אחת מהן
- לזהות ולנטרל הטוויות, שיקולים ודעות קדומות
- להבחין בין שאלות וסוגיות הדורשות מומחיות לבין שאלות וסוגיות חשיבה עצמאית, לזהות תחומי מומחיות ומומחים (ולהבחןם מושלטנים), ולהשתמש בעצות באופן מושכל

יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	gil 3-5
להשוות בין מספר חלופות לפתרון סוגיה או דילמה, להעירך את ההשלכות המידידיות וארכוכות הטווח (התיאורטיביות והמעשיות) של בחירה בכל אחת מהן, להגיע להכרעה, לנמק אותה ולהצדיק את תהליך ההכרעה, בהתקבש מטרה מוגדרת, על תבוחנים ברורים ועל בסיס אחד להשוואה	לשקל מספר חלופות לפתרון סוגיה או דילמה, להעירך את ההשלכות המידידיות (התיאורטיביות או המעשיות) של בחירה בכל אחת מהן ולהגיע להכרעה מנומקת בהתקבש על מטרה מוגדרת, על תבוחנים ברורים ועל בסיס אחד להשוואה	לשקל מספר חלופות לפתרון סוגיה או דילמה, להעירך את ההשלכות המידידיות (התיאורטיביות או המעשיות) של בחירה בכל אחת מהן ולהגיע להכרעה מנומקת בהתקבש על מטרה מוגדרת, על תבוחנים ברורים ועל בסיס אחד להשוואה	להכיר בין שתי חלופות לפתרון סוגיה או דילמה פשוטה ולהסביר את ההכרעה בהקשרים נתונים ומוגדרים היטב	להפגין מודעות לקיומן של דעתות קדומות ולהבין את השפעתן על תהליך ההכרעה
להתנסות בתהליך השוואת הנסיבות אגב אימוץ נקודות מבט שונות במצבים שונים ולתאר את השפעתן על הבחירה ועל הצדקתה	לגלות מודעות להשפעות פסיקולוגיות (לדוגמה נקודות עיורון, wishful thinking) וחיצוניות (سبיבות וחברתיות) החלטות - כיצד אמונות, דעתות, העדפות ועמדות ערכיות על קבלת החלטות, להכיר הטוויות המשפיקות על המשקל של כל נימוק بعد ונגד בכל אחת מהחלופות לפתרון הבעיה	לגלות מודעות להשפעות פסיקולוגיות (לדוגמה נקודות עיורון, wishful thinking) וחיצוניות (سبיבות וחברתיות) החלטות - כיצד אמונות, דעתות, העדפות ועמדות ערכיות על קבלת החלטות, להכיר הטוויות המשפיקות (כגון הסלמות מחובבות, הטיה האישור) ולהכיר דרכיים בסיסיים להפחית את השפעתן	להכיר תחומי מומחיות שונים ומגוונים	להכיר תחומי מומחיות שונים ומגוונים
לאפיין מצבים שעשוים לעורר התערבות והונאה עצמית בתהליך ההחלטה, להזות אותם עם הופעתם ולנטרל באופן שגרתי הטוויות תפיסתיות והשפעות לא רלוונטיות על קבלת החלטות				



## חשיבה ביקורתית &gt; קבלת החלטות

- לנתח בעיה, סוגיה או דילמה מ מגוון נקודות מבט
- להשוות בין פתרונות אפשריים לשאלת תיאורטיבית או מעשית ולהעירך את ההשלכות התיאורטיביות או המעשיות של בחירה בכל אחת מהן
- לזהות ולנטרל הטוイト, שיקולים ודעות קדומות
- להבחין בין שאלות וסוגיות הדורשות מומחיות לבין שאלות וסוגיות חשיבה עצמאית, לזהות תחומי מומחיות ומומחים (ולהבחנים משליטנים), ולהשתמש בעצות באופן מושכל

יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	גילי 3-5
לזהות متى יש צורך במומחיות בעולם תוכן מסוים, לננות לאפיין אותה ולהשתמש בשיקול הדעת זהה בהערכת מומחיותה של פלונית	להבחין בהשפעות הייצוגיות על תהליכי ההכרעה, לגלוות מודעות לתופעת ההונאה העצמית ולעיטים להבחן בה לאחרים ובעצמם, להבחן במגוון הטוイト בתהליכי קבלת החלטות (הטיית הייצוג, הטיה העיגון, כשל המהמר) של אחרים ושל עצמן ולבצע רפלקסיה תוך כדי התהילה כדי "לחשב מסלול חדש"	להכיר אינדיקטורים נפוצים למומחיות (למשל תואר אקדמי, תעודה מקצוע, ניסיון רלוונטי)		

לזהות סימנים תוכניים המבוחנים בין מומחיות להתחזות



## חשייה ביקורתית &gt; הטלת ספק

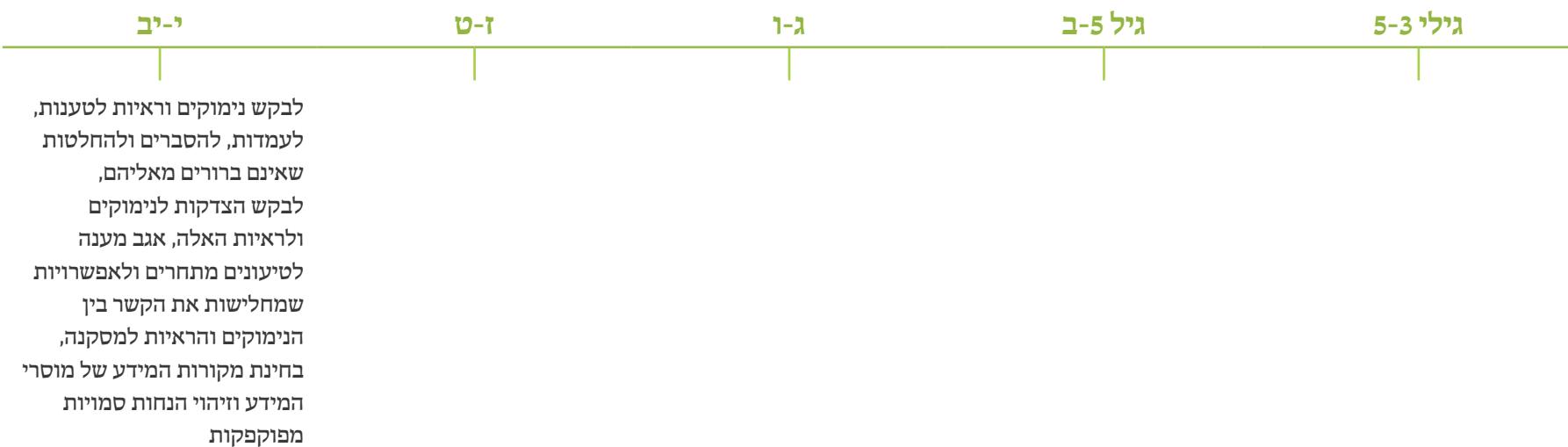
- לחשוב באופן עצמאי אל מול מקורות סמכות וקבוצת השווים
- לתהות על מקורות הצדקה של עמדות, החלטות וטענות ולשאול שאלות מעוררות (כגון האם טוען הטענה הוא בר-סמך? האם מדובר בהסביר הסביר ביותר בהינתן הראיות?)
- להשווות שיפוט (להימנע מגיבוש עמדה) עד לבירור הצדקות ועד למציאת נימוקים משכנעים

ג'יב	ז-ט	ג-ו	גיל 5-ב	גילי 3-5
להציג באופן רצינגלי למחלוקת (תיירותיות ומעשיות), לגנות צניעות ראייה ולתת למחלוקת את המשקל הרاوي לה בערך השיקולים, בהתאם על הערכת בניית הפלוגתא, הנחותיה והראיות והנתונים שבידיהן, מומחיותן, חוכמתן וכיו"ב	לבגש עמדה או החלטה באופן עצמאי בנושאים (תיירותיים או מעשיים) חשובים ורגילים ולהשתמש בשיטות שונות כדי לנטרל את ההשפעה הלא עניינית של דעתיהם ובחרו אותם של אחרים	להבין שלא כל מה שהמוראה לעמדות ולהחלטות שאינן חשובים, הוא נכון ברווחת מאליהן	לבקש הסברים ונימוקים לטענות, להוסר עקביות, לטענות או לסתירה בדברי ההורם, המורים, בעיתונים או בספרי לימוד ולבקש הסבר, פירוט או הבהרה	לבקש למקרים המעלים חישד להוכיח עקביות, לטענות או לסתירה בדברי ההורם, המורים, בעיתונים או בספרי לימוד ולבקש האלה
להשתמש באופן מושכל ובהקשרים המתאימים בחוכמת ההמוניים	לבקש נימוקים וראיות לטענות, לעמדות, להסבירים ולהחליטות שאינם ברורים מaliasם, לבקש להם הצדקה אגב בירור הטענות, העמדות, הסבירים וההחלטה החלופיים	לבקש נימוקים וראיות לטענות, לעמדות, להסבירים ולהחליטות שאינם ברורים מaliasם ולבקש הצדקה לנימוקים וראיות		



## חשיבות ביקורתית &gt; הטלת ספק

- חשוב באופן עצמאי אל מול מקורות סמכות וקבוצת השווים
- לתהות על מקורות הצדקה של עמדות, החלטות וטענות ולשאול שאלות מערערות (כגון האם טוען הטענה הוא בר-סמך? האם מדובר בהסביר הסביר ביותר בהינתן הראיות?)
- להשווות שיפוט (להימנע מגיבוש עמדה) עד לבירור הצדקות ועד למציאת נימוקים משכנעים





## מקורות נבחרים

- Berland, L.K. and McNeill, K.L. (2010). A learning progression for scientific argumentation: Understanding student work and designing supportive instructional contexts. *Science Education*, 94: 765-793. <https://doi.org/10.1002/sce.20402>
- Ministère de l'Éducation (2001). Chapter 2 - Cross-Curricular Competencies, *Quebec Education Program*, p. 11-39. Gouvernement du Québec.
- Paul, R. & Elder, L. (2006). Critical thinking: Concepts and tools. The Foundation For Critical Thinking.
- Scott, Lee A. (2017). *21st Century Learning for Early Childhood Framework*, The Partnership for 21st Century Learning (P21)- Battelle for Kids.
- Vincent-Lancrin, S., et al. (2019). *Fostering Students' Creativity and Critical Thinking: What it Means in School*, Educational Research and Innovation, OECD Publishing, Paris, <https://doi.org/10.1787/62212c37-en>.

## אתרים נבחרים

- Government of British Columbia, *Critical Thinking & Reflective Thinking*  
<https://curriculum.gov.bc.ca/competencies/thinking/critical-and-reflective-thinking>
- Victorian Curriculum and Assessment Authority (VCAA), *Critical and Creative Thinking*  
<https://www.vcaa.vic.edu.au/curriculum/foundation-10/resources/criticalandcreativethinking/Pages/default.aspx>





## חשית יצירתיות

**חשית יצירתיות** – יכולת לחשב על נושאים מוכרים בדרכים חדשות, להציג הסברים או פתרונות חלופיים, לייצר הקשרים חדשים בין תחומי ידע שונים ולהפיק תוצרים מקוריים, רלוונטיים ובעלי ערך.

פעולות	יכולת ליבה
לגלות פתיחות לרעיונות חדשים לשאול שאלות ולחזור כיוונים חדשים ולא צפויים.	סקרנות ומקורות
לדמיין מצבים ורעיונות מופשטים לחושב מחוץ לתבניות קבועות לבחון הסברים ותוצאות מגוון נקודות מבט לחפש תשובה ופתרונות במקומות לא שגרתיים ולהציג דרכיים מרובות וחידניות לתיאור בעיה ולפתרונה.	גמישות מוחשבתית
להגן על רעיונות גם אל מול לחצים (לחץ חברתי, לחץ מצד מקורות סמכות) ומוסכמות להתמודד עם עמיימות, אי-ודאות, אתגרים ותסכול לאורך זמן להען לנשות דברים חדשים, ללמידה דברים חדשים ולא להירגע מכישלונות להשווות שיפוטיות כדי לאפשר זרימה חופשית של רעיונות.	תועזה והתמדה
לווזות יחסים וחייבים חדשים (למשל בין רעיונות, בין פעולות לתוצאות, בין עולמות תוכן לתחומי ידע) להשתמש במידע קיים בהקשרים חדשים למזג בין רעיונות לפרטי מידע (מקורות, מתחמי ידע וסוגים שונים) כדי ליצור ידע חדש	יצירת הקשרים חדשים
לסלק עמיימות, להפיק תובנות ולהסיק מסקנות מעשיות לתרגם מסקנות לפעולות קונקרטיות ולתוצאות.	יישום



## חשייה יצירתיות &gt; סקרנות ופתחחות

לגלות פתחחות לרעיונות חדשים

לשאול שאלות ולחקר כיוונים חדשים ולא צפויים

ג'יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	gil 3-5
לבחון את המאפיינים של שאלות מוצלחות (הROLונטיות למטרת מסויימת) בהקשרים שונים, להעניק שאלות (של עצמן ושל אחרים) ולמתק ולדיק את שאלותיהן בהתאם לצורכי לשאול שאלות על אודוטות ההנחהות המוקדמות המייצרות חוסר עקביות או ציפיות לא מנומשנות	להבחין בין מבנים שונים (כגון מבנים עובדיים, טמפלרים, קונספטוואליים) של שאלות בהקשרים לימודים וחוץ למודדים, לבחור ולהציג את בחירתם	לאפיין את סוג המידע והרעיונות השונים לאטר בamusות מסווגים שונים (כגון קונספטואליים) של שאלות מסווגים שונים	להבחין בהבדלים בסוג המידע הנitin כתשובה לשאלות מסווגים שונים (כגון תיאור או הגדרה לשאלות "מה?", הסבר או הצדקה לשאלות "למה?") ולהשתמש בשיטות גזע השאלה כדרך לאיסוף מידע ורעיונות מסווגים שוניים בהקשרים לימודים מוגדרים היבט	לגלות סקרנות כלפי אירועים, אנשים וtoplעות ולשאול שאלות כמו "למה?", "מה" ו"איך" (בסיוע בדוגמה)
לשאול שאלות רעיונות המבוססות על הידע שלhn על האירוע) לבין הסבר לתופעה או לרעיון שהן נתקלות בו	לנסח שאלות היפותטיות (מה היה קורה אילו) לצורך בחינת רעיון/הסבר/פתרון מוצע ליישוב סתירה, לחסוך עקביות או לציפיות לא ממושכות או במידע או פערי מידע	לנסח שאלות פתוחות וסגורות מסווגים שונים כדרך למצאו או להרחיב את מחשבותיה בהקשרים לימודים שונים או בחינה לישוב חוסר עקביות וחסוך הלימה בין אירועים / תופעות/רעיונות לבין ציפיות או במטרה להתמודד עם מחסום בידע או פערי מידע	לזהות חוסר עקביות בין פרטי מידע ורעיונות (בשים לב להתנגשות בין ציפיותיהם המבוססות על הידע שלhn על האירוע) לבין הסבר לתופעה או לרעיון שהן נתקלות בו	



## חשייה יצירתיות &gt; גמישות מחשבתית

- לדמיין מצבים ורעיונות מופשטים
- לחשב מהוüt לתבניות קבועות
- לבחון הסברים ותופעות מגוון נקודות מבט
- לחפש פתרונות במקומות לא שגרתיים ולהציג דרכים רבות וחידושים לתיאור בעיה ולפתרונה

ג'יב	ז-ט	ג-ו	גיל 5-ב	גiley 3-5
לחשב על רעיונות מוכרים מכיוונים ומנקודות מבט חדשים ולא נחקרים כדי לייצר רעיונות או פתרונות חדשים להשווות שיפוט לגבי הנחות המוקדמות (או הערך שהן מעניקות למשاوي העדפותיה) ולא מץ באופן זמני הנחות והעדפות שונות לצורכי הרחבת מרחב הפרשניות והפתרונות האפשריים וחקירת חלופות חדשות	להשתמש במגוון שיטות להתקמת רעיונות ופתרונות מוכרים למטרות חדשות ובהקשרים חדשים להتنסות בהשווית שיפוט זמנית בדבר ההנחהות המוקדמות (או לערך שהן מעניקות למשاوي העדפותיה) ולהבין כיצד הן מגבילות את מרחב הפתרונות והפרשניות הזמניות להן לחפש פתרונות חלופיים לרבות אלה אשר חורכים מכללים מקובלים וממסכמות	להתנסות בארגון פרט依 מידע בדרכים שונות ולהתעמק בرمיניות מוכרים כדי להגדיל שגרתיים שילדידו יצירט את מרחב הפתרונות האפשריים לבעה נתונה	לבצע שינויים לא מהותיים ברעיונות מוכרים ובפתרונות שגרתיים שילדידו יצירט אפחוויות/רעיוןות/פתרונות חדשים או يولיכו אליהם	להתנסות במגוון רחב של חומריים בפעולות יצירה ולשלב בין אופני משחק שונים לשלב בין מציאות לבין דמיון במשחק או בסיפור
לחפש פתרונות חלופיים לרבות אלה אשר חורכים מכללים מקובלים וממסכמות	לגלות סקרנות כלפי פתרונות/ רעיונות/הסבירים לא שגרתיים, קיצניים או מופרכים ולח奸 אוטם לשים לב מדי פעם לתגובה המידיות שמצבים או בעיות מעוררים בהן ולגלות מודעות להשפעותיהן האפשריות של העדפות והנחות מוקדמות על פרשנותן למצבים או בעיות ועל מרחב האפשריות הזמין להן ללא תיווך	לנתח בעוזרת תיווך (לאחר מעשה) את תגובותיהן למצבים או בעיות ולהבין כיצד תגובותיהן השפיעו על שיקול דעתן או על תפיסתן את שהתרחש		



## חשייה יצירתיות &gt; תעהוה והתמודה

- להגן על רעיונות גם אל מול לחצים (לחץ חברתי, לחץ מצד מקורות סמכות) ומוסכמות
- להתמודד עם עמיימות, אי-ודאות, אתגרים ותסכול לאורך זמן
- להעז לנסות דברים חדשים, לממוד דברים חדשים ולא להירתע מכישלונות
- להשווות שיפוטיות כדי לאפשר זרימה חופשית של רעיונות

יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	gil 3-5
לזהות הנחות מוקדמות/ העדפות/מניעים זרים/מוסכמות אשר מיצרים התנגדות לא עניןית לרעיונות	להשותה בין עמדתן לעמדות מקובלות מתחרות ולהצדיק את עדיפות עמדתן	להתעקש לקבל הסבר ונימוק להתנגדות בנות השיח או השותפות לפעלות לרעיונות המוחעים (מדוע יש להן קושי עם הרעון המוצע/מדוע רעיון אחר/ מוסכם עדיף)	להכיר סיפורים על אודות דמיות פorrectות דרך אשר העזו לחשוב אחרת להבין שבמקרים רבים אין ודאות או תשובות מוחלטות	להמשיך במתלה (משחק, בנייה, הרכבה) גם כאשר נתקלים בבעיה לנסות רעיונות חדשים של אחרים (ילדות או מבוגרות) כחלופות להשלמת מטלה כשהמקורת אינה מניבה תוצאות (למשל כלי כתיבה שונים, חלקים שונים של הרכבה)
לזהות דרכי לטיפול בפער המידע, לבצע הערצת סיכונים ולחשוב על דרכי ללמידה מפער ידע/או טעויות	לזהות פער ידע, לחשוב על ההשלכות של פער ידע א-אי-אפשר להשלמים ולהעיר את הסיכונים הטעןנים בפערים שאינם ניתנים להשלמה	לזהות פער ידע רלוונטיים ולהבין מהם האתגרים שהם מציבים בדרך להשגת המטרה	להתנסות באסטרטגיות למידה פשוטות כמו חכון, שינון, תגמול, חוזה וכיו"ב	
להעירק סיכונים ולהשוו כיצד ללמוד מפער ידע ומטיעיות	להתנסות במגוון רחב של סטרטגיות למידה, לבחון את מידת הייעילות שלהם בהקשרים שונים ולמתרות שונות ולבחו בינהן בהתאם לצרכים	להתנסות במגוון של אסטרטגיות למידה (יזואלייזציה, הוראת עמייתים, אינקובציה וכיו"ב), לשימים לב לאופן יישום בקשרים שונים ואך חדשים	לשחק משחקים דמיון המאפשרים לחשוב כמו מישחו אחר (כמו תיקוק, כמו פיל וכיו"ב) ולהציג פתרונות לעבויות	
לנטר את אסטרטגיות הלמידה שלهن, לעקוב אחריהן ולהעירק אותן ולהחליף אסטרטגיה בהתאם לצורך	לדמיין עולמות אלקטרוניים לא נורמות או מוסכמות, כדי להציג רעיונות בתלי שגרתיים, לא מקובלים או חריגים	לדמיין עולמות חלופיים לא סכנות או מגבלות, כדי להציג רעיונות שעשויים להיותפס כמסוכנים, כתיפורים או כבלתי אפשריים		



## חשייה יצירתיות &gt; יצירה הקשרים חדשים

- להזות יחסים וחיבוריהם חדשים (למשל בין רעיונות, בין פעולות לתוצאות, בין עולמות תוכן לתחומי ידע)
- להשתמש במידע קיים בהקשרים חדשים
- לモג בין רעיונות לפרטי מידע (מקורות, מתחומי ידע ומוסגים שונים) כדי ליצור ידע חדש

יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	gil 3-5
<p>לזהות צורה, מבנה משותף או עקרונות מאורגנים לפריטים/רעיון/פתרונות/הסבירים מתחומי ידע ומערכות תוכן שונים וליצר דוגמאות חדשות על סמך הנסיבות והעקרונות המארגנים שווים</p> <p>להשתמש בשיטות/מודלים/אסטרטגיות חשיבה מתחום אחד כדי לפתרור בעיות מתחום אחר</p>	<p>למפות פריטים מסווגים/תחומי ידע/עלמות תוכן שונים ולסוגם לקטגוריות הקשורות</p> <p>להשתמש במידע מתחום אחד כדי להעביר או לישם מידע בהקשר להעшир ולהעמיק פרשנות או תובנה/לפתור בעיה/לענות על שאלה מתחום אחר</p> <p>לשלב מידע, רעיונות ופתרונות במגוון דרכים ומגוון מקורות מידע כדי ליצור ידע/רעיון/פתרון חדש</p>	<p>לנסח את נקודות הדמיון בין פריטים מסווגים/תחומי ידע/עלמות תוכן שונים</p> <p>להיות את הרלוונטיות של ידע מתחום אחד לשאלות ובעיות מתחום אחר</p> <p>להתבסס על רעיונות מוכרים ולשלב בהםם בדרכים חדשות להשוות בין רעיונות אישים לרעיונות של אחרים</p>	<p>לייב מאפיינים או חוקים של משחק אחד למשחק אחר</p> <p>להמציא דרכים חדשות ושימושים אחרים לכליים וחומרים (לשימוש בzinor כמיקروفון למשל) למשחק</p>	



## חשייה יצירתיות &gt; יישום

- לסלק עמיימות, להפיק תובנות ולהסיק מסקנות מעשיות
- לתרגם מסקנות לפעולות קונקרטיות ולתוצרים

ג'יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	gil 3-5
<p>לנסח המלצות לפעולה לאור המסקנות והתובנות של התהlixir המוחשבתי/משימת חקר/ התלבטות, לזהות את ההשלכות של התוצרים ולנבא התרחשויות עתידיות</p> <p>להעירך את הייעילות של רעיונות, מושרים, ביצועים, שיטות והליכי פעולה</p>	<p>לגוזר מסקנות ולהפיק תובנות חדשנות מтворכי התהlixir המוחשבתי/משימת חקר/ התלבטות</p> <p>להעירך את מידת העמידה בייעדים אישיים וקובוצתיים של התהlixir המוחשבתי/ משימת חקר/התלבטות כדי לשרטט תמנונת מצב עדכנית</p>	<p>לסכם ולנסח את התוצאות ואת הממצאים של התהlixir המוחשבתי/משימת חקר/ התלבטות</p> <p>להשתמש בתוצאות ובמצאים של התהlixir המוחשבתי/ משימת חקר/התלבטות כדי לשרטט תמנונת מצב עדכנית</p>	<p>להעירך את מידת שביעות הרצון האישית מהתוצאות של מטלות ופועלות ולהסביר אותה</p> <p>להבחן בין תוכנן לבין ביצוע ולזהות תוצאות רצויות ולא רצויות</p>	<p>להעירך את מידת שביעות הרצון האישית מהתוצאות של מטלות ופועלות ולהסביר אותה</p>



## מקורות נבחרים

- Leksmono, A., Sunardi, Prihandoko, A.C., & Murtikusuma, R. (2019). Students' creative thinking process in completing mathematical PISA test concerning space and shape. *Journal of Physics: Conference Series 1211*. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1211/1/012073>
- OECD, 2019. *Framework for the Assessment of Creative Thinking in PISA 2021: Third Draft*. OECD Publishing, Paris.
- Scott, Lee A. (2017). *21st Century Learning for Early Childhood Framework*, The Partnership for 21st Century Learning (P21)- Battelle for Kids.
- The Massachusetts Department of Education. (2015). *Massachusetts standards for preschool and kindergarten: Social and emotional learning, and approaches to play and learning*. The Massachusetts Department of Education.
- The University of the State of New York. (2003). *Preschool special education: Learning outcomes and indicators for kindergarten participation*. University of the State of New York.
- Virginia's Early Childhood Development Alignment Project. (2013). *Milestones of child development: A guide to young children's learning and development from birth to kindergarten*. Office of Early Childhood Development, Virginia Department of Social Services, Richmond.

## אתרים נבחרים

Australian Curriculum, Assessment and Reporting Authority (ACARA), *Learning Continuum of Critical and Creative Thinking*

<https://www.australiancurriculum.edu.au/f-10-curriculum/general-capabilities/critical-and-creative-thinking/learning-continuum/?isFirstPageLoad=false&element=Inquiring%20%93+identifying%2C+exploring+and+organising+information+and+ideas&element=Generating+ideas%2C+possibilities+and+actions&element=Reflecting+on+thinking+and+processes&element=Analysing%2C+synthesising+and+evaluating+reasoning+and+procedures&level=Level+1&level=Level+2&level=Level+3&level=Level+4&level=Level+5&level=Level+6>

Government of British Columbia, *Creative Thinking*

<https://curriculum.gov.bc.ca/competencies/thinking/creative-thinking>





## אוריניות דיגיטליית

אוריניות דיגיטלית - היכולת להשתמש בטכנולוגיות מידע ותקשורת למגוון צרכים ומטרות אישיות, קבוצתיות וחברתיות לימודיות ובחיי היום-יום, באופן הולם, יעיל ואחראי ולהסתגל במהירות לשינויים ולהתפתחות טכנולוגיים.

יעולות	יכולת ליבה
להשתמש במגוון רכבי חומרה ותוכנות	תפועל ופתרון בעיות
לפתור בעיות בסיסיות ברכבי חומרה ובתוכנות	
להשתמש ביעילות בסביבות עבודה בהתקנות השופטת	
להשתמש ביישומים דיגיטליים ובממשקים שונים	
ללמידה באופן עצמאי בראשת.	
להתמצא במרחב המקוון ולהכיר את מאפייני המדיה הדיגיטלית	צירה וייצור של תוכן במדיה הדיגיטלית
להעיר את האיכות ואת האמינות של מסרים באמצעות הדיגיטלים באמצעות זיהוי המאפיינים של המידע הנמסר	
לייצור תוכן מולטימדיה באמצעות כלים דיגיטליים שונים	
לקדם תקשורת בינאישית וקובוצתית ולהעביר מסרים באופן יעיל ומתאים לצרכים.	
לאוצר שותפים פוטנציאליים לצרכים מגוונים	שילובות
לשתף ידע ורעיון ולקחת חלק ביצירה שיתופית באמצעות כלים שיתופיים	
לייצר ולנהל קשרים חברתיים ומקצועיים בראשת	
לבנות ולנהל זותות דיגיטליות בהקשרי למידה, עבודה ופנאי, להבין את הקשר בין הזותות הדיגיטלית לבין המציאות ולגלוות מודעות להשפעות על אופני ההתבטאות והציג העצמית במרחב הדיגיטלי ולהשלכותיהן.	



יכולת ליבה	פעולות
אתיקה ומוגנות	להתנהל בראשת אופן הגון ומכבד
	לגלות אחריות אישית למניעת פגעה באחרים
	לשמר על זכויות יוצרים
	להכיר אמצעי הגנה מפני נזקות
	לגלות מודעות לסכנות בראשת ולשמור על כללי בטיחות
	לגלות מודעות להשפעות ולהשלכות של עקבות דיגיטליים.



## אוריניות דיגיטליית &gt; תפעול ופתרון בעיות

## ● להשתמש במגוון רכיבי חומרה ותוכנות

ג'יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	gil 3-5
להשתמש במיומנויות תפעול טכנולוגיות לשימוש בכלים טכנולוגיים חדשים	לעboro באופן גמיש בין מגוון כלים וממשקים דיגיטליים לפי הצורך ולתפעול התקנים חיצוניים (כגון סורק, מצלמה, מדפסת)	להשתמש בעבר פנימי במחשב נייד	להכיר ולהפעיל מכשירים דיגיטליים עדכניים ומודרניים (כגון ליגלן: מחשב - הדלקה וכיבוי; עברר, מקלדת, מסך, מדפסת, רמקול)	להכיר מכשור טכנולוגי בסיסי כמו מחשב וטאבלט על אביזרים (כגון חלונות - פתיחה, סירה, הגדרה, הקטנה; טאבלט - הדלקה, כיבוי, סימנים
להשתמש בKİיעות באמצעות עוז להתקנים ממוחשבים כגון מקרן, מדפסת, סורק, אוזניות, מיקרופון, אחסון נייד, מחשב לביש	להתקין ולהסידר תוכנות ויישומים, לשנות הגדרות, להפעיל התקנים חיצוניים - העלאת קובץ קול, מסמכים, תמונות וידאו באמצעות מצלמה, סורק, התקן אישי נייד	להכיר את המקלדת - אותיות קטנות וגדלות באנגלית, הוספה סימנים	הכרת מקלדת וירטואלית	לרכוש יכולת להשתמש בעבר, להכיר מקשימים חשובים במקלדת (רוחן, אנטר), לעשות שימוש בסיסי במחשבים וטאבלטים (בשגחת מבוגר במידת הצורך) ולהכיר פעולות פשוטות (פתיחה ותפריט ודפדף, כפתור "חזרה", הפעלת משחקים או צילום תמונה באמצעות העבר)
لتפעול ביעילות מערכות הפעלה כולל התקנת תוכנות ויישומים, עדכון תוכנות, גיבוי קבצים והגנה על חומרה ותוכנה	לગבות חומרים באמצעות שמירה בהתקנים חיצוניים, בכונן רשת ובungan	להכיר ולהשתמש בסיר הקבצים - מבנה הספריות והתיקיות, יצרת תיקייה/תת-תיקייה, שנייה מיקום תיקייה, שינוי שם תיקייה, מהיקת תיקייה	להכיר ולהפעיל מוצרי חומרה היקרים מתאימים: הכרת המקלדת - מקשי שפת אם ומקשימים מיוחדים; שימוש בעבר - הסמן, גלילה, עכבר שמאל/ימני;	לארגן שולחן עבודה - ארגון קישורים ליישומים שכיחים בשולחן עבודה
		לנהל קובץ - שmieה ושמירה בשם בתיקייה חדשה, פתיחת קובץ, יצרת קובץ חדש, הדפסת מסמך, הכרת סל המחזoor ותפעול	מערכת שמע - תפעול רמקול, אוזניות, מיקרופון	



## אוריניות דיגיטלית &gt; תפעול ופתרון בעיות

## ● להשתמש במקוון רכיבי חומרה ותוכנות

ג'יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	גילי 3-5
להכיר עקרונות בסיסיים בהתקנה ובഫעללה של יישומים ותוכנות החשן נייד - הפעלה, שמירת קבצים, העברת קבצים, ניתוק והוצאה בטוחה				

## ● לפתרן בעיות בסיסיות ברכיבי חומרה ותוכנות

ג'יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	גילי 3-5
להעיר בעיות טכניות בתפעול מכשירים דיגיטליים ובשימוש בסביבות דיגיטליות ולבחר את הדרכים המתאימות ביותר לפתרון				

- להבחין בין סוג בעיות  
במכשירים ובסביבות דיגיטליות
- להכיר דרכי שגרתיות לפתרון  
בעיות נפוצות במכשירים  
digitialים על אביזרים (כגון  
בעית חיבור לרשת) במכשירים  
digitialים ודריכים לפתרון
- להכיר בעיות טכניות בסיסיות  
(כגון מכשיר שאינו מגיב,  
בעית חיבור לרשת) במכשירים  
digitialים ודריכים לפתרון

אוריניות דיגיטלי  $\rightarrow$  צריכה ויצירה של מדיה
● להתמצא במרחב המקוון ולהכיר את מאפייני המדיה הדיגיטלית

ג'יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	gil 3-5
להכיר כלים דיגיטליים ושיטות עדכניות המיעודות לקבלת עדכון שוטף בנושאים שיש להן עניין בהם (לדוגמה: RSS)	להבין את המבנה של כתובות אתר ואת משמעותה לאתר ביעילות מסרים מותוק להתעדכן ולעקוב אחר מקורות מדיה רלוונטיים ומוגנים ללמידה (מאגרי סרטונים, מאגרי תМОנות, אתרי חדשות, רשותות חברותיות, משחקים חברתיים ועוד)	להפריד בין מציאות לבדיו (למשל, ויקיפדיה, יוטיוב, אתר בית הספר) ולגלש בהם להשתמש באמצעות אלקטرونיים ובתוכנות ייעודיות להבעה אישית, לייצירה ולמשחק (למשל הקלדות השם במחשב, יצירת ספרור בשילוב תמונות, צביעה וציור בתוכנות ובאפליקציות ציור)	להכיר את הרשות כמקור מידע ולחקור סוגיות באמצעותה בשיתוף מבוגר	

אוריניות דיגיטלי  $\rightarrow$  צריכה ויצירה של מדיה

להעיר את האיכות ואת האמיניות של מסרים באמצעות הדיגיטליים באמצעות זיהוי המאפיינים של המידע הנמסר

יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	gil 3-5
לגלות ספקנות לגבי מידע המופץ באמצעות המדיה הדיגיטליים (כגון תמונות, נתונים, דיווחים), לבקר את המסרים ולזהות את המניעים של מוענים/ גופים/מוסדות שעשוים להשפיע על המידע הנמסר ועל אופן הצגתו ועל הבחירה להשמית מידע	להבין את ההקשרים החברתיים, הפוליטיים והתרבותיים של מסירת המידע להוות, לנתח ולהעיר את המסרים המילוליים, החזותיים והקוליים המתואימים במדיה באמצעות מולטימדיה ואינפוגרפיקה להוות את המחברת, את כוונותיה ואת נקודת מבטה על ערכיה באמצעות כלים מדיה	לזהות מקרים פשוטים של מניפולציה (כגון תוכן שיוקרי, תעמולת בחירות) ולהסביר כיצד המסרים מושפעים ומעוצבים על ידי המדיאום ואופן הציגה לאתר ביעילות מסרים באמצעות המדיה הדיגיטליים בהתאם למשימה הלימודית	לגלות מודעות לקיומן של רמות רוחות ולהבין שלא כל מה שנמסר באמצעות הדיגיטליים אמין להבין שהמסר מושפע מהמדיום ומאופן הציגה	
לבקר את המידע והמסרים ברשותם חברתיות				



## אוריניות דיגיטלית &gt; צריכה ויצירה של מדיה

- ליצור תוכן מולטימדיה באמצעות כלים דיגיטליים שונים
- לקדם תקשורת בינאישית וקובוצתית ולהעביר מסרים באופן יעיל ומתאים לצרכים

יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	gil 3-5
	<p>לייצר תוכן המשלב בין סוגים של ייצוגי מידע ואופניות שונים (טלסטים, תמונות, תרשימים, גרפטים) ולבחר את הייצוגים בהתאם להוראה עצמאית של הרצכים, המטרות וקהל היעד בהקשרים לימודים וחוץ לימודים שונים</p> <p>לבחור פלטפורמות מתאימות להציג ולהפצה של מידע בהתאם במתורות, בקהל היעד ובנסיבות</p>	<p>להבחין בין סוגים שונים של ייצוגי מידע חזותי וטקסטואלי (כולל גרפים, תרשימים, מתריצות ועוד), להכיר מאפיינים של כל סוג ומה ההקשר המתיברי למסירה ולהציגו של מידע</p> <p>לייצר תוכן המשלב כמה סוגים של ייצוגי מידע, בהתאם ביטרונות ובחסכנות של כל סוג (כגון גרפ, אייר, טבלה, מפה, דיאגרמה, תיאור על ציר זמן) ולבחר ייצוגים בהתאם לנושא, למטרה ולקהל יעד (בהקשרים לימודים נתונים ומוגדרים היטב)</p>	<p>להכיר אופניות שונות של העברת מידע: טקסטואלית, קולית, חזותית (סטילס, וידיאו)</p> <p>לערוך טקסט בתווך מסמן, לשלב בין טקסט לתמונה/אייר בהתאם לגודל המסמן וליימוד הפריטים בו</p>	



## אוריניות דיגיטלית &gt; צריכה ויצירה של מדיה

- ליצור תוכן מולטימדיה באמצעות כלים דיגיטליים שונים
- לקדם תקשורת בינאישית וקובוצתית ולהעביר מסרים באופן יעיל ומתאים לצרכים

ג'יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	גילי 3-5
			<p>לבחור באופן מושכל תכנים, סוג מידע, וייצוגים להצגה/הפצה, לבחור בכל ההצעה מתאימים (למשל מסמך, כרזה, מצגת, סרטון) ולהתאים את התכנים לאמצעי ההפצה בהתחשב במטרות, בצרcis, בקהל היעד ובמאפייני המדדים והסוגה בקשרים למידים נתונים ומוגדרים היטב</p>	

אוריניות דיגיטלי  $\rightarrow$  שיתופיות

## ● לאתר שותפים פוטנציאליים לצרכים מגווניים

יב	ט	ג-ו	gil 5-ב	gil 3-5
	לbuatן קבוצות עניין (כגון רשיונות תפוצה, פורומים, קבוצות בראשות חברתיות) ולנהל אותן בהתאם למשימה ולצורך			להכיר אמצעים דיגיטליים בסיסיים לתקשורת ולשיטוף ידע (למשל שליחת תמונות, התכתבות, שיחות וידאו)

## ● לשף ידע וריעונות ולקחת חלק ביצירה שיתופית באמצעות כלים שיתופיים

יב	ט	ג-ו	gil 5-ב	gil 3-5
לנהל ולתזקק קשרי למידה ועבודה שיתופיים באמצעות מערכות תקשורת דיגיטלית ולהשתתף בתהליכי יצירה תוכן בסביבות דיגיטליות, בהקשרים לימודים וחוץ למקומות מגוונים	לעקוב אחר שינויי גרסאות של מסמכים מושתפים בענן בהקשרים למודדים שונים	להשתתף בשיח מקוון בכתביה ברורה, ממוקדת, מכובדת ומותאמת למדיום התקשורתי	להכיר כלים ויישומיים לשיתוף מידע, תוכן ונתונים (סינכרוני ואシンכרוני) בהקשרים שונים (למשל למודדים, חברותים)	לגלות מוכנות לשף מידע ולהשתתף בשיח שדן במידע (AMILLI או חזותי)

אוריניות דיגיטלי  $\rightarrow$  שיתופיות

## ● לשתף ידע ורעיונות ולקחת חלק ביצירה שיתופית באמצעות כלים שיתופיים

ג'יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	גילי 3-5
	להשתמש במגוון רחב של כלים טכנולוגיים ויישומיים (מסרונים, דוא"ל, תקיה בענן, תוכנות שיתוף קוד) ולהתאים את הכללי/ישום להקשר, לקהיל היעד, למטרה ולסוג המידע הנדרן	להתעניין בדברי אחרים באמצעות תגובות ממוקדות		

## ● לייצור ולנהל קשרים חברתיים ומڪצועיים בראשת

ג'יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	גילי 3-5
	להשתתף באופן פעיל בשיח מקוון במגוון ערוצים ולנהל שיח בהיר, ענייני ויעיל המותאם להקשר ולמידום הדיגיטלי אגב שימוש בייצוגי מידע שונים	לנהל קשרים ולתחזקם באמצעות ערוצי תקשורת דיגיטלי (דוא"ל, קהילות מקוונות) בהתאם ביחסות יתירותן ובחסרכנות של תקשורת בסביבה מקוונת ובಹקודה על כבוד ועניינות	להכיר כללי ניסוח הולמים בתקשורת מקוונת ולהתאים את הסגנון, המסר והטכניק להקשר ולנושא	להתאים את המסר והנימה למטרה ולنمען בתקשורת מקוונת



## אוריניות דיגיטלי שיתופיות

לבנות ולנהל זהות דיגיטלית בהקשרי למידה, עבודה ופנאי, להבין את הקשר בין זהות הדיגיטלית לזהות המשנית ולגלות מודעות להשפעות ולהשלכות של אופני ההתבטאות והציגת העצמית במרחב הדיגיטלי

ג'יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	gil 3-5
לגלות מודעות להציגת העצמית (שלهن או של אחרים) בראשת ולפער בין זהות עצמית מקוונת לוזהות עצמית לא מקוונת	לנהל זהות מקוונת בראשת חברתיות בהתחשב בחוקים ובנורמות (כגון תנאי השימוש, הגדרות פרטיות, יצירתיות מקוונת, שיתוף במידע, קבוצות) ובהבנה של הלחצים החברתיים ברשת	לייצור זהות מקוונת ולהשתמש ברשת חברתיות מותאמת לגיל		

אוריניות דיגיטלי  $\rightarrow$  אתיקה ומוגנות

## ● להתנהל בראשת אופן הגון ומכבר

י-יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	gil 3-5
להפעיל ביקורת עצמית ולבחר בנורמות ובכללי ההתנהגות המתאימים ביותר בעת שימוש בישומים דיגיטליים שיתופיים ובתקשות מקוונות (למשל שמירה על שיח מכבד, על זכויות וצרים בראשת, הגנה על פרטיות)	להכיר את כללי השימוש ברשות החברתיות ולהקפיד עליהם  להבין את המשמעות של התכתבות בקבוצה, להקפיד על תרומה רלוונטית לנושא הקובוצתי, להימנע מעהרות אישיות, לצמצם את ההודעות והתגובה למינימום המקבול ולהשתמש בהודעות פרטיות ולא קובלות בנושאים רגשיים ופרטיים	להתנהל בראשת אופן מכבד ולשף פעולה עם הגולשות האחרות בהתאם להקשר וברגישות להבדלים תרבותיים ובין דוריים  לשמר על פרטיות - לגלו מודעות לפגיעה בפרטיות על ידי הי מגנות מפרסום פרטיים על אודות עצמי והימנע מהഫצת מידע אישי על אדם אחר ללא רשותו (bijou [שיימינג]), לפתח מודעות לסכנות היפגעות מכניסה לאתרם בעלי תוכן לא ראוי (תוכן גזעני, פוגעני ומינני); להכיר את המושג "המשקיפים האדישים" ולפעול למניעת בריונות במרחב הדיגיטלי	לדוח על בריאותם ועל פגיעה בפרטיות בכל הדיווח הבית ספרים  לשדר את הפרטיות של מבוגרים כאשר משתמשים במכשירים אלקטронיים שונים (כגון טלפון, טאבלט, מחשב נייד)	להבין שנדרשת הסכמה/השגחה/ תמיכת של מבוגר בעת חיפוש ברשות (לדוגמה חיפוש סרטונים במאגרי וידאו, הורדה של משחקים בטאבלט, רכישה של פריטים במשחק)



## אוריניות דיגיטלי אתיקה ומוגנות

**לגלות אחריות אישית למניעת פגעה באחרים**

ג'יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	gil 3-5
לגלות אחריות אישית בהגנה על פרטיות של אחרים ולסייע באופן פעיל במקרה של בריאותו רשות	להכיר את היחסים החוקיים והאתיים הקשורים לזכויות הפרט בראשת (הגנת הפרטיות, קניין רוחני, חופש המידע, חופש הביטוי)	לגלות מודעות לחשיבות של סיוע פעיל (לעומת עמידה מהצד) במקרים של הפרת פרטיות ובריאותו רשות ולהכיר אמצעים שאפשר לנוקוט על מנת למנוע אותן	להימנע משינוי או מפגיעה במידע שהועלה על ידי אחר לרשות ולהימנע מפרסום מידע אישי על מישחו ללא רשותו	לזהות בנסיבות רשות ופגיעה בפרטיות ולהכיר כלים בית ספריים לדיווח

אוריניות דיגיטלי  $\rightarrow$  אתיקה ומוגנות

## לשמור על זכויות יוצרים

גילי 3-5	גיל 5-ב	ג-ו	ז-ט	י-יב
לשמור על זכויות יוצרים - להימנע מהעתקה, מההפצה ומשימוש בתוכן שיצר אחר מבלי רשות לשמור על זכויות יוצרים וקניין רוחני - להכיר את המושג רכוש פרטני וקניין רוחני; להכיר את כללי הבסיס לשימוש בתכנים מהראש (כגון סרטונים, טקסטים, תמונות) ולהקפיד על זכויות יוצרים, לצין מקורות מידע ולתת קרדיט ליוצרת ולהכיר מקורות מידע לשימוש חופשי לדוח על פגיעה בפרטיות ועל הפרת זכויות יוצרים בתחום בית הספר, לדוח לבית הספר או לגוף מוסמך על פגיעה ועל הפרת זכויות יוצרים	לשמור על זכויות יוצרים או קניין רוחני, ולהקפיד על מתן קרדיט/זכויות יוצרים לשמר על זכויות יוצרים וקניין רוחני - להכיר את המושג רכוש פרטני וקניין רוחני; להכיר את כללי הבסיס לשימוש בתכנים מהראש (כגון סרטונים, טקסטים, תמונות) ולהקפיד על זכויות יוצרים, לצין מקורות מידע ולתת קרדיט ליוצרת ולהכיר מקורות מידע לשימוש חופשי לדוח על פגיעה בפרטיות ועל הפרת זכויות יוצרים בתחום בית הספר, לדוח לבית הספר או לגוף מוסמך על פגיעה ועל הפרת זכויות יוצרים	להבין מהי גנבה ספרותית (פלגיאט) ולהבחין בין דרכיהם חוקיות לשימוש ביצירה של אחראות לבין דרכי שאינו להבין מהי גנבה ספרותית או קניין רוחני, ולהקפיד על מתן קרדיט/זכויות יוצרים לשמר על זכויות יוצרים וקניין רוחני - להכיר את המושג רכוש פרטני וקניין רוחני; להכיר את כללי הבסיס לשימוש בתכנים מהראש (כגון סרטונים, טקסטים, תמונות) ולהקפיד על זכויות יוצרים, לצין מקורות מידע ולתת קרדיט ליוצרת ולהכיר מקורות מידע לשימוש חופשי לדוח על פגיעה בפרטיות ועל הפרת זכויות יוצרים בתחום בית הספר, לדוח לבית הספר או לגוף מוסמך על פגיעה ועל הפרת זכויות יוצרים	להבין מהי גנבה ספרותית (פלגיאט) ולהבחין בין דרכיהם חוקיות לשימוש ביצירה של אחראות לבין דרכי שאינו להבין מהי גנבה ספרותית או קניין רוחני, ולהקפיד על מתן קרדיט/זכויות יוצרים לשמר על זכויות יוצרים וקניין רוחני - להכיר את המושג רכוש פרטני וקניין רוחני; להכיר את כללי הבסיס לשימוש בתכנים מהראש (כגון סרטונים, טקסטים, תמונות) ולהקפיד על זכויות יוצרים, לצין מקורות מידע ולתת קרדיט ליוצרת ולהכיר מקורות מידע לשימוש חופשי לדוח על פגיעה בפרטיות ועל הפרת זכויות יוצרים בתחום בית הספר, לדוח לבית הספר או לגוף מוסמך על פגיעה ועל הפרת זכויות יוצרים	להכיר צורות שונות של קניין רוחני בראשת ולסגור על (advocate) שימוש חזקי, בטוח ואחראי בטכנולוגיה ובמידע בראשת



## אוריניות דיגיטליית &gt; אתיקה ומוגנות

## ● להכיר אמצעי הגנה מפני נזקoot

גילי 3-5	גיל 5-ב	ג-ו	ז-ט	י-יב
להכיר את הסכנות בהורדות קבצים או בכניסה לkishorim מקורו בלתי ידוע	להכיר כמה מקורות בטוחים ולזחות מקורות לא בטוחים להתקנת יישומים ותוכנות	להכיר כללי אצבע להבחנה בין מקורות בטוחים ללא בטוחים לגלות מודעות לאבטחת המידע ומ麥שיך האישי - להתקין יישומים, תוספים ותוכנות מקורות אמינים בלבד, להשתמש בסיסימות חזקות ולח吉利פ סיסמה לעתים קרובות	להבין כיצד התנהגות היחיד ברשות משפיעה על משתמשות אחרות	לגלות מודעות לאבטחת המידע ובבוקס האיש - להתקין יישומים, תוספים ותוכנות מקורות אמינים בלבד, להשתמש בסיסימות חזקות ולח吉利פ סיסמה לעתים קרובות

אוריניות דיגיטלי  $\rightarrow$  אתיקה ומוגנות● **לגלות מודעות לסכנות ברשות ולשמור על כללי בטיחות**

ג'יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	gil 3-5
להשתמש באסטרטגיות מתקדמות להטבות ולהימנעות מפני מצבי סיכון ברשות	להכיר כלים מתקדמים ומוגנים לאבטחת מידע (גיבויים, עדכוני מערכת) במקשיר האישית, בענן ובמרחב הציבורי המקוון  להכיר אסטרטגיות להטבות או להימנעות מפני מצבי סיכון ברשות	להשתמש בדרכים ייעילות לשמירה על פרטיות (כגון סיסמות חזקות ובתווחות והחלהפת סיסמות לעיתים קרובות)	להכיר דרכים נפוצות לשמירה על פרטיות ברשות  להבחין בין אתרים בעלי תוכן ראוי או תואם גיל לאותם אתרים בעלי תוכן לא ראוי או שאינו תואם גיל  להימנע ממיסירת פרטיים אישיים	להימנע מפני סיכון של מצבי סיכון ברשות (כגון טפאם, דיזוג [Phishing], התחזות, ברינות רשות) ודרכי התמודדות בסיסיות

● **לגלות מודעות להשפעות ולהשלכות של עקבות דיגיטליים**

ג'יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	gil 3-5
להבין ולהיות מודע לאיסוף מידע דיגיטלי אישי ולשימוש בו על ידי אחרים וחברות	להכיר דרכים לשילוח על העקבות הדיגיטליים שגולשת משאריהם אגב העלאת מידע לרשות	להבין את ההשלכות החיויבות והשליליות של עקבות דיגיטליים וכיום אפשר להשתמש במידע לרשות (כגון העתקה, הפצת, חיפוש) בהקשר של עקבות דיגיטליים	להבין שמיידע ברשות משאיר עקבות דיגיטליים	



## מקורות נבחרים

- מנהל תקשוב, טכנולוגיה ומערכות מידע. (2017) אוריינות טכנולוגית ו דיגיטלית – פיתוח כישורים וידע הדרושים לומד במאה ה-21. ירושלים: משרד החינוך.
- משרד החינוך (כ.2016). אוריינות דיגיטלית טכנולוגית לחטיבת העליונה/ מסמך יישומי ורשימת מיומנויות. ירושלים: משרד החינוך.
- Canada's Centre for Digital and Media Literacy. (2019) *Use, Understand & Create: A Digital Literacy Framework for Canadian Schools (K-12)*. MediaSmarts, Ottawa.
- Carretero Gomez, S., Vuorikari R., Punie Y. (2017). *Degicomp 2.1/ The Digital Competence Framework for Citizens*. European Commission. 10.2760/38842
- Texas Education Agency. (2011). *Early childhood outcomes and prekindergarten guidelines alignment*. Education Service Center Region XIII and the Texas Education Agency.
- Lamprou, A., & Repenning, A. (2018). Teaching how to teach computational thinking. In Proceedings of the 23rd Annual ACM Conference on Innovation and Technology in Computer Science Education (pp. 69-74).
- New Jersey State Department of Education (2014). *Preschool teaching and learning standards*. New Jersey State Department of Education, Trenton.
- Scott, Lee A. (2017). *21st Century Learning for Early Childhood Framework*, The Partnership for 21st Century Learning (P21)- Battelle for Kids.

## אתרים נבחרים

- Australian Curriculum, Assessment and Reporting Authority (ACARA), *Information and Communication Technology (ICT) Capability*  
<https://www.australiancurriculum.edu.au/f-10-curriculum/general-capabilities/information-and-communication-technology-ict-capability/>
- Government of British Columbia, *Digital Literacy*  
<https://www2.gov.bc.ca/gov/content/education-training/k-12/teach/resources-for-teachers/digital-literacy>
- New Zealand Ministry of Education, *The New Zealand Curriculum Online*, Technology- Achievement objectives  
<http://nzcurriculum.tki.org.nz/The-New-Zealand-Curriculum/Technology/Achievement-objectives#collapsible1>





## אוריניות מידע

אוריניות מידע - היכולת להגדיר את המידע הנדרש, לאתרו, לארכנו, להערכו ולהציגו בצורה מושכלת.

יכולת ליבה	פעולות
איתור מידע	להבין מהו המידע הנדרש להכיר מנوعי היפוך ואת ההבדלים ביניהם להכיר כיצד המידע מאורגן במקורות שונים לאתר מידע חדש בעילות.
הערכת מידע	להשוות בין סוגים של מקורות מידע להעריך מידע באופן ביקורתי.
ארגון מידע	למזג בין מקורות מידע להשתמש בשיטות מגוונות לтиיעוז, לארגון ולמיזן מידע.
שימוש במידע	לשכם ולעבד מידע (טקסטואלי, חזותי, כמוות) לבחון השערות ולהסיק מסקנות להשתמש במידע באופן חוקי והוגן.
הציג מידע	להציג מידע באופןבהיר להשתמש בשיטות הצגה מגוונות להתאים את התכנים למטרה (הסבר, שכnu, הנעה לפעולה וכי"ב), לקהל היעד ולנסיבות.



## אוריניות מידע &gt; איתור מידע

- להבין מהו המידע הנדרש
- להכיר דרכי ארגון מידע במקורות שונים
- לאתר מידע חדש ביעילות
- להכיר מנوعי חיפוש ואת ההבדלים ביניהם

גיל 3-5	גיל 5-ב	ג-ו	ז-ט	יב
<p>להכיר את החשיבות של שימוש במידע במידע</p> <p>לאפיין את סוג המידע הנדרש על מנת לענות על שאלה מוגדרת היטיב</p> <p>לזהות ולהבין את הצורך שעבורו יש לחפש מידע ולהגידר את סוג המידע הרצוי (טקסט, תמונה, סרטון)</p> <p>להבין את המבנה הארגוני של ספרים (פרקים, תוכן עניינים, מפתח)</p>	<p>להגידר את צורכי המידע ( מבחינת צורת ייצוג באמצעות ניסוח שאלות בהתאם למטרת הלימודית (לדוגמה, סקירה כללית, הסברים לתופעה, השואה, גיבוש עמדת) בהנחה של מבוגר</p> <p>לזהות רכיבים במבנה הארגוני של ספרים (הוזאה, תוכן עניינים, תאריך, מפתח, מונחון וכיו"ב) ולהשתמש בהם</p> <p>להבחין בין מקורות ראשוניים למשוערים ולהשתמש בהם בצורה מתאימה והולמת</p>	<p>להגידר באופן עצמאי את צורכי המידע המידע הנדרש ( מבחינת צורת ייצוג ותוכן) באמצעות ניסוח שאלות בהתאם למטרת הלימודית (לדוגמה, (לדוגמה, סקירה כללית, הסברים לתופעה, لتופעה, השואה, גיבוש עמדת) בהנחה של מבוגר</p>	<p>להגידר באופן עצמאי מה המידע המידע באמצעות ניסוח שאלות בהתאם למטרת הלימודית (לדוגמה, סקירה כללית, הסברים לתופעה, השואה, גיבוש עמדת) בהנחה של מבוגר</p>	<p>להגדיר באופן עצמאי את צורכי המידע המידע באמצעות ניסוח שאלות בהתאם למטרת הלימודית (לדוגמה, סקירה כללית, הסברים לתופעה, התופעה, השואה, גיבוש עמדת) בהנחה של מבוגר</p> <p>לבצע חיפוש מתקדם של מידע במנועי חיפוש או במאגרי מידע באמצעות ניסוח שאילתות, מילות ומחוזות חיפוש מתאים, שימוש באופרטורים והגדרת פרמטרים רלוונטיים; להשתמש בישומים מקוונים לקבלת מידע מעודכן</p> <p>להבין את מאפייני המידע המצרי ברשות ואית יתרונות וחסרונות הרשת מקור מידע</p>



## אוריניות מידע &gt; איתור מידע

- להבין מהו המידע הנדרש
- להכיר דרכי ארגון מידע במקורות שונים
- לאתר מידע חדש ביעילות
- להכיר מנوعי חיפוש ואת ההבדלים ביניהם

יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	gil 3-5
			להכיר מקורות מידע מודפסים ודיגיטליים תואמי גיל (כגון ייקפיה, מילוני תמונות, מדורי תמונה, אנציקלופדיות לילדים, mpsot)	להבין את עקרונות הארגון של מידע באתרים בראש ולבסוף מידע בתוך אתרים (באמצעות סרגל ניווט, היפר-קישורים ומנוע חיפוש פנימי)
			לאתר מידע מסווגים שונים באמצעות מדריך אתרים (ענ <sup>ן</sup> ושאים)	לאתר מידע בראש, במדריכי מושאים ובאמצעות חיפוש פשוט בmenoע חיפוש או במאגר מידע
			להבין את עקרונות הקטלוג והסידור של מידע בספרייה ולדעתה לאתרו בספרי לימוד, בספרי עיון באנציקלופדיות וכו'	לשמר על ספרים בכלל ועל ספרי ספרייה בפרט
			להכיר את שיטת דיואי ולהשתמש בה כדי למצוא מיקום של ספרי מידע ועיון בספרייה לפי נושא	להבין את שיטת ארגון ספרי הקריאה בספרייה (סידור אלפביתית) ולאחר ספרים באמצעותה



## אוריניות מידע &gt; איתור מידע

- להבין מהו המידע הנדרש
- להכיר דרכי ארגון מידע במקורות שונים
- לאתר מידע חדש ביעילות
- להכיר מנوعי חיפוש ואת ההבדלים ביניהם

**יב****ט-ז****ג-ה****gil 5-ב****gil 3-5**

לאתר מידע מסווגים שונים (ספרי מידע ועיוון, מאמרי אקדמיים, ביקרות וכיו"ב) באמצעות חיפוש ממוקד בקטלוג ספרייה מקוון

להכיר ייצוגי מידע שונים (טקסטואלי, קולי, חזותי) ולהפיק מידע מייצוגים חזותיים

לנתח מיילות חיפוש מתאיימות כדי לאתר מידע במנוע חיפוש/מארגן מידע/אתרים ייעודיים



## אוריניות מידע &gt; הערכת מידע

- להשוות בין סוגים של מקורות מידע
- להעריך מידע באופן ביקורתי

ג'יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	gil 3-5
להשווות בין מקורות ולתעדר אותם על בסיס תבוחנים לרבות רלוונטיות, עדכניות, דיווק, סמכות, אמינות ומהימנות	להבין מהו סוג המקור המתאים כדי למצוא תשובה לשאלות שונות	להכיר סוגים מקורות מידע מוקונים ומודפסים (כגון מאגרי נתונים, בלוגים, עיתונות כתובה) ואת ההבדלים ביניהם	להבחין בין בדיה לאמת במקורות שהן קוראות	להבחין בין סוגים מקורות מידע מודיעית
לזהות מידע מוטה, להבחן בהשפעה של נקודות מבט שונות על המידע ולהציג מידע כדי לקבל תמונה אמינה ומהימנה	להבחן בין סוגים מידע (למשל, מידע ראשוןלי לעומת מידע שני, מדעי-אקדמי, דיווח עיתונאי, מאמרים דעה, מסמכים מדיניות)	להבחין בין סוגים מקורות מידע המבוססים על עובדות לעומת סוגים מקורות המבוססים על פרשנות ועל דעתות	להכיר בכך שיש מקורות מידע לא אמינים	להכיר את המבנה של כתובות אתר בראש ואת משמעותה
	להעריך מידע ומוקורות לפי קритריונים רלוונטיים			לזהות מאפיינים של פרטי מידע כדוגמת מועד הכתיבה, יוצר המידע, בימת הפרטום ולהעריך באמצעותם את האמינות/ עדכניות/רלוונטיות של המידע
	להבין את ההקשרים החברתיים והתרבותיים בסיס הצגת המידע			
	לחפש מידע על סוגיה מסוימת במגוון מקורות מידע, לזהות שתירותם בין המקורות ולנסות ליישב אותן			



## אוריגיניות מידע &gt; ארגון מידע

- להשתמש בשיטות מגוונות לתיעוד, לארגון ולמיון מידע
- למזג בין מקורות מידע

ג'יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	gil 3-5
להכיר סכמאות ארגון מידע (למשל סכמה אלפביתית, קרונולוגית, גיאוגרפית, נושאית, משפטית) ולהתאים אותן למטרה, למשתמשות וכו'	למיין ולארגן מידע כדי להציגם קשורים בין רעיונות (כגון סדר כרונולוגי, סיבה ותוצאה, השוואה והנגדה)	למיין ולארגן מידע בהתאם למטרה אגב שימוש בדפוסי ארגון נפוצים (כגון סידור כרונולוגי, רעיון עיקרי בשילוב רעיונות תומכים)	להציגים מיומנויות מיון מידע פשוטות (כגון סידור, מיון וקבוץ לקטגוריות)	להציגים מיומנויות מיון מידע פשוטות (כגון סידור, מיון וקבוץ לקטגוריות)
להכיר כלים לתיעוד ולארגון מידע באופן מוקומי ובאופן מקומי ושיטופי; להשתמש בהם כיחדים או בשיתוף עם עמיתות	לשמר מידע בצורה נוחה לאחזר בתיקיות או בענן, לבנות מאגר שיתופי מוקון ולקטלג אותו באמצעות תגיות ביישום ייודי	לשמר מידע בצורה נוחה לאחזר בתיקיות או בענן	לבנות כלי לאיסוף מידע (למשל שאלון או סקר) ולהשתמש בו	---
	להשתמש בכלים טכנולוגיים לצירוף הפניות, לשימוש בצלוטמים ולארגן מקורות נבחרים			
	לבנות כלים דיגיטליים לאיסוף מידע ולהשתמש בהם			



## אוריניות מידע &gt; שימוש במידע

● **לסכם ולעבד מידע**
● **לבחון השערות ולהסיק מסקנות**

ג'יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	gil 3-5
להפיק מידע באמצעות שאלות על בסיס נתונים	לעבד מסד נתונים באמצעות נושאות (כדוגמת חישוב מותנה, מציאות מקסימום/מינימום, הצבת נתונים על פי סוג)	להשתמש באסטרטגיות שונות (למשל סריקה מהירה של טקסט, זיהוי מילוט מפתח, שאלות משפטי מפתח, בחינת כותרות וכותרות משנה) לצורך איתור מידע ורעיונות מרכזים	להשתמש במידע (רשום נקודות, להציג את ההבדל בין נתונים (Data) לנוני עתק (Data) ולהכיר אמצעים שונים להפקת משמעות מנוני עתק	להשתמש באסטרטגיות פשוטות (ליקום מידע, מוגדרת
להציג השערה לפתרון בעיה, לחפש נתונים רלוונטיים לבחינה ולבקר את ההשערה על סמרק המידע שנאסף	לנתח ולפרש נתונים ולחזור דפוסים וקשרים מעניינים	להשתמש במגוון כלים ושיטות (כדוגמת עוזרים גרפיים, תרשימי זרימה, שימוש בכותרות) כדי לסכם ולעבד רעיונות ופרטי מידע	להציג הסבר או פתרון מנומך לבעה נתונה על סמרק גוף ידע ונתונים מוגדרים ורלוונטיים	קיימים כדי להכريع בין דרכי חלופיות לפתרון בעיה
	להבין מהי גנבה ספרותית (פלגיאט) והשלכותיה, להזות מקורים של גנבה ספרותית ולדעת כיצד להימנע ממנה	ולהשתמש במילון בסיסי ומותאם אישית ובפונקציות בסיסיות (סכום, ממוצע) לצורך עיבוד נתונים	לכובד זכויות יוצרים, להשתמש בצורה הולמת בצליטוטים, בהפניות ובהערות שלילים וליציר מקורות נבחרים תקינה של מקורות מסווגיהם	לחפש אחר מידע ונתונים כדי להכريع בין חלופות שונות לפתרון בעיה



## אוריניות מידע &gt; הצגת מידע

- להציג מידע באופן בהיר
- לשמש בשיטות הצגה מגוונות
- להתאים את התכנים למטרה, לקהל היעד ולנסיבות

גיל 3-5	גיל 5-ב	ג-1	ז-ט	י-יב
<p>לעצב תוצר ידע ולהציג את המידע באמצעות פשוטים, אגב שימוש בייצוגים מידע שונים (טקסטואלי, קולי, חזותי)</p> <p>ליצור מסמך המשלב בין טקסט לתמונה/איור</p> <p>לוזהות יתרונות וחסרונות של דרכים שונות לייצוג מידע לבנות מצגת בעורת תבניות ובבחירה עיצוב מתאים לסוג המידע המוצג ולמטרת ההצגה</p> <p>לייצג נתונים ברמה בסיסית כדוגמת גרפ' עמודות ותרשים עוגה</p> <p>לבחור באופן מושכל תכנים, סוגים מידע וייצוגים המתאימים להצגה/הפצה ולהתאים לצרכים, לקהל היעד ולמאפייני המדיה והסוגה</p>	<p>להכיר ייצוגי מידע שונים (טקסטואלי, קולי, חזותי)</p>	<p>לוזהות יתרונות וחסרונות של דרכים שונות לייצוג מידע לבנות מצגת בעורת תבניות ובבחירה עיצוב מתאים לסוג המידע המוצג ולמטרת ההצגה</p>	<p>לבחור את הדרך והאמצעים המתאימים ביותר להצגה ולהפצה של מידע בהתאם לנושא, למטרה, לקהל היעד ולמאפיינים רלוונטיים נוספים</p>	<p>לייצג קשרים בין רעיונות בעוזרת כלים שונים לסייע ולניתוח מידע</p>



## מקורות נבחרים

מנהל תקשוב, טכנולוגיה ומערכות מידע. (2017) אוריינות טכנולוגית ו דיגיטלית – פיתוח כישורים וידע הדרושים לומד במאה ה-21. ירושלים: משרד החינוך.

משרד החינוך. אוריינות דיגיטלית טכנולוגית לחטיבת העליונה/ מסמך יישומי ורשימת מיומנויות. ירושלים: משרד החינוך.

Canada's Centre for Digital and Media Literacy. (2019) *Use, Understand & Create: A Digital Literacy Framework for Canadian Schools (K-12)*. MediaSmarts, Ottawa.

Carretero Gomez, S., Vuorikari R., Punie Y..(2017). *Degicom 2.1/ The Digital Competence Framework for Citizens*. European Commission. 10.2760/38842

## אתרים נבחרים

Australian Curriculum, Assessment and Reporting Authority, *Information and communication technology (ICT) capability*.

<https://www.australiancurriculum.edu.au/f-10-curriculum/general-capabilities/information-and-communication-technology-ict-capability/>

Government of British Columbia, *Digital Literacy*

<https://www2.gov.bc.ca/gov/content/education-training/k-12/teach/resources-for-teachers/digital-literacy>

<https://www.australiancurriculum.edu.au/f-10-curriculum/general-capabilities/information-and-communication-technology-ict-capability/>





## מודעות עצמית

מודעות עצמית - הכרת הנטיות והמאפיינים של העצמי ומודעות לתהליכיים פנימיים.

### פעולות

### יכולת ליבה

לזהות מאפיינים אישיים ותחומי עניין - היכולת של הפרט לזהות אילו תוכנות מאפייניות אותה, מהם הדברים החשובים לה וממה הערכיהם שבhem היא דוגלת

לזהות חוזקות, נטיות והעדפות ולהבין כיצד אפשר לפתח אותן. לזהות חולשות ולהבין כיצד אפשר להתמודד איתן ולצמצם את השפעתן להבין כיצד כישורים, נטיות ומאפיינים אישיים מתבטאים במצב חיים שונים ותחומיים שונים, באילו סיטואציות הם עוזרים ובאיזה פוגעים.

לזהות רגשות של העצמי באופן מדויק ולהבחין בין סוגי רגשות שונים (למשל בין כאס לעצב)

לקשר בין רגשות למחשובות להתנהגות ולהבין ולהכיר את ייחסי הגומלין ביניהם

להבין את ההשפעה של הסביבה על סוג הרגש, על עוצמתו ועל משכו.

הכרת העצמי  
(Self-Knowledge)

זיהוי רגשות  
(Emotion Identification)

מסוגות עצמיות  
(Self-Efficacy)

להאמין ביכולת להתמודד עם מצבים שונים בחיים - להאמין ביכולת להצליח בהצלחה עם משימות, להוציא לפועל תוכניות או רעיונות ולהתגבר על אתגרים

להתמודד עם כישלונות - ל Sang אסטרטגיית אדפטיבית להתמודדות עם כישלון (קבלה, אישוש עצמי, פניה לעזרה) ולהפחית השימוש באסטרטגיות שאינן אדפטיביות (המנעות, רominanza)

להכיר ביכולת להתפתח ולהשתפר בהתמודדות עם משימות ועם אתגרים על ידי השקעה של זמן ובאמץ (Growth Mind Set) - האמונה כי יכולות ואינטלקנציה אינן קבועות, אלא בנות פיתוח וכי השקעה של זמן ואמץ יובילו לשיפור והתפתחות

להכיר ביכולותיה של הפרט לנוהל את חייה ולהשפע על עצמה ועל סביבתה (Agency) - התהוושה כי לפרט יש השפעה על פעולות ועל השלכותיהן.



## מודעות עצמית &gt; הכרת העצמי

- **לזהות מאפיינים אישיים ותחומי עניין**
- **לזהות חוזקוות, נטיות והעדפות ולהבין כיצד אפשר לפתח אותן.** לזהות חולשות ולהבין כיצד אפשר להטמಡ איתן ולצמצם את השפעתן
- **להבין כיצד כישורים, נטיות ומאפיינים אישיים מटבטים במצב חיים שונים ובתחומים שונים (למשל באינטראקציה חברתית, בלמידה, בעבודה או בתנדבות); באילו סיטואציות הם עוזרים ובailo פוגעים**

יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	gil 3-5
לקבל מאפיינים אישיים ולהבחין בין אלו שאפשר לשנות בין אלו שלא	לזהות בעצמי מאפיינים ייחודיים (למשל מאפיינים שאינם טיפוסיים למגדר)	להשווות בין מאפיינים אישיים ותחומי עניין של העצמי לעומת האחר ולזהות את הדומה והשונה	להבין מהם מאפיינים אישיים ולהכיר את סוגיהם (למשל גופניים, אישיותיים, דמוגרפיים); לזהות תחומי עניין (למשל ספורט, היסטוריה, בעלי חיים)	להתחליל לגבש תחושים עצמיים המבוססת על מאפיינים אישיים (מי אני? מאפיינים פיזיים, יכולות, שם פרטי ושם משפחה) ועל קבועות שייכות קרובות
לזהות היכן אפשר להרחב את תחומי העניין ואת אפשרויות הבחירה (לימודים, תחביבים, תעסוקה, סביבה חברתית) ולהיפתח לדברים חדשים, בפרט לאלו שאינם מקובלים בסביבה הקרויה	לנתח את הגורמים המשפיעים על תחומי העניין ועל העדפות האישיות (גורםים חברתיים, תרבותיים, משפחתיים וגנטיים) ולזהות את השפעתם	לזהות את המשאבים (עוזה חיונית, סוג ומידת השקעה) הדורשים על מנת לפתח את החזקות ולהתגבר על הקשיים ולצמצם את השפעתן של החולשות	לזהות תחומי חזק לעומת תחומים הדורשים מאמץ על מנת להשתפר	להפגין ורגשות חיוביים כלפי קבועות השיקות השונות לתאר את הפעולות המועמדות
לזהות כיצד החזקוות והחולשות הנוכחות משפיעות על המטרות העתידיות וקשריהן אליהן	להכיר דרכי לפיתוח חוזקוות ולהתמודדות עם החולשות כדי לצמצם את השפעתן			
לבחוון את הצלחות העבר לנוכח החזקוות ולנכח היכולת להתגבר על חולשות				



## מודיעות עצמאיות &gt; זהוי רגשות

- לזהות רגשות של העצמי באופן מדויק ולהבחין בין סוגים שונים של רגשות (למשל בין כעס לעצב)
- לקשר בין רגשות למחשבות להתנהגות ולהבין ולהכיר את יחסיו הגומلين ביניהם
- להבין את ההשפעה של הסביבה על סוג הרגש, על עוצמתו ועל משכו

ג'יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	gil 3-5
לזהות רגשות מורכבים ולהכיר באפשרות שרגשות בתוכנו עשויים להיות סותרים	לזהות השפעות וקשרים בין מגוון רגשות (למשל רגש ביולוגי של אותו רגש או מדכא רגשות אחרים)	להבחין בין עוצמות של רגשות ולהכיר דרכי ביוטי של אותו רגש במצבי חיים שונים	לשיטים מגוון רחב של רגשות (למשל כעס, עצב, בושה, זעם, חרדה) ולהכיר את ההבדלים ביןיהם	לשיטים מילוט ורגש בסיסיות (פחד, עצב, כעס, שמחה) ואת הבעות הפנים ומהוות הגוף הקשורות אליהם
לזהות מחשבות אוטומטיות בעצמי ואת השפעתן על הרגש ועל התנהגות	להכיר אילו רגשות עוזרים לי או מקשים עליibi בהתמודדות עם מצבים שונים	להכיר ולהזות מצבים המעוררים מגון רגשות, לרבות רגשות סותרים	לזהות ולהבחין בין רגשות שונים של עצמי ולהכיר את התחששות והביטולים הגוףיים המקוררים אליהם	לשיטים תחומיות גוף/צרכים (כגון עיפפה/צמאה)
לזהות מתי ובאיזה אופן רגשות ማירועים לא קשרים משפיעים על הרגש שלנו כלפי אנשים או מצבים אחרים	לדעת לזהות את התגובה הגוףנית הנלוות לרגש ולהבין את הקשר ביניהם	להבין את יחסיו הגומلين בין מחשבות לרגשות להתנהגות במצבי חיים שונים	لتיגז תחומיות גוף ורגשות ולהשתמש במילוט כדי לבטא אתם ("זה מכעיס אותי כשאת לקחת את הצעצוע שלי!"), ולהבין שיש דרכים לגיטימיות ולא לגיטימיות לבטא רגש	להתחליל להבין את ההשלכות החיוביות והשליליות של ביטויי רגשות
לזהות ולחזות את סוג הרגש, את עוצמתו ואת משכו כתגובה למצבים שונים	לזהות את המשמעות הרגשית של דפיקות לב מואצות (למשל אם מבטאות שמחה, לחץ או פחד)	לזהות את התגובה הגוףית הנלוות לרגשות (למשל האזהה בדופק ובקצב הנשימה, הזעה מוגברת, חולשה)	לזהות וلتאר את ההשפעה של המתעורר בעקבות מצבים שונים במשחק) על הרגשות	



## מודעות עצמית &gt; מסוגלות עצמית

- להאמין ביכולת להתמודד עם מצבים שונים בחיים
- להתמודד עם כישלונות
- להכיר ביכולת להתפתח ולהשתפר בהתמודדות עם משימות ועםאתגרים על ידי השקעה של זמן ומאמץ (Growth Mindset)
- להכיר ביכולותיה של הפרט לנוהל את חייה ולהשפיע על עצמה ועל סביבתה (Agency)

ג'יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	gil 3-ג
להאמין ביכולת להשיג את המטרות האישיות והמקצועיות בעתיד	להאמין ביכולת לעמוד ביעדים לימודים וחברתיים בטוחה ביןוני ואורך	להאמין ביכולת להתמודד עם משימות גם במצב קושי ועל אף כישלונות עבר	لتפוס משימות קשות כאתגר ולהאמין ביכולת להצליח בהן להכיר ביכולת להשתפר בהתמודדות עם משימות על ידי השקעה של זמן ומאמץ	לפתח תחושת מסוגלות ביכולת להשלים משימות ולהחות סיפוק מרכישה של מיומנות והשלמת משימות
להחזיק תפיסת הילך רוח מותפתחה בתגובה לעכבות ולאתגרים (למשל, להעוז לטעות ולתקשר טעויות לעצמי באופן המדגיש הילך רוח של צמיחה)	לש��ול ולהעיר דרכי לשיפור (בטוחה הבינוני והארוך) בהתמודדות עםאתגרים שונים	לראות בטיעויות ובכישלונות תחילה טבעי של למידה וצמיחה	לזהות תחומי אחריות אישית בסביבה הקרובה (בבית ובבית הספר)	לבהיר מהשבות עצמאיות, לדעת לסוגר ולהגן על רעיונות ולפעול להגנה על זכויות אישיות
להיות את ההשפעות של נטיית אחירות ושל אי-נטילתא על העצמי ועל אחרות	לקרר בין השקעה מאמץ והצבת אתגרים לבין השגת יעדים לימודים וחברתיים	להכיר בהשפעה ישירה ועקיפה של העצמי על עצמה ועל סביבתה	להבין את הקשר בין בחירה לאחריות וליתול אחריות על הבחירה האישית	להפגין פתיחות לשינויים ולחידושים (לנסות אוכל חדש, להשתמש בחומרים לא מוכרים לצורך פעילות)
	לזהות סיבות ומצבים שמעכבים או עוזרים ליטול אחריות			





## הכוונה עצמית

הכוונה עצמית - היכולת לניהול עצמי (Self-Regulation) הכוללת ויסות עצמי, הנעה עצמית וחוסן. מאפשרת להתמודד עם לחצים ועם משברים.

יכולת ליבה	פעולות
ויסות עצמיי (Self-Regulation)	<ul style="list-style-type: none"> <li>lezab' at h'sbiba ba'hata'm le'metrot - ld'ag la'argen at h'sbiba sh'lano ba'opan sh'kdam ba'hata'mot r'zot; le'himnu merash' m'matzivim sh'ziricu v'visot uzmi</li> <li>lo'osat v'reshot bi'uilot - hicolut lo'otot v'reshot v'lehabin at h'shp'utam ul'ha'not, ul'h'sbiba v'ul'h'p'ula v'lo'osat otot ba'hata'm le'matz</li> <li>la'hat'ais at h'but ha'r'goshot le'matz - hicolut le'havu ba'opan miloli v'la'a miloli t'choshot v'machshavot ha'to'amot la'sbiba v'la'matzbo ha'r'gshi shel ha'achar.</li> </ul>
הנעה עצמית (Self-Motivation)	<ul style="list-style-type: none"> <li>la'chib' metrot, let'canu yid'z'en v'le'pal' le'sm k'yd'mon - la'chib' metrot s'fciyot, r'iayiot v'modiyot ha'to'amot at hicolut v'ho'adpatot ha'ayishot</li> <li>u'le'pal' bi'uilot ul'man la'k'dman (l'k'bu s'dri udif'ot, let'canu z'manim v'lo'otot m'chsholim af'sherim v'oud)</li> <li>la'hat'mid b'metra'ah gem la'noch ch'smim v'at'garim - la'hat'mid gem la'achor ci'shlon, la'hat'mod um t'choshot ts'col v'le'dvuk b'metra'ah gem la'noch fit'iyim</li> <li>la'bazu b'k'ra uz'mit v'lu'dkan at metrot ba'hata'm</li> <li>la'hat'ehal bi'uilot, la'nhal z'man v'lu'taduf' m'sim'ot (lesh'mor ul'ric'oz v'la'tau'lm m'giroyim la'r'lonutim v'mahs'hot d'ut v'la'petach ast'rat'giot la'hat'moddot</li> <li>u'iman).</li> </ul>
התמודדות עם לחץ ומשבר (Coping)	<ul style="list-style-type: none"> <li>lo'ozot m'matziv k'oshi, m'zoka' v'm'sbar</li> <li>la'ba'k' u'zora v'la'hi'uzor ba'achrim</li> <li>la'sgal h'sbiba ch'obiyit gem b'matziv k'oshi - la'has'temsh ba'ast'rat'giot h'sbiba ch'obiyot (l'mashl di'bor uzmi ch'obi) v'le'himnu mm'tan pr'shonot shelil'it v'm'rom'ni'zio'ot</li> <li>la'gash dr'chim la'hat'moddot um m'sbarim - c'g'an h'p'chatah sh'gorot ha'chaz v'ot p'tron h'be'ya</li> <li>la'galot g'mishot v'la'hs'tgal le'sh'niyim - la'k'bel m'matzivim sh'iniyi b'nesiyot, la'g'iv v'la'bazu ha'to'amot ba'hata'mot, b'z'ifiyot v'ba'sgerat ha'chim.</li> </ul>



הכוונה עצמאית &gt; ויסות עצמי

- לעצב את הסביבה בהתאם למטרות
- לוויסת רגשות בייעילות
- להתאים את הבעת הרגשות למצבי

גיל 5-ב	גיל 5-א	ז-ט	י-יב
לゾחות את היכולת להתמודד ולויסת את הרגשות וההתנהגות במצבים שונים ולבחוור ממצבים בגמישות ובהתאם להקשר, למשאבים הנחוצים ולמטרות ארוכות הטווח	לゾחות ולשקלול את הcadיאות של התנסות בממצבים מפותים בטוחה הקרוב, אך בעלי השכלות שליליות בטוחה הרחוק	לゾחות ממצבים מأتגרים ובעלי ערך חיובי בטוחה הארוך, להתנסות בהם ולהתמודד עימם להכיר מגוון של אמצעים לוויסות להתאים את השימוש באמצעותים לעויסות רגשי למצב, סוג הרגש, למספר המשאבים הזמינים, למטרות ולמאפיינים האישיים למצבים שונים בבית הספר ובבית	לゾחות השפעה של מצב חיים מסוימים על מחשבות, על וויסות שליליים בתמיכה של מבוגר (כמו לנושום עמוק, להתרחק מהסיטואציה)
להתמודד עם תסכולים ולゾחות רגשות ודורשים וויסות רגשי ואיזון התנהוגות	לזהות ממצבים המעוורדים עצומות להכיר הסחת דעת, דיבור עצמי פנימי, הערכה מחדש, קבלה, הרחקה, הרפיה גופנית, נשימות) ולהביח רגשות באמצעות מיללים, מילים, הבעות פנים ושפה גוף באופן מותאם גם בממצבים טעונים רגשית בהתחשבות באחרת	להזכיר מנגנון של אמצעים לוויסות עצמי (הסתה דעת, דיבור עצמי פנימי, הערכה מחדש, קבלה, הרחקה, הרפיה גופנית, נשימות) ולהביח רגשות באמצעות מיללים, מילים, הבעות פנים ושפה גוף באופן מותאם גם בממצבים טעונים רגשית בהתחשבות באחרת	להתמודד עם תסכולים ולゾחות רגשות ודורשים וויסות רגשי ואיזון התנהוגות
לעבור בغمישות בין סביבות שונות או פעילויות שונות (מהבית לגן, בין משחקים)	להביח רגשות באמצעות מיללים, הבעות פנים ושפה גוף באמצעות מיללים, הבעות פנים ושפה גוף	להביח רגשות באמצעות מיללים, הבעות פנים ושפה גוף באמצעות מיללים, הבעות פנים ושפה גוף	לעבור בغمישות בין סביבות שונות או פעילויות שונות (מהבית לגן, בין משחקים)



## הכוונה עצמית &gt; הנעה עצמית

- להציב מטרות, לתוכן כיצד להשיג ולפעול לשם קידום
- להתמיד במטרה גם לנוכח חסמים ואתגרים
- לבצע בקרה עצמית ולעדרן את המטרות בהתאם
- להתנהל ביעילות, לנוהל זמן ולהתעדף משימות

ג'יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	gil 3-ג
להגדיר יעדים (אישיים, חברתיים ואקדמיים) לחיים הבוגרים, כולל שלבי פעולה, מסגרות זמן ותבחנים להערכת הישגים	להגדיר יעדים וליציר תוכנית פעולה להשגת מטרות קצורות וארכוכות טווח ולהגדיר שלבים להשגתן	להבחין בין מטרות קצורות לארכוכות טווח ולהגדיר שלבים להשגת יעדים חברתיים ולימודים	להציב מטרות לטוח קצר לזהות מטלות הדורשות השקעת מאמצז או עזרה חיצונית כדי לבצען בהצלחה	לבחר מטרות ופעולות על סמך ניסיון העבר, להת阿森ן לקריאתון (הכנות/כליים דרושים) ולבצע את הפעולות הדורשות להשלמתן לפי הסדר, בעזרת מבוגר
לזהות, לאתר ולהשתמש במשאבים חיצוניים העשויים لتמוך להשגת מטרות לטוח ארוך	להתאים את השימוש במשאבים זמינים פוטנציאליים (בבית הספר, בבית, בקהל) להשגת מטרות (טווח קצר עד בינוני) ולהתגברות על מכשולים	לזהות ולאתר מושגים (פיזיים, אנושיים ואחרים) להשגת יעדים טווח קצר ולהבין כיצד אפשר להיעזר בהם	לדוחות סיפוקים ולהימנע מפניותים במהלך השגת יעדים קונקרטיים	לפעול לפי הנסיבות ולעקב אחר הוראות מרובות שלבים
לצפות מכשולים להשגת יעדים ארוך טוח (אישי, חברתי או לימודי) ולתוכנן "תוכנית מגירה" כדי להתגבר עליהם	להיות כיצד הצלחתי להתגבר על מכשולים לשם השגת מטרה	לזהות מכשולים והסתה דעת במהלך השגת היעדים ול老子ת התנהגויות המפריעות לביצוע המשימה במועד שנקבע	להתמיד בפעולות/מטרה/פתרון בעיה לאורך זמן גם לנוכח הנסיבות	
לבצע רפלקסיה על הפעולות שננקטו על מנת להשיג יעדים שונים	להציב תבחנים להערכת הצלחה אישית, חברתית או אקדמית ולהעירך את ההתקדמות במהלך	לעקוב אחר התקדמות במהלך הshitgt יעדים לטוח קצר ולהעירך את מידת הצלחה		
ליישם כישורי ניהול עצמי באופן שגרתי ביום-יום (תוכנן, תעדוף משימות וניהול זמן)	لتתגל אסטרטגיות של תוכנן, תעדוף וניהול זמן	להכיר ולישם דרכים לתוכנן, לתעדוף וניהול זמן		



הכוונה עצמית > התמודדות עם לחץ ומשבר

- לזהות מוצבי קושי, מצוקה ומשבר
- לבקש עזרה ולהיעזר באחרים
- לסגל חשיבה חיובית גם במצבים קושים
- לגבות דרכי התמודדות עם משברים
- לגנות גמישות ולהסתגל לשינויים

ג'יב	ז-ט	ג-ו	גיל 5-ב	גילי 3-5
לזהות משאבים ומקורות סיוע חיצוניים לפתרון מצבים משבר, לדעת מתי וכיצד להשתמש בהם ולפתח מערכות יחסים תומכות/ מערכות תמייה	להעיר את תרומותם של מקורות תמייה שונים ולהתאים את גורם התמייה המתאים לכל מצב נתון	לזהות גורמי סיוע בבית, בקהילה ובבית הספר ולהכיר דרכי שונות לפנייה לעזרה ולקבלת תמיכה וסיוע מאחרים	לזהות מוצבים המציגים סיוע חיצוני ואת גורמי הסיוע המתאימים	לזהות כיצד וממי אפשר לקבל עזרה במצבים קושים, חירום ומשבר
לעדכן שימוש/תוכניות בשיטות לב למוצבים קשים או בלתי צפויים	לפתח עדמות חיוביות בעת לחץ (כגון הערכה והבנה מחדש של מוצבים)	להשתמש בדרכים שונות להתמודדות עם תרחישים מאיים או לא נעים (כגון הרגעע עצמית, התרחשויות מהמצב, בקשת סיוע או מדיטציה)	لبקש עזרה בעת הצורך	





## מודעות חברתית

מודעות חברתית - היכולת להבין מוצבים חברתיים והתנהגות של אנשים אחרים מתוך פתיחות ורגשות כלפי אחרים דומים ושוניים.

### פעולות

### יכולת ליבה

#### הבנת الآخر

(Understanding Others)

להכיר ולהבין את נקודת המבט של האחראות וה坦הגותה - היכולת לראות את נקודת המבט של האחראות באופן שמאפשר הבנה טובה יותר של מחשבותיה ותחשויותיה ואת ההשפעה שלהן על התנהגותה  
לזהות ולהבין מסרים מורומיים מילוליים ולא מילוליים - היכולת לזהות להבין את הכוונות והרצונות של האחראות המובעות ברמזים מילוליים ולא מילוליים (כדוגמת הבעות פנים, שפת גוף, טון דיבור וכו' )  
להבין את ההשפעה שיש לפועלות הפרט על אחריות ולהפּך - להבין את ההשלכות של התנהגויות על רגשות, על חוויות ועל התנהגויות של אחרים.

#### זיהוי מוצבים חברתיים

לזהות נורמות חברתיות - היכולת להבין את הציפיות החברתיות ואת סט הכללים הקבועה על ערכיו, עמדותיו ואמונהו וכיצד הוא משפיע על עמדות הפליט ועל התנהגותה  
לזהות תהליכי חשיבה וקבלת החלטות קבועתיים והשפעות של נורמות חברתיות - לגלוות מודעות לתהליכי חשיבה קבועתיים בקבלת החלטות כמו הנטייה להסכים עם הקבועה ולהתנגד פי הנורמות המקובלות בין חיוביות בין שליליות  
לזהות מתי האחראות זקופה לעזרה וכייזד אפשר לסייע לה - להיות קשוביים לצורכי האחראות, בעיקר כאשר היא זקופה לעזרה ולדעתה כיצד לספק עזרה זו.

#### רגישות חברתית-תרבותית

(Cultural Sensitivity)

להיות מודעתות לשונות ולדמיוון בין אנשים מקבוצות שונות - היכולת להיות מודעתה להבדלים ולקוין דמיון תרבותיים בין אנשים מתרבויות שונות, מבלי לשיר给他们 כleshlo - חיובי, שלילי, טוב או רע, נכון או שגוי  
להעיר פרספקטיביות והשקבות עולם מגוון ולהכיר בתרומות הגיון לפרט ולחברה  
להכיר בהשפעתם של סטריאוטיפים ודעות קדומות על רגשות, על תפיסות ועל התנהגות - להבין את הגורמים המשפיעים חשיבה סטריאוטיפית, לזהות אירוע שימושקו夫 איתה ולהכיר את ההשפעות שיש להם על רגשות, על תפיסות ועל התנהגות.



## מודיעות חברתית &gt; הבנת الآخر

- להכיר ולהבין את נקודת המבט של האחרת ואת התנהגותה
- לזהות ולהבין מסרים מילוליים ומילוליים ולא מילוליים
- להבין את ההשפעה שיש לפעולות הפרט על אחרות ולהפוך

יב	ז-ט	ג-ו	gil-5-ב	gil-3-5
<p>להבין את ההשפעה של גורמים סביבתיים ורחבים (כגון ההקשר המשפחי, התרבותי, הכלכלי-חברתי)</p> <p>ולהשתמש בניתוח זה על מנת להבין עמדות והתנהוגיות שונות של עצמו</p> <p>לזהות מוצבים מורכבים ולשקל התחוגיות שונות שיניבו תוצאות חיוביות יותר עברו העצמי והאחר</p>	<p>להבין איך גורמים שונים משפיעים על התנהוגות (הקשר, الآخر, העצמי)</p> <p>ולגלות הבנה לתנהוגות الآخر על בסיס זה</p> <p>לנתח את מגוון התגבות של אנשים שונים במצב נתון אגב הבנת הגורמים המשפיעים (למשל איך אנשים שונים מגיבים למצבים טסcole או להתרגשות)</p>	<p>לזהות את קווי הדמיון והשוני במצב נתון בין נקודות המבט של אנשים שונים</p> <p>להבין את התגבות והתנהוגות של אחרים במצב נתון על בסיס ההכרה בשוני</p> <p>לזהות התאמה או חוסר התאמה בין רמזים מילוליים ללא מילוליים</p> <p>לשער מה תהיה ההשפעה של התנהוגות ומוצבים שונים על רגשותיהם ומחשובותיהם של אחרים ולשקל אפשרויות שונות להתנהוגות בהתחשב בנקודת המבט השונות</p>	<p>להכיר בחוויה הנבדלת של סיטואציה מסוימת בקרב אנשים שונים</p> <p>לגלות סקרנות והתעניינות ברגשות, במחשבות ובתנהוגות של الآخر</p> <p>לזהות רגשות ועמדות של الآخر בהתאם על מידע מילולי ולא מילולי (הבעות פנים, שפת גוף וטון דיבור)</p> <p>להבין ולזהות את ההשפעה של מיללים ושל התנהוגות על רגשותיהם של אחרים ולשער מה תהיה ההשפעה של התנהוגיות ומוצבים קונקרטיים (למשל לא לשף במשחק) על רגשותיהם ועל מחשובותיהם של אחרים</p>	<p>לזהות מגוון רגשות של בני אדם ודמויות ספרותיות ולהבין שתగבות רגשות שונות מאדם לאדם ודמות לדמות</p> <p>הכיר בכך שהתנהוגות עשויה להשפיע על רגשות של אחרים להראות יכולת בסיסית לייחס מוצבים מנטליים (אמונות, כוונות, רצונות) לאחרים ולהבין שהם דומים משל העצמי (Theory of Mind)</p>



## מודעות חברתית &gt; זיהוי מצבים חברתיים

- לזהות נורמות חברתיות
- לזהות תהליכי חשיבה וקבלת החלטות קבועתיים והשפעות של נורמות חברתיות
- לזהות מתי האחראות זקופה לעזרה וכי怎 איפשר לסייע לה

יב	ז-ט	ג-ו	gil-5-ב	gil-3-5
להעיריך כיצד נורמות חברתיות, ציפיות וחוקים משפיעים על החלטותיו  להעיריך כיצד השפעות חיצונית (מדיה, לחץ חברתי, נורמות חברתיות ותרבותיות וציפיות של גורמי סמכות) משפיעות על התנהגות ועל קבלת החלטות	לנתח את הגורמים המשפיעים על מידת ההתאמאה של תגובות שונות למצבים מורכבים או עמוקים  לשקל באילו מצבים ובאיזה אופנים יש לנ هوג לפי הנורמה החברתית  להבחן בסימנים (גופניים, רגשיים, התנהגותיים) המראים על מצוקה	להבחין בין התנהגות מקובלת חברתית בקבוצות ההשתייכות השונות שלו (משפחה, חברים, צוות)  להכיר ולתאר דרכם להתמודד עם לחץ חברתי בסיטואציות שונות  להכיר מצבים סיכון בסביבה הפיזית והוירטואלית ולדעתן להזהות אותם	לזהות התנהגות מקובלת חברתית במגוון מצבים שגרתיים בסביבה הקרובה (למשל השתתפות במשחק כדורגל, ביקור בספרייה) ולזהות מצבים המMASKים על התנהגות נורמטיבית  להכיר את המושג לחץ חברתי ולזהות מצבים שבהם לחץ חברתי בא לידי ביתוי	להכיר בנסיבות של הסביבה (מבוגרות וילדים) בכל הקשור להתנהגות בסיטואציות חברתיות שונות (מפגש, משחק חופשי)  להבחין בין מצבים חברתיים חיוביים למצבים פוגעניים
להבין את האחריות האישית בהגנה על אחרים ועל פרטיהם ובסיוע פעיל במקרה של פגיעות בסביבות שונות (חברתיות, משפחתיות וציבוריות)	לגלות מודעות לחשבות סיוע פעיל לאחרים (לעומת התובנות מהצד) ולהכיר דרכם לעודד סיוע גם בקרב אחרים	לזהות מצבים בסביבה הקרובה ובבית הספר שבהם ילדות זוקקות לעזרה או לתמיכה	להכיר אמצעים שונים לדיווח על פגיעה באחרים ולזהות מנגנוני עזרה בסביבות השונות (בית ספר, בית, קהילה)	



## מודעות חברתית &gt; רגשות חברתית- תרבותית

- להיות מודעת לשונות ולדמיון בין אנשים מקבוצות שונות
- להעיר פרספקטיביות והש侃ות עלם מגוונות ולהכיר בתרומות הגיון לפרט ולחברה
- להכיר בהשפעתם של סטריאוטיפים ודעות קדומות על רגשות, על תפיסות ועל התנהגות

יב	ז-ט	ג-א	gil 5-ב	gil 3-5
להבין כיצד חוויות חברתיות وترבותיות מעצבות אמונות אישיות	לקבל דעתות ותפיסות של אנשים מקבוצות חברותיות ותרבותיות שונות ולהפגן כבוד כלפין על מאפיינים שונים ולהכיר בערך של השוני ובאתגרים הרגשיים והחברתיים הנובעים מושנות זו לבין של	להכיר בדמיון ובשוני בין אנשים מקבוצות חברותיות ותרבותיות שונות ולהפגן כבוד כלפין על מאפיינים שונים ולהכיר בערך של השוני ובאתגרים הרגשיים והחברתיים הנובעים מושנות זו על קווי דמיון ושוני בין אנשים	להכיר ולוות מאפיינים דומים ושונים בין אנשים ולקבלם (למשל מין, נטיות אופי, מראה חיצוני)	להכיר בקיומו של נקודות דמיון ונקודות שונות בקרב אנשים ( מגדר, גזע, מוגבלות, שפה) ולדעת לוחות אותן
להבין את ההשפעה של גורמים חברתיים, תרבותיים וההיסטוריים על קווי דמיון ושוני בין אנשים				





## התנהלות חברתית

התנהלות חברתית - היכולת ליצור ולשמר מערכות יחסים חיוביות ומתוגמלות במגוון רחב של הקשרים והיכולת לשתף פעולה.

יכולת ליבה	פעולות
<b>ניהול קונפליקטים</b> (Conflict Management)	להקשיב ולנהל שיח מכך גם במצב קונפליקט לשמר על גישה חיובית ולהמנע מהתנהנות הגנתית ופוגענית (כגון קפיצה למסקנות וקייעת דברים של الآخر) להביע ולקבל מצבים של חוסר הסכמה ולדעת להתמודד עימם למצוא פתרונות מיטביים בשיתוף פעולה ובסכמה - להבין את הרצונות ואת האינטרסים של כל הצדדים, לראות את מלאה התמונה, לחזור לתוצאות חיוביות ולהיות נכונים לפשרות בעיקר בסוגיות חשובות פחות.
<b>עבודת צוות</b> (Teamwork)	לקבל ולחולוק מידע לקבל החלטות ולבצע משימות באופן שיתופי לדעת להביע ולקבל דעתו והסתיגויות - לא לחושש להביע דעתו אשר אין עלות בקנה אחד עם הקבוצה, לגנות סובלנות כלפי עמדות אשר אין עלות בקנה אחד עם הקבוצה ומערכות את ההגמוניה הקבוצתית.
<b>תקשורת וניהול יחסיים</b> (Diverse Social Relationships)	להקשיב לזולת באופן מתעניין ומכבד (Active Listening) - להקשיב לדברי الآخر מבלילקטו אותם ולהתרכז בהם, לשאול שאלות כדי להבין, לחזור על המשמעות של המסר ולשקף את הרגשות העולים ממנו להביע רגשות ומחשבות בבהירות באופן מילולי ולא מילולי להתבטא ברגשות, בכנאות ובפתחיות להפגין אמפתיה (Empathy) - להכיר ברגשות של אחרים כנפרדים וכשונים משלו, לנסתות לשים את עצמו בנעלאי الآخر ולהתעניין ברגשותיו ובמחשבותיו ליזום, ליצור ולהשתתף במגוון אינטראקציות - הן "אחד על אחד" הן אינטראקציות קבוצתיות, באופן יעיל ומכבד עם מנעד רחב של אנשים לייצר ולשמר מערכות יחסים בריאות וمسפקות - מערכות יחסים הכוללות מרכיבים חיוביים כמו הדדיות, תמייה, כנות ואינטיימות והערכתה.



## התנהלות חברתית &gt; ניהול קונפליקטים

- להקשיב ולנהל שיח מכבד גם במצבי קונפליקט
- לשמר על גישה חיובית ולהימנע מהתנהלות הגנתית ופוגענית
- להבין ולקבל מצבים של חוסר הסכמה ולדעת להתמודד עימם
- למצוא פתרונות מיטביים בשיתוף פעולה ובהסכמה

גiley-3 ב'	גilio-5 ב'	גנו	ז-ט	י-יב
<p>לזהות מצבים העשויים להוביל לאחרים את הרצונות והצריכים, בסיוע של מבוגר בעת הצורך</p> <p>להציג ולגלות נכונות לפשרה או למוציא"מ כאשר לא מגיעים לפתרון, בסיוע של מבוגר בעת הצורך</p>	<p>לזהות דרכי פעולה שונות לפתרון קונפליקטים ולזהות דרכי יעילות ולא יעילות להתמודדות אחרים במצבים אלו</p> <p>לתפיס קונפליקטים באופן חיובי ולהנהל בהתאם (להסביר את הסיטואציה, להסביר לנקודת הGBT של الآخر), לכוון למציאת פתרונות מספקים לשני הצדדים באמצעות הצעת פשרות, שימוש באסטרטגיות מוציא"מ או משפטי "אם... אז..."</p>	<p>להכיר דרכים שונות לפתרון קונפליקטים ולזהות דרכי (כגון הקשبة פעילה ו שימוש במשמעותי 'אני' statements) תורמות לפתרון קונפליקטים</p>	<p>להכיר שיטות שונות לפתרון קונפליקטים ולזהות דרכי יעילות ולא יעילות להתמודדות את מצבים אלו</p>	<p>לדעת ליישם פתרונות איןטגרטיביים, להתאים את הסטרטגיה המתאימה למטרות ולסיטואציה ולהכיר בгиון ובסתירות העולות מנוקודות הGBT השונות ולקבלם</p>



## התנהלות חברתית &gt; עבודת צוות

● קיבל ולחולק מידע

● קיבל החלטות ולבצע משימות באופן שיטופי

● לדעת להביע ולקבל דעתו והסתיגיות

ג'יב	ז-ט	ג-א	גיל 5-ב	גיל 3-5
<ul style="list-style-type: none"> <li>lezek shiutufi peulah um umiyotot, mevgorot vachorot bakhila</li> <li>lekidom mahlkim kbotzim rachbi</li> <li>likuf vaoroc tova</li> <li>latcnen, latmiyu velaurek</li> <li>hastapofot aishit baprojekt</li> <li>kbotzti; lechir ait hachshrim</li> <li>vehikolot shel bmsgrot uboda</li> <li>kbotzatit vlabbia lidi bityo</li> <li>chozkoth aishiot</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>lahatnosot batpekdim shonim bikkovacha</li> <li>lehevut da'ot baofen moshekl, manomek, mabed vmatore misri ani</li> <li>lehatsiv vlokbel bikorot boneh</li> <li>cdi lehatsfer vlezuor laachrim</li> <li>lehatsfer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>lehalak achriyot bikkovacha cdi</li> <li>lehasig matrot limodiot vachboratiot batwoh ha'katzar vhabinyoni</li> <li>metrot katzrot tovoh</li> <li>lehatnag baofen shiutufi bikkovacha</li> <li>lehasib vlahatnosot behatzot shel achrim</li> <li>lehevut da'ot baofen mabed</li> <li>lechir vltamor bתרומה של achrim lmaamz ha'kbotzti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>leshaf peulah (bikkovacha ktna)</li> <li>bemishrot vbmashkrim, cdi lehavig</li> <li>metrot katzrot tovoh</li> <li>lehasib vlahatnosot behatzot shel achrim</li> <li>lehevut da'ot baofen mabed</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>liyom peuliyyot meshutafot vlahastaf bho, leshaf reuynot, midu au thoomi unain bikkovacha,</li> <li>lnahog lapi calli bikkovacha vlbass</li> <li>tachosht shiicot aliah</li> </ul>



## התנהלות חברתית &gt; תקשורת וניהול יחסים בין אישים

- להקשיב לזרלט באופן מתענין ומכבד (Active Listening)
- להביע רגשות ומחשבות בהירות באופן מילולי ולא מילולי
- להתבטא ברגשות, בכנות ובפתיחות
- להפגין אמפתיה

י-יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	gil 5-ג
<p>לתרגל סוגים והקשבה שונים (למשל הקשבה רפלקטיבית) במצבים שונים (כגון בקשת ייעוץ, מצוקה, קונפליקט)</p> <p>להפגין אסטרטגיות בתקשורת לגביו רצונות וצריכים</p>	<p>לעוזד ולהתמודר לאחר בהתאם לצריכיו (להקשיב וליעץ)</p> <p>להחמייא באוטנטיות ובהתחام לנסיבות</p> <p>لتקשורת גבולות אישיים לאחרים באופן ברור אך מכבד</p>	<p>להשתמש בכישורי הקשבה בכל הנסיבות (פנים מול פנים, וizzare) וכד') בעוזרת אסטרטגיות הקשבה שונות (למשל הקשבה פעילה - שאלות הבירה, קשר עין, הנחון)</p> <p>לייעץ בהתאם לרצונות ולמאפייניהם של الآخر</p>	<p>להקשיב לאחרים בסביבנות ובאופן מכבד ולהשתמש במילוי ニמוס (תודה, סליחה, בקשה)</p> <p>להביע צרכים, רצונות, רגשות ורענוןות בהירות ובהתחام לנסיבות</p>	<p>לשוחח עם מבוגרות וילדים אחרים ולגלוות יכולת הקשבה לאחרים בזמן השיחה (בסיוע כאשר נדרש)</p> <p>להתנהג בהודאות כגון שיטוף חפצים וטור במשחק</p> <p>לגולות רגשות, דאגה ואכפתנות לצורך האחר</p>



## התנהלות חברתית &gt; תקשורת וניהול יחסים בין אישיים

- **לייזום, ליצור ולהשתתף ב맺ון אינטראקטיות**
- **לייצר ולשמור מערכות יחסים בריאות ומספקות**

<b>י-יב</b>	<b>ז-ט</b>	<b>ג-ו</b>	<b>gil 5-ב</b>	<b>gil 3-5</b>
לשמר על מגוון רחב של קשרים חברתיים ולפתח קשרים חדשים למטרות עתידות (קרירה/ השכלה/צבא ושירות לאומי)	לפתח מגוון רחב של קשרים חברתיים הcoolלים חברים תלויות עניין ותוכן ולבסס חברותות עמוקות ומעצימות המחזיקות את העצמי	לבסח חברותות קרובות בעוזרת תמייה הדידית ולהימנע מהתנהגוויות הפוגעות במערכות יחסים	להתחבר אל ילדות אחרות ולתקשר עימן ללא תיווך של מבוגר	לייצור חברותות משמעותיות להביע אמון וננהל קשר קרוב עם מבוגרים בסביבה
לנקוט באופן שגרתי פעולות לשימור מערכות יחסים חייבות עם עמיתות, מורות ומשפחה, כמו עיסוק בפעילות ובתחומי עניין משותפים, בילוי זמן ביחד ומטען וקיבלת עזרה	לוחות ולהתמודד עם חולשות ואתגרים שליל ושל الآخر בקשרים חברתיים	לשמר מערכות יחסים גם לאחר קונפליקטים	לפתח ולשמור חברותות וליציר קבוצות שייכות להתנהל באופן מכליל חברתיות (למשל לצרף לדקה למשחק) ולכבד מרחב אישי של ילדות ומבוגרים	להתנהל באופן מכליל חברתיות (למשל לצרף לדקה למשחק) ולכבד מרחב אישי של ילדות ומבוגרים
להתבונן בבדיקות על דפוסי מערכות היחסים הרוחניים אישי		להביע את העצמי האותנטי בתוך מערכת יחסים		



## מקורות נבחרים

- Texas Education Agency. (2011). *Early childhood outcomes and prekindergarten guidelines alignment*. Education Service Center Region XIII and the Texas Education Agency.
- Haggard, P., & Eitam, B. (Eds.). (2015). *The sense of agency: Social Cognition and Social Neuroscience*. Oxford: Oxford University Press.
- Famias, T., Johnson, B., Modeen, J., Riccio, A., Sokolofsky, L., Sahr, et.al. (2018). *North Dakota multi-tier system of supports (NDMTSS): SEL student-friendly scales by grade-span-grades K-12*. South East Education Cooperative.
- MAGI Educational Services, Inc. (2003). *Preschool special education: Learning outcomes and indicators for kindergarten participation*. The University of the State of New York.
- Michigan Department of Education. (2017). *Early childhood to grade 12 social and emotional learning (SEL) competencies and indicators*. Michigan Department of Education.
- New Jersey State Department of Education (2014). *Preschool teaching and learning standards*. New Jersey State Department of Education, Trenton.
- Putnam-Franklin, S., Lu, M. L., Theriault, S., and Kearns-Fox, J. (2015). *Massachusetts standards for preschool and kindergarten: Social And emotional learning and approaches to play and learning*. The Massachusetts Department of Education
- Scott, Lee A. (2017). *21st Century Learning for Early Childhood Framework*, The Partnership for 21st Century Learning (P21)- Battelle for Kids.
- Tennessee Department of Education. (2017). *K-12 social and personal competencies resource guide*. Tennessee Department of Education.
- The Preschool Network Center for Development and Disability University of New Mexico. (2002). *Performance standards and benchmarks for three and four-year-old children*. The Preschool Network Center for Development and Disability University of New Mexico.

## אתרים נבחרים

Australian Curriculum, Assessment and Reporting Authority (ACARA), *Personal and Social Capability*

<https://www.australiancurriculum.edu.au/f-10-curriculum/general-capabilities/personal-and-social-capability/>

Illinois State Board of Education, *Illinois Learning Standards. Social/Emotional learning standards*.

<https://www.isbe.net/Pages/Social-Emotional-Learning-Standards.aspx>

New-York State Education Department, *New York State social emotional learning benchmarks*

<http://www.p12.nysesd.gov/sss/selbenchmarks.html>





## אוריגיניות גלובלית

**אוריגיניות גלובלית** - היכולת להתמצא ולגלוות אכפתיות כלפי סוגיות גלובליות; לגלוות סקרנות, פתיחות ואמפתיה כלפי אנשים מתרבויות ומקבוצות אחרות, לשתף פעולה עימם ולכבד נורמות חברתיות.

יעולות	יכולת הליבה
לזהות ולהעריך השקפות עולם ומאפיינים תרבותיים של אנשים מרקעים שונים (תרבותיים, אידיאולוגיים, גיאוגרפיים, חברתיים וכלכליים) לגלוות סקרנות, פתיחות ואמפתיה כלפי אנשים ותרבותות אחרות - רצון לפגש קבוצות אחרות ולמדוד עליהם, לבש תחושת שייכות גלובלית, להרגיש אחריות כלפי הקהילה הגלובלית ולהושח חמלה ודאגה לאנשים מרקעים אחרים	מודעות גלובלית (Global Awareness)
לבקר סטריאוטיפים והכללות - להכיר את התהילכים היוצרים סטריאוטיפים והכללות ואת ההשפעות שיש להם על רגשות, על תפיסות ועל התנהגות.	אחריות גלובלית
להכיר את ההיבטים החיווניים המקיים אותו באופן פיזי, חברתי ותרבותי לאורך זמן - להכיר סוגיות גלובליות (כגון התchmodמות גלובלית, כלכלה גלובלית, עוני) ואת הקשרים בין התchmodמות השונים והמגמות בעולם להבין את יחסי הגומלין בין תהליכי ומהלכים חברתיים, סביבתיים וכלכליים לבין אלו הגלובליים	התנהגות רב-תרבותית
לגלוות אחריות ואכפתיות כלפי הסביבה והחברה הlokלית והגלובלית, לאמץ אורח חיים מקיים ולפעול לשינוי בסוגיות גלובליות.	הנהלות רב-תרבותית
להתייחס בכבוד לסבירה החברתית-תרבותית ולנורמות הנוהגות בה לתקשר באופן חיובי ומכבד עם אנשים מתרבויות אחרות לשתף פעולה עם אנשים מתרבויות אחרות לנשל וליישב קונפליקטים הנובעים מפערים תרבותיים - להיות מודעים להבדלים תרבותיים, למתח שועלן לבוע מהם ולדעת לגשר ביניהם וליישב סכסוכים העולים מהם (למשל להקשיב לאחר, לנחל משא ומתן, להגיע לפתרונות טובים לשני הצדדים)	מנהיגות רב-תרבותית
לפתח מודעות לרבות-לשונות - להכיר שפות שונות ואת מאפייניהן הייחודיים ולהביע סקרנות וכוכנות ללמידה ולדבר בשפות הסביבה הקרובה ומוצאה לה.	מנהיגות רב-תרבותית



## אוריניות גלובלית &gt; מודעות גלובלית

- **לזהות ולהעיר השקפות עולם ומאפיינים תרבותיים של אנשים מרכיבים שונים**
- **לגלות סקרנות, פתיחות ואמפתיה כלפי אנשים ותרבויות אחרות**

ג'יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	gil 3-5
להבין כיצד הפערים בין התרבותות, המעים, האידאולוגיות ואורחות החיים משפיעים על התפיסות, על הבחירה ועל ההתנהגות	להכיר תרבותיות שונות ולהכיר בערכו של גיוון תרבותי וחברתי	לזהות את המשותף בין אנשים המגיעים מרכיבים שונים בארץ ובעולם להכיר	לגלות סקרנות כלפי קבוצות שונות, להבין מה מבחין ביניהן, שונות בכר שיש שפות, תרבותיות ואורחות חיים שונים בארץ ובעולם	לזהות את המשותף בין אנשים המגיעים מרכיבים שונים בארץ ובעולם להכיר בכר שיש שפות, תרבותיות ואורחות חיים שונים בארץ ובעולם
להכיר את נקודות הכאב של קבוצות שונות ולגלות אמפתיה בשל ההבנה של נקודת המבט של אותן קבוצות ולnoch ההיסטוריה שלהם, גם במצבים של חוסר הסכמה או קוונפליקט	לגלות עניין במצבם של בני קבוצה תרבותית אחרת ובנקודות פוליטיים וחברתיים ומצוקות של קבוצות שונות	ולזהות הזדמנויות להשתתף באינטראקציות אלו		



## אוריניות גלובליות &gt; מודיעות גלובליות

## ● לבקר סטריאוטיפים והכללות

ג'יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	gil 3-ג
לזהות מתי אנחנו או אחרים חושבים או מותנהגים באופן מסוימת ככלפי אנשים על בסיס הקבוצה שאליה הם משתייכים	להבין את הגורמים הקוגניטיביים, הרגשיים והסבירתיים ההתפתחותם של סטריאוטיפים ודעות קדומות	להבין את המשמעות של סטריאוטיפים ודעות קדומות, להכיר באופן ישיר ועקיף לדידים ומבוגרים מרקעים שונים שנפגעו מדעות קדומות ולהבין את ההשלכות של הפגיעה	להבין מהן הכללות ולתאר דוגמאות סותרות לסטריוטיפ (למשל התנהגות שאינה תואמת סטריוטיפ מגדרי, אתני, דתי וכד')	
להכיר דרכים שונות לצמצום דעות קדומות וסטריאוטיפים	להכיר בסכנות יחידים ולקבוצות הרכוכות בהכללות, לזהות אותן, להטיל ספק בಹכללות ולערער עליהם באמצעות תחיה וחקירה	לזהות את המצביעים שבhem פועלים (אני) בהסתמך על הכללות, לשאול שאלות ולערער על תפיסות סטריאוטיפיות		
להבין כיצד הסטריאוטיפים משפיעים על התפיסות ועל הבחירה שלי				



## אוריניות גלובליות &lt; אחריות גלובלית

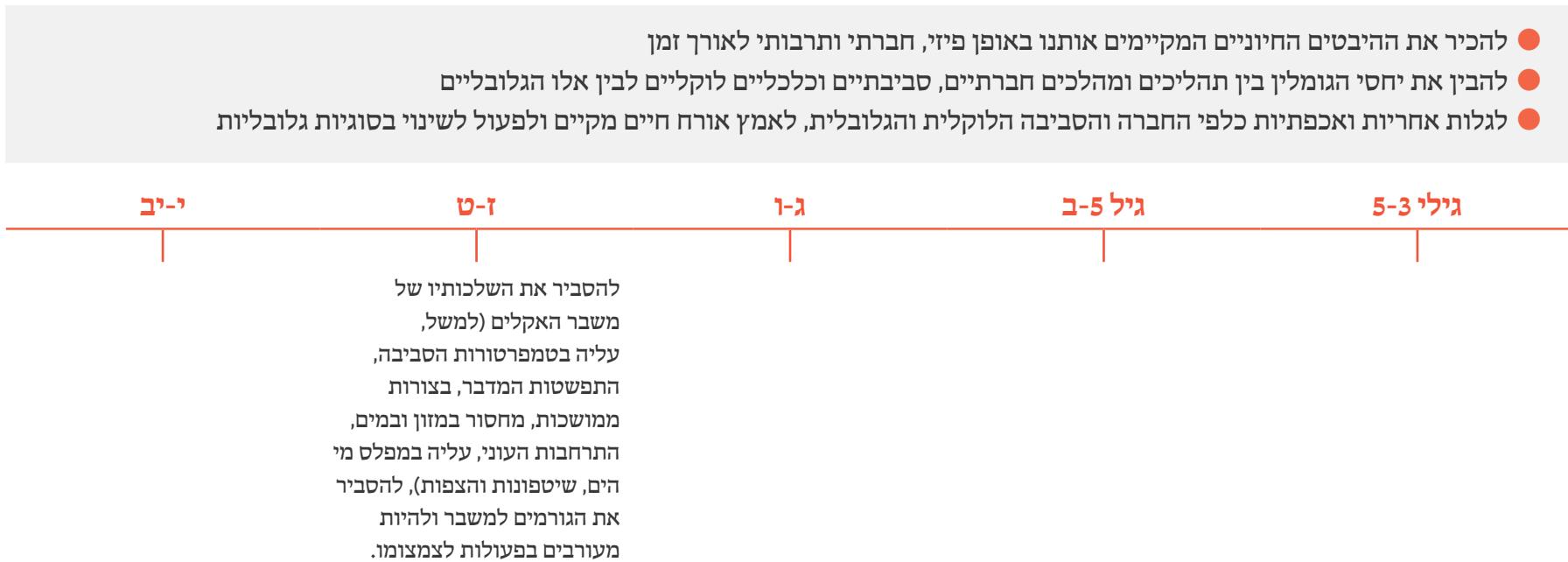
- להכיר את ההיבטים החיוניים העיקריים אותן אוניברסיטת פיזי, חברתי ותרבותי לאורך זמן
- להבין את יחסם הגומלין בין תהליכיים ומהלכים חברתיים, סביבתיים וכלכליים לבין אלו הגלובליים
- לגנות אחריות ואכפתנות כלפי החברה והסביבה הלאומית והגלובלית, באמצעות חיים מקיים ולפעול לשינוי בסוגיות גלובלית

יב	ז-ט	ג-ו	gil-5-ב	gil-3-5
להבין את משבר האקלים בהקשר של צורכי החברה, הכלכלת והסביבה.	להכיר את קשרי הגומלין בין גורמים ומבני ממשל לאומיים לבין גורמים ומבני ממשל לאומיים ולוקליים	להכיר את המוסדות המרכזיים הקיימים בrama הגלובלית (האו"ם, בית הדין הבינלאומי, האיחוד האירופאי)	לגולות מודעות לנסיבות הולוקלית (שכונה, עיר, פרארק) ולהכיר את המוסדות המרכזיים הקיימים בהן (לדוגמם, בית ספר עיריה, שירותי בריאות)	לגולות סקרנות, התפעמות ופylie מהסבירה הטבעית הקרויה
להבין את הקשר בין עקרונות הקיום בתהליכיים סביבתיים לוקליים לבין עקרונות אלו בתהליכיים לאומיים וגלובליים	להבין את האתגרים הסביבתיים, הולוקלים והגלובלים והקשרים ביניהם (כגון: שינוי אקלים, מים נקיים, אנרגיה ירוקה, מגפות)	לפתח תחושת אחריות שיכוכת מהחויבות לשביבה ולהבין את החשיבות של שמירה על הסביבה הטבעית ומגנון המערכות האקולוגיות ולפעול באחריות כלפיה.	לגולות מודעות, דאגה ואכפתנות לשמירה על הסביבה הקרויה (כולל צמחים ובעלי חיים), ולפתח יחס חיובי כלפים.	
לפתח מודעות ולעשות בסוגיות סביבתיות (локליות לאומיות וגלובליות), לבחון אותן באופן ביקורתי, להכיר ולהעיר פתרונות אפשריים, להבין את ההשלכות, לזהות הזדמנויות לmourבות פיעילה ולקחת בה חלק (אקטיביזם)	להבין מהו צדק חברתי, שוויון ואחריות ערבית ומהם האתגרים הולוקלים והגלובלים בהקשרים החברתיים כלכליים (רubb, עוני, חוסר-שוויון)	להכיר מושגים של פעולות המשפיעים על הסביבה (למשל סוגים שונים של פסולת) ולפעול לשימרתה (למשל לצמצם את השימוש בשקיות פלסטיים)	לגולות מודעות ואחריות לשמירה על משאבי מוגבלים ולאMESS אורה חיים מיקים, (צריכה נבונה, חיסכון בחשמל, חיסכון במים, שימוש בחזר ועוד)	
	להכיר בסוגיות של פעולות אינדיידואליות וקולקטיביות לפתרון סוגיות סביבתיות במישור המקומי והלאומי - ולקחת בהן חלק	להסביר את החשיבות של השמירה על הסביבה באמצעות ידע מדעי		



אוריניות גלובלית > אחריות גלובלית

- להכיר את היבטים החינוניים העיקריים אותן באופן פיזי, חברתי ותרבותי לאורך זמן
  - להבין את יחס הגומלין בין תהליכיים ומהלכים חברתיים, סבכתיים וככלליים לוקליים לבין אלו הגלובליים
  - לגנות אחריות ואכפתיות כלפי החברה והסביבה הלאומית והגלובלית, באמצעות חשיבה אובייקטיבית ו批评性的 בקשר לבעיות חברתיות וכלכליות עולמיות





## אוריניות גלובליות &gt; התנהלות רב-תרבותית

- להתייחס בכבוד לסבירה החברתית-תרבותית ולנורמות הנהוגות בה
- לתקשר באופן חיובי ומכבד עם אנשים מתרבויות אחרות
- לשתף פעולה עם אנשים מתרבויות אחרות

ג'יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	gil 3-5
<p>להפגין מודעות לחוויה האישית (הריגשות, המחשבות, ההתנהגות) המתעוררת בזמן מפגשים עם אנשים מרכיבים שונים</p> <p>לקיים שיח מעמיק ומכבד על נושאים חברתיים-תרבותיים עם אנשים מקבוצות אחרות</p>	<p>לשתף פעולה עם אחרים מרקעים תרבותיים וחברתיים שונים אגב ג'יבי רגישות להבדלים ובנכונות לקבלתם</p>	<p>לשתף פעולה עם תלמידים מתרבותות אחרות</p> <p>لتalking באופן וירטואלי ובפנים מול פנים עם תלמידים מרכיבים שונים בכיתה, בית הספר ומיחוצה לו</p>	<p>לגלות נכונות ופתחות למגע ולקשר (דיבור, משחק משותף) עם ילדים מרכיבים שונים בכיתה ובבית הספר</p>	



## אוריניות גלובליות &gt; התנהלות רב-תרבותית

● **לנהל ולישב קונפליקטים הנובעים מפערים תרבותיים**

<b>י-יב</b>	<b>ז-ט</b>	<b>ג-ו</b>	<b>gil 5-ב</b>	<b>gil 3-5</b>
לשוחח עם קבוצות שונות ולהקשיב גם לקולות הייחודיים של החברות השונות בקבוצה	לזהות גורמים בין תרבותיים שעלולים ליציר קונפליקטים ולגלוות רגישות למצבים אלו	להבין כי קונפליקטים עשויים לנבוע מהבדלים תרבותיים, ובאזור ההבנה זו לנסות לישם		
לזהות את הנושאים המתאגרפים בשיח בין אנשים מקבוצות שונות ולהgia בדרכים המכבדות את המגון התרבותי ואת זכותם של כלום להישמע	לקשר על הבדלים בין נרטיבים שונים באמצעות הקשה, הבנה והכרה בנקודת המבט, הרשות והתפיסות שעולות ממנה	להתעניין באחרים מקבוצות שונות ולהקשיב לנקודת המבט שלהם	להקשיב באופן מיטבי לחברות מקבוצה אחרת המציגות את נקודת מבטן	


● **לפתח מודעות לרבי-לשוניות**

<b>י-יב</b>	<b>ז-ט</b>	<b>ג-ו</b>	<b>gil 5-ב</b>	<b>gil 3-5</b>
להכיר ולהשתמש במגוון שפות בחיה היום-יום בהקשרים שונים	לגלות מודעות לחשיבות של שפות מגוונות במרחב הציבורי על עיצוריין	להכיר שפות שונות ואת מאפייניהן (משפחות של שפות בסביבה הקרובה (כיתה, שכונה, מדינה) ולהשתמש במילims בסיסיות, במספרים או באותיות	להכיר את השפות המדוברות בסביבה הקרובה (כיתה, שכונה, מדינה) ולהשתמש במילims של אותן שפות	
להבין כיצד שפה משפיעה על גורמים שונים כמו תחושת שייכות, פרשנות של מילים ומסרים	לשנות בשפות נוספות מלבד שפת האם להכיר באופן בסיסי מילים וביטויים בשפות המדוברות גם מחוץ לסביבה הקרובה	לדעת לתקשר מעט בשפות הסביבה ולגלות סקרנות כלפין		
להכיר מאפיינים של שפות, את הדומה והשונה בין משפחות של שפות	לגלות סובלנות לילדים הדוברים שפות אחרות להכיר אמצעים לתרגום (כגון מילונים, Google Translate) ולהשתמש בהם			



## מקורות נבחרים

שוהמי, א', טננבאום, מ'. (2019). *מחקר מוביל מדיניות: בסיס אמפירי למדייניות רב לשונית חינוכית- דוח לסיכון אבן דרך ב'*. תל אביב: בית הספר לחינוך על שם חיים וג'ואן קונסטנטינר, אוניברסיטת תל אביב.

Scott, Lee A. (2017). *21st Century Learning for Early Childhood Framework*, The Partnership for 21st Century Learning (P21)- Battelle for Kids.

Howells, K. (2018). The future of education and skills: education 2030: the future we want. OECD Publishing, Paris.

The Division of Teaching, Learning and Content. (2015). *Global citizenship education: topics and learning objectives*. UNESCO.

Tiven, M. B., Fuchs, E. R., Bazari, A., & MacQuarrie, A. (2018). *Evaluating global digital education: Student outcomes framework*. Bloomberg Philanthropies and the Organization for Economic Co-operation and Development.

## אתרים נבחרים

Australian Curriculum, Assessment and Reporting Authority, *Australian Curriculum: Online safety: Intercultural Understanding*.

<https://www.australiancurriculum.edu.au/resources/curriculum-connections/dimensions/?Id=64624&YearLevels=42681&YearLevels=42683&YearLevels=42684&YearLevel s=42685&YearLevels=42686&GeneralCapabilityLevels=1971&isFirstPageLoad=false#dimension-content>





## אוריניות גופנית-בריאותית

אוריניות גופנית-בריאותית - היכולת להבין מידע רפואי, להשתתף בפעולות גופנית עקבית מגוונת וモותאמת ולישם אורה חיים בריא ומאוזן.

יכולת ליבה	פעולות
<b>ידע ומודעות בנושאי בריאות</b>	<p>להכיר ולהעריך מידע רפואי ולקבל החלטות מושכלות בנושא רפואי - זהות מקורות מידע מהימנים ולהבחן בין אלו שאינם מהימנים, כדי לקבל החלטות מיטביות לשמרה על הבריאות ומונעת מחילות.</p> <p>להכיר את איברי הגוף ואת התהליכים הפיזיולוגיים במהלך ההתבגרות.</p>
<b>תנווה ופעולות גופניות</b>	<p>לשמר על כושר גופני ולהתמיד בפעולות גופנית מותאמת גיל לשימוש טכניות של מיומנויות תנווה (למשל קפיצה, זריקה, שמירה על שיווי משקל)</p> <p>להכיר בפעולות גופניות ייחידניות וקובוצתיות ולהשתתף בהן (למשל ריקוד, רитמיקה, משחק כדור)</p> <p>לשמר על רוח ספורטיבית, לכבד את המשתתפות האחרות ולפעול בהוננות ועל פי כללי המשחק (למשל להפסיק בכבוד, לשמר על רוח ספורטיבית, להימנע מאלימות פיזית ומילולית, להתחשב בחברות הקבוצה האחרות).</p>
<b>אורח חיים בריא</b>	<p>לפתח הרגלים של אכילה רפואי ומוגונת ושינה מספקת.</p>
<b>שמירה על בטיחות, הימנעות מסיכון והתמודדות עימם</b>	<p>להבין ולישם פעולות המצמצמות תחלואה של העצמי ושל האחר</p> <p>לפתח ידע על אודות גורמים מסוימים ויכולת להתמודד עם מצבים סיכון.</p>
<b>התנהגות מינית בריאה</b>	<p>להכיר את הנור</p> <p>להבין יחסין בין אופן מותאם גיל</p> <p>לדעת לבטא מיניות שמתחשבת לצרכים של כל הצדדים</p> <p>להתמודד עם לחצים</p> <p>להכיר היבטים רפואיים של יחסין מין ולשמור על בטיחות.</p>



## אוריניות גופנית-בריאותית &lt; ידע ומודעות בנושאי בריאות

- להכיר ולהעיר מידע רפואי ולקבל החלטות מושכלות בנושאי בריאות
- להכיר את איברי הגוף ואת התהליכים הפיזיולוגיים במהלך ההתגברות

יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	gil 3-5
להעריך באופן ביקורתי נתונים בנושאי בריאות	לחפש ולסנן מידע בנושאי בריאות כדי לקבל החלטות מיטביות בנוגע לבריאות ולפעילות גופנית	להכיר מקורות מידע מהימנים בנושאי בריאות	להכיר מקורות מידע בנושאי בריאות (מבודר שאפשר לสมור עלייו, רופאה)	להכיר פרקטיקות פשוטות לקידום בריאות ולמניעת מחלות (לרחוץ ידיים, לצחצח שיניים וכו')
לבש תונכית לאורח חיים רפואי בהווה ובעתיד	לזהות ולבדק מידע רפואי ממוקורות לא מהימנים (פרסומות, מוסדות, מקורות לא אמינים בראשת)	להכיר דרכי לשמירה על בריאות הגוף ולטפל הרגלים מתאימים	לזהות את איברי הגוף השונים ולהכיר את תפקידם	
לייצר ולהעריך אסטרטגיות לשיפור הרוחה הנפשית	لتאר תהליכי התפתחות פיזיים, חברתיים ורגשיים,קשר בין לבין גיל ההתגברות ולבוחן כיצד הם משפיעים על העצמי ועל זהות ולתאר שינוי פיזיולוגיים, רגשיים וחברתיים במהלך הגידלה וההתפתחות, למנות את הגורמים המשפיעים והמוספעים משינויים אלו ולבחון אסטרטגיות להתמודד עימם	לזהות ולשומים את איברי הגוף, לפחות מודעות לחברתיים במהלך היבטים פיזיולוגיים בין היבטים רגשיים והתנהגותיים		
להתמודד עם ההשפעות של שינויים פיזיולוגיים, רגשיים וחברתיים במהלך גיל ההתגברות	לזהות את תרומתו של אורח חיים רפואי ופועל על הגוף ועל הנפש	להכיר גורמים בסיסיים המשפיעים על בריאות הנפש כגון לחץ, הערכה עצמית ותחומי עניין		
להכיר בקשר בין פעילות גופנית לרוחה נשית לבריאות אשית				



## אוריניות גופנית-בריאותית &lt; תנועה ופעילויות גופניות

- לשמר על כושר גופני ולהתמיד בפעילויות גופנית מותאמת גיל
- לישם טכניקות של מיומנויות תנועה
- להכיר פעילויות גופניות ייחידניות וקבוצתיות ולהשתתף בהן
- לשמר על רוח ספורטיבית, לכבד את המשתתפות האחרות ולפעול בהוננות ועל פי כללי המשחק

ג'יב	זט	ג-ו	gil 5-ב	gil 3-5
<p>לפתח תוכנית אימון אישית ארוכת טווח אגב קביעת יעדים להעיר את ההתאמנה האישית של המיומנויות המוטוריות בתחום התמחות על מנת לשפר יכולת גופנית</p> <p>להקוך כיצד גורמים חברתיים ותרבותיים (למשל תפיסות מגדריות) משפיעים על יכולתם הగופנית של אנשים ועל נוכנותם להשתתף בפעילויות גופניות</p>	<p>להתמיד בפעילויות גופנית לבוחן גורמים המשפיעים על הנכונות האישית להשתתף בפעילויות אלו על מנת לשפר את יכולת ההתמודה להעדיף התנהלות הכלולת תנועה בשגרה היומיית (למשל, הליכה או רכיבה על אופניים במקומות כליל ממוני)</p> <p>לרכוש, לשכל ולישם מיומנויות מוטוריות במסגרת תחומי ההתמחות נבחרים להיפתח לתחומי פעילות חדשים, כולל אלו שאינם פופולריים בסביבה החברתית ולהתנסות בהם</p>	<p>לקבוע מסגרת לפעילויות גופנית קבועה</p> <p>לנטר מדדים פיזיולוגיים ולהתאים להם את עצימות הפעילות, להציג יודי כשור אישיים ולהתאמן באופן בטוח כדי להגיע אליהם</p> <p>לפתח רצפי תנועה מוגון משל עצמם ואסטרטגיות תנועה במגוון מצבים</p> <p>להשתתף במגוון משחקים ופעילויות ולוחות את הגורמים שהופכים את ההשתתפות לבטיחה ומהנה</p> <p>להפגין היגיון ולהנוג בכבוד כלפי אחרים במסגרת משחק משותף ופעילויות גופניות</p> <p>להבין כיצד שיתוף פעולה ותחרות יכולים להשפיע על התנהוגותם של אנשים ועל יכולות החוויה באמצעות</p>	<p>להשתתף בפעילויות גופניות יומיומיות ולווזות הזדמנויות להיות פעילות במסגרות שונות</p> <p>לתרגל ולשכל מוגון של תנועות בסיסיות ולהחבר ביניהן על מנת לבצע רצפי תנועה</p> <p>להשתתף במגוון משחקים ופעילויות ולוחות את הגורמים שהופכים את ההשתתפות לבטיחה ומהנה</p> <p>להפגין היגיון ולהנוג בכבוד כלפי אחרים במסגרת משחק משותף ופעילויות גופניות</p>	<p>לגלות מודעות למרחב האישי, לנوع בו ולגלות מודעות לחמשת כיווני התנועה (קדימה, אחורה, לצדדים, מעלה ולמטה)</p> <p>לפתח ולשכל מיזמי גסות (קפיצה, ריצה) מוטוריות גסות (שימוש בכללי כתיבה שונים, הרכבת פאל)</p> <p>לפתח מיומנות קואורדיינטיבית של תנועות גוף (טייאום עין-יד, למשל), שימוש באובייקטים ובאביירים</p> <p>לגלות אחריות לבתיוחון הן ולבתיוחות الآחרים בסביבה</p> <p>לשתחוף פעולה במהלך ולעקוב אחר הוראות פשוטות (לעומוד בתור, לחלק בצד ימין וכדומה)</p>



## אוריניות גופנית-בריאתית &lt; תנואה ופעולות גופניות

- לשמר על כושר גופני ולהתמיד בפעילויות גופנית מותאמת גיל
- לישם טכניקות של מיומנויות תנואה
- להכיר פעילויות גופניות ייחידניות וקבוצתיות ולהשתתף בהן
- לשמר על רוח ספורטיבית, לכבד את המשתתפות האחרות ולפועול בהוננות ועל פי כללי המשחק





## אוריניות גופנית-בריאותית &lt; אורך חיים בריא

## ● לפתח הרגלים של אכילה בריאה ומגוונת ושינה מספקת

ג'יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	gil 3-ג
לחשב את ה-BMI ולנסח תפריט אישי; לשאוף להגיע לטווח BMI בריא תואם גיל	לצורך מידע תזונתי באופן ביקורתי להכיר את אבולוציית המזון ואת השפעותיה על הבריאות	להכיר סוג מזון שונים ואת יתרונותיהם (כמו ירקות, פירות, קטניות, תבלינים) ולשלב אותם באופן הימויים במידה מיטבית (למשל לאכול 3 מנוט פרי ביום)	להבדיל בין אוכל טבעי למעובד, לאולטרה-מעובד ואת השפעתם על הבריאות	להבחין בין מזונות בריאים ולא בריאים
להכיר את המושג ביטחון תזוני ואת החשיבות לספק אותו לכולם להעמיד באכילה של מזון מעובד, ובפרט מזון אולטרה-מעובד	להמעיט באילו מזונות יש כמות דנדעת באילו מזונות יש כמות גבואה של נתן ולהפחית את צריכתם	להפחית צריכת סוכר (משקאות מתוקים, אוכל מומתק) ביום-יום ובأירועים להכיר את השפעות הסוכר על הבריאות וההשמנה, להפחית בצריכתו במהלך היום-יום ובמהלך אירועים	לטעום מגוון רחב של מאכלים בריאים	
לצורך מזון באופן שקלול ונבון ולהבדיל בין אובדן מזון לבון בזבוז מזון	לחשوب באופן ביקורתית על תעשיית המזון ותעשיות פרוסום המזון	להכיר סימני מזון (תווית אדומה לעומת ירקה) ולהעדייף מזונות עם התווית היroleה	להבין את חשיבות השינה לצמיחה ולהתפתחות	לאורך היום לשנות כמות מספקת של מים
לפתח דימוי גוף חיובי, להכיר ולקיים שונות בין אנשים בהיבטים גופניים.	לפחות מיחורי השינה ולקפיד על הרגלי שינוי מספקת	למיין את המזונות לפי קבוצות מזון ולהרכיב צלחת אישית לפי עקרונות תזונה מיטיבה להכיר את מיחורי השינה ואורך היום		



אוריניות גופנית-בריאותית < שמירה על בטיחות, הימנעות מסיכון והתמודדות עימם

**להבין ולישם פעולות המצמצמות תחלואה של העצמי ושל האחר**

ג'יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	gil 3-5
ליוזם פעולות למנע בריאות המשפחה והקהילה	ליתול אחריות ליישום פרקטיקות השומרות על הבריאות של העצמי ושל אחרים ולקבל החלטות המביאות בחשבון את הסיכונים השונים לעצמי ולסובבים	להכיר סוגים של מחלות ואת גורמי סיכון שלהן	להכיר דרכי הדבקה עיקריות של מחלות	להבין את השפעת השמירה על הייגינה על מניעת מחלות

לישם פרקטיקות כדי למנוע הידבקות והדבקה לרבות הרגלי הייגינה אישית וסביבתית

לאמץ מיומנויות הייגינה בסיסיות (בעזרת תוכנות מבוגרים)



**אוריניות גופנית-בריאותית < שמירה על בטיחות, הימנעות מסיכון והתמודדות עימם**

● **לפתח ידע על אודות גורמים מסכנים ויכולת להתמודד עם מצבים סיכון**

ג'יל 3-5	ג'יל 5-ב	ג'יל א-ו	ג'יל ז-ט	י-יב
לפתח מודעות לסכנות אפשריות בסביבה הקרויה, להשתמש באמצעי הגנה מפני סכנה ולהבין מדוע משתמשים בהם (קסדה, חגורה במכונית), לישם חוקי בטיחות פשוטים ולהשתמש בכלים בחומרים באופן זהיר	לגלות מודעות לחומרים מסוכנים (חומרים רעלים ותורופות) ולדעת כיצד להימנע מהם להגן מפני סיכון (למשל סכנת נפילה, שימוש בכלים) ולהזעיק מבוגר אחראי בעת הצורך	להבין שחומרים כמו מוצרי טבק ואלכוהול מזקירים לבראיות ולהימנע משימוש בהם להכיר גורמי סיעז זמינים בסביבה הקרויה שיכולים לתת מענה למצבות שונות	להכיר גורמי סיעז זמינים מהווים מושפעים (למשל רכיבה מהירה, שוטטות), להבין את השלוותיהם ולפתח יכולת בקרה עצמית על מנת להימנע מהן	להימנע מלחץ חברתי שלילי בכל הנוגע לשימוש בחומרים מסוכנים להזעיק איזיים וממשפחותיהם כגון אלימות, ניצול, אובדן, פגיעה עצמית והתקשרות אצל הנערה וחברותיה לפתח יכולת זיהוי של גורמי חוסן נפשי להתמודדות עם מצבים סיכון ויכולת שימוש בהם, כגון שיקות ומסגרת, תחושתمسؤولות, תמייה משפחתי או חברתי ומיולית



## אוריניות גופנית-בריאותית &lt; התנהגות מינית בריאה

- להכיר את הגוף
- להבין יחסינו מין באופן מותאם גיל
- לדעת לבטא מיניות שמתחשבת בצריכים של כל הצדדים
- להתמודד עם לחצים
- להכיר היבטים רפואיים של יחסינו מין ולשמור על בטיחות

י-יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	gil 3-5
לפתח מערכות ייחסים המבוססות על כבוד הדדי, ועל דפסי תקשורת בונים, לגנות מודעות לתופעת האלימות במשפחה ובזוגיות ולגלות ערכים ונורמות של שוויון והדדיות בין המינים להימנע מآلימות במערכות יחסים (לזהות סימני אזהרה מוקדמים, לניהל כאסים באופן בונה, להיפרד באופן בונה ולהכיל את הסיטואציה)	להכיר מקורות מידע אמינים על אודות התבגרות מינית, גיל ההתבגרות ומיניות לגלות מודעות לאופני ההשפעה של אלכוהול, לחץ חברתי, מדיה, חברות, תרבות וכיו"ב על החלטות הקשורות ליחסינו מין	להבין מהי פגיעה מינית, להכיר מצבים של פיתוי ואת הקונפליקט שהם מעוררים (משיכה/דחיה), להכיר את המושגים של נגיעה מתאימה ולא מתאימה ולדעת להתמודד עם מצבים סכנה	להכיר דרכי בריאות והולמות לבטא רגשות חיוויים (אהבה, חיבה, געגוע) לחברות להבין כי לכל אחד, כולל ילדים, יש זכות להתנגד שימושהו תיגע בה	להבין את המושג "מרחב אישי", לשמר עלייו ועל הגוף מפגיעה ולהבדיל בין מגע מוקובל למגע לא מוקובל.
להבין מהי הסכמה ולגלות מודעות לחשיבותה במערכות זוגית בכל ובאינטראקטיות מיניות בפרט	לדעת כיצד לתקשר גבולות אישים וכייזד לכבד גבולות של אחרים להבין את הקשר בין יחסינו מין לרבייה	לגלות מודעות לשינויים הגופניים והרגשים שחלים בתהילין ההתבגרות (ריח גוף, שינוי באיברי גוף, גובה וכו'), להבין שקצב ההתפתחות והגדילה שונה מילדה לילדה ולגלות שונות מילדה לילדה ולגלות עמדות חיוביות כלפי ההתפתחות הגופנית והרגשית	לדעת כיצד להגביל למצבים שגורמים חוסר נוחות (להגיד "לא" או לעזוב את המקום) לזהות מבוגרים (הורמים/מורות) שאפשר לפנות אליהם בעקבות מגע לא מותאים	
לרכות יתרונותיהם וחסרונותיהם הבריאתיים	להכיר אמצעי מניעה שונים			



## אוריניות גופנית-בריאותית &lt; התנהגות מינית בריאה

- להכיר את הגוף
- להבין יחסינו מין באופן מותאם גיל
- לדעת לבטא מיניות שמתחשבת לצרכים של כל הצדדים
- להתמודד עם לחצים
- להכיר היבטים רפואיים של יחסינו מין ולשמור על בטיחות

ג'יב	ז-ט	ג-ו	gil 5-ב	gil 3-5
לגלות מודעות לגבי התנהגות מינית (בפרט מול פיתוי או לחץ), לגלות אחריות אישית ולהימנע מפגיעה אחרים (ኒיצול, פיתוי, כאב), להכיר את הגבולות האישיים ולדרוש מהזולת לא לפגוע בהם	להשווות ולהנגיד מאפיינים של מערכות יחסים בריאות ומערכות יחסים לא בריאות	להבין כיצד חברות, משפחה, תרבות, מדיה וכיו"ב עשויים להשפיע על דימוי הגוף	לשימם לב ציפיות השונות באופן התנהגות מבנות ובניים ולספק דוגמאות לדרך ההשפעה של חברים/משפחה/מדיה וכיו"ב על ציפיות באשר להתנהגות של בנות ובנות	
להבחין בין חיזור להטרדה בקשר זוגי, להכיר את סגנון החיזור האישי של אחרים, לגלות מודעות לקשיים האפשריים בתחום ולהכיר דרכי שנות להתחלה קשר	לזהות מובגרים משמעתיים (הורמים, מורות) שאלייהם אפשר לפנות בשאלות על אודות מערכות יחסים	להבין את הפערים בין ייצוג של מיניות במדיה לבין המציאות ולגלות מודעות להשלכות השליליות של פורנוגרפיה		
לגלות מודעות למחלות העוללות להתפתח בעקבות התנהגות מינית לא זהירה ולגלות אחריות ביצירת الرجال מיניים	להכיר את מרחב המיניות המגוון, להכיר את המושגים הומו, לסבית, ביסקסואל, טרנס'נדר, לבחון מחשבות, רגשות וסטראוטיפים בנושא ולהבדיל בין עובדות לדעת בכל הקשור לזהות מינית	להבין מהי נטייה מינית		



## מקורות נבחרים

הרץ, ג' (2019). *הינוך-טיפול בקיודום נוער: תפיסה, הלכה ומעשה*. ירושלים: משרד החינוך - אגף א' להינוך ילדים ונוער בסיכון, קיודום נוער-היל"ה.

Division of Adolescent and School Health, (2012). *Health Education Curriculum Analysis Tool (HECAT)*. National Center for HIV/AIDS, Viral Hepatitis, STD, and TB Prevention.

Ministry of Education, Student Development Curriculum Division (2016). *Physical Education Teaching & Learning Syllabus. Primary, Secondary & Pre-University*. Ministry of Education Singapore.

New Jersey State Department of Education (2014). *Preschool teaching and learning standards*. New Jersey State Department of Education, Trenton.

Texas Education Agency (2015). *Texas prekindergarten guidelines*. The University of Texas System and Texas Education Agency.

## אתרים נבחרים

Australian Curriculum, Assessment and Reporting Authority (ACARA), Australian Curriculum: *Food and wellbeing: Health and Physical Education*.

<https://www.australiancurriculum.edu.au/resources/curriculum-connections/portfolios/food-and-wellbeing/>

British Columbia's New Curriculum, *Physical and Health Education K-12*.

<https://curriculum.gov.bc.ca/curriculum/physical-health-education/1>

Department of Education, Tennessee, *Health, P.E. and Wellness- Tennessee physical education standards grades K-12*

<https://www.tn.gov/education/instruction/academic-standards/health-pe-wellness-standards.html>

Illinois state board of education, *Illinois early learning and development standards for preschool 3 years old to kindergarten enrollment age*

[https://www.isbe.net/documents/early\\_learning\\_standards.pdf](https://www.isbe.net/documents/early_learning_standards.pdf)

Ministry of Education, New Zealand, The New Zealand curriculum: Health and physical education

<https://nzcurriculum.tki.org.nz/The-New-Zealand-Curriculum/Health-and-physical-education/Achievement-objectives#collapsible1>





