

# תפיסת הלמידה





"פעם אחת יצאתי מהבית וניגשתי אל הילדים ולומר להם שלום ולהקשיב לשיעור בטבע שקיבלו אצלם בוגינה: בכל יום, שמעתי את הגנות מסבירתו להם, פורחים כחמייה מעגלי פרחים חדשים סביב שרבבו של החצב, מחר הם ייבלו, וחמשת המעלגים שמعلיהם יפרחו. היא הראתה להם את הפרחים שפורחים היום, ואת הפרחים שיפרחו מחר, ואת הפרחים שכבר פרחו ונבלו ועוד מעט יעשו זרעים".

למה חשוב לילדים ולילדים בני ארבע וחמש לדעת את כל זאת? האמת היא שזה לא ממש חשוב. גם מי שאין להם את הידע זהה יוכל לגдол ולהיות אזרחים שומרי חוק ובעלי מקצוע טובים. אולי אף תלמד דברים.newArrayList קלאסיה חדשה ויושעו בה את המין האנושי. אבל ילד שלא למד דברים כאלה בגיל ארבע יהיה אדם טוב יותר מאשר בן שש, ובבסיסו זהה אין להקל ראש".

(מairy שלו, גינט בר, הוצאה עם עובד בע"מ, עמ' 23)

ד"ר איתי אשר ז"ל, לשעבר המدעת הראשי של משרד החינוך, אדם אוהב ספר וטבע, היה מי שטמן את הזרעים לתפיסה ולמדיניות הпедagogית המוצגת להלן. חסרונו של איתי מורגש בנו בכל יום - ברגעים של عمل, הנבטה ופריחה.

# תוכן העניינים

<b>מבוא</b>	
<b>5</b>	<b>תפיסת הלמידה</b>
<b>11</b>	<b>ידע ותוכניות לימודים</b>
<b>14</b>	<b>מיומנויות: יכולות ליבה ובנייה דרך</b>
<b>20</b>	<b>ערבי הליבה והרכיבים</b>
<b>27</b>	<b>עקרונות מקדמי למידה</b>
<b>29</b>	<b>יישום המדיניות לשנת תשפ"ב</b>
<b>34</b>	<b>צוותי העבודה</b>
<b>35</b>	<b>הערות שוליים</b>
<b>40</b>	<b>רשימת מקורות</b>
<b>42</b>	



## מבוא

מערכת החינוך הישראלית פועלת להגשהתן של ארבע מטרות-על. באמצעות חינוך אנו שואפים ליצור בסיס ערכי והשכלי משותף בקרב הלומדים; מבקשים לקדם שוויון הזרדיות באמצעות כמצום הקשר בין תנאי החיים שהילד נולד אליו לבין אופק אפשרי; מכנימים את הלומדים לחויהם הבוגרים באופן שיאפשר להם לשגשג כפרטם; מסייעים לסטודנטים ל ממש את הפוטנציאל שלהם ולעצב את חייהם באופן שיקדם את השלומות (well being) שלהם בהווה ובעתיד.

מטרות-על אלו של מערכת החינוך עוזן בעין, אך העולם הסובב אותנו השתנה ומשמש להשתנות ללא הרף. העולם מאופיין ביום בגדילה מעירכית של מידע, בהתפתחויות טכנולוגיות מהירות וברב-תחומיות. מגמות אלו מלמדות על צורך בשינוי, עדכון והתאמאה של מטרות הלמידה ותהליכי הלמידה למציאות המשתנה, כדי שתבנה אצל הלומדים את הכלים להתרומות מוצלחת עם האתגרים הצפויים להם היום ובעתיד, עם יציאתם לחייהם הבוגרים. בעוד מטרות-העל של מערכת החינוך הן המיצפן המכונן את כל המערכת, מטרות הלמידה הן תוצאות קונקרטיות שלארון מערכת החינוך בוחנת את הצלחותיה והן מעוצבות יחד עם המיציאות המשתנה.

תפישת הלמידה מעכנת ומגדירה את מטרות הלמידה במערכת החינוך. המוגמות ותהליכי השינוי שהתרחשו בעשור האחרון עם המשבר הבריאותי-חברתי-כלכלי שיצרה מגיפת הקורונה שהתרפצה בישראל במרץ 2020, חיזקו את הצורך בעדכון מטרות הלמידה. קיום לימודי מרוחק המחייב ההכרה בקיודם ופיתוח מענד רחב של מיומנויות בקרבת צוותי החינוך ולומדים שנזקקו ליכולות של למידה עצמאית ולהזון נפשי בהתמודדות עם אי-הוודאות והשינויים הדרמטיים בשגרות המוכרות בבית, בלמידה ובעבודה. משבר הקורונה הציף והבליט את העבודה שכדי להצליח לקיים תהליכי למידה הלומדים זוקקים למנעד של מיומנויות רגשות חברותיות כמו גם לאוריניות דיגיטליית ולאוריניות מידע. מיומנויות אלו ומיומנויות קוגניטיביות מסופות הן אלו המרכיבות יכולות למידה עצמאית ושיתופית שאינה תלויה בנוכחות צמורה של המורה. המשבר יצר גם הזרדיות חדשות לפיתוח תהליכי הוראה ולמידה חדשניים ויצירתיים. הצורך לעדוף אל מול כמצום השעות איפשר לארגן מחדש את תחומי הדעת בתבניות ספר ובעיקר לבחון אפשרויות לשילוב ביניהם. הלמידה מרוחק ובאופן עצמאיקידמה תהליכי הוראה איקוונית ומעמיקה, שיצירה גם היא אפשרויות של התפתחות אישית של התלמידים באמצעות תהליכי חקר.

אולם מעבר לכל, השינויים הדramטיים איפשרו מרחבים חדשים של בחירה והתקאה ללמידה, למורה ולקהילה.

קידום השינוי בלמידה לאור המטרות המעודכנות דרש התייחסות שונה לידע ולדרכי הוראתו; מיקוד בפיתוח מיומנויות קוגניטיביות, רגשות וחברתיות הבוגרות את החוסן הנפשי ומאפשרות למידה עצמאית ושיטופית וכן עיסוק ממשמעותי ופועל בבסיס הערבי המנחה את הלומד בהתמודדותו בכל תחילה הלמידה וההתנהלותו בעולם. השגת מטרות הלמידה - ידע, מיומנויות וערכים - תאפשר רק אם ייעשו במרקם שינויים ממרכזתיים ופדגוגיים שיימכו במטרות אלה וייצרו את התנאים המיטביים להשגתן. שבעה עקרונות מקדמי למידה שנوصחו הם ככל עוזר לעיצוב תחילה למידה שבונה ידע, מיומנויות וערכים המותאמים למאה ה-21.

כלי העזר הפדגוגיים לקידום מטרות הלמידה הם, בין היתר, בניית כלים מותאמים ונגישים לצוותי חינוך (יחידות ההוראה למשל), התאמת ועדרון תוכניות הלימודים וシילוב שיטות לפיתוח המיומנויות בכלל מקצועות הלימוד. ככל העוזר המערכתיים לקידום מטרות הלמידה הם, בין היתר, יצרת גמישות בארגון הלמידה; התאמת תהליכי ההערכה והבידידה; ומנתן אפשרויות והרשאות לгиון סביבות הלמידה. ככל עוזר אלה הם השינויים הנדרשים לתמיכה בשינויים הפדגוגיים בתהליכי הלמידה עצמן, והם ננסים תחת תחומים שונים בפעולות המשרד - מדיניות הלמידה (ארגון, הוראה), מדיניות הCURCA ומדידה, מדיניות תקצוב, מדיניות פיקוח, מדיניות הפיתוח וכיו"ב.

הצלהחים של תהליכי השינוי האמורים, אלו הפדגוגיים ואלו המרכתיים, תהיה תוצר של שותפות חזקת בין כלל הגורמים במרקם - צוותי החינוך, ההוראים, התלמידים, מטה משרד החינוך, המחוות, הרשות המקומית והמנהלים. זהו תנאי שיאפשר את הצלחת השינוי. שילוב מוצלח בין השינויים המרכתיים לשינויים הפדגוגיים - גמישות ועצמאות צוותי החינוך יחד עם התנסות ויוזמה של צוותי החינוך - יעניק לסטודנטים את הכלים להשגת מטרות הלמידה ומיימוש מטרות-העל של החינוך.

# רקע מתודולוגי

איור 1: המהלך הלוגי של מדיניות פדגוגית



תהליך פיתוח מדיניות פדגוגית דומה לבניין רב-קומות. בראש הבניין ניצבות מטרות-העל של מערכת החינוך אליהן מכוננות מטרות הלמידה, הנגזרות מתוך ראייה רחבה של המציאות והמציאות השונות בתקופה נתונה. במעבר לקומות העשויות יותר מוגדרים עקרונות מנחים למידה, על בסיס מחקר אמפירי, המחברים בין מטרות הלמידה לעיצוב תהליכי למידה בפועל במקומות השטח. המדיניות מגבשת במסגרת תחומי המדיניות שבhem פועל משרד החינוך ומושמת באמצעות כלים מדיניות נבחרים. עיצוב המדיניות נעשה בשיח בין קומות המטה לקומות השטח כדי לדיק את המדיניות ולהתאים אותה לאתגרי היישום בפועל. תרשימים 1 שבעמוד הבא מתאר תהליך זה של פיתוח המדיניות הפדגוגית במודל לוגי מפורט הכלול דוגמאו.

## תרשים 1: המהלך הלוגי המודל הלוגי של המדיניות הпедagogית



## הצורך בגיבוש מדיניות פדגוגית לאומית

המדיניות הпедagogית שתפורט להלן מביאה לידי ביטוי שינוי כיון שמטרתו יצירת תפיסת פדגוגית מסו��פת במערכת החינוך. כיון השינוי שואב השראה ממלצות פרויקט OECD-  
Education 2030 ומרפורמות פדגוגיות מקבילות שמקדמות מערכות חינוך מובילות ב-  
OECD<sup>1</sup>, אך שומר על הצבעון הייחודי של מערכת החינוך הישראלית. המשותף לרפורמות  
הלו הוא תנווה מתפיסה פדגוגית מסורתית (Instructionalist) לתפיסת במידה עדכנית.

בתפיסה הпедagogית המסורתית המטרות מתרכזות בלמידה של ידע עובדתי וידע פרוצדורי בלבד, ובמסגרתה תפקיד המורה הוא העברת הידע לומחים של התלמידים. ההוראה היא לינארית מתחילת בפשוט ומתקדמת אל המורכב. מתוך התפיסה הпедagogית המסורתית נבנו תהליכי הוראה ומשוב לתלמידים שמורכבים בעיקר מ מבחנים המודדים את דיקוק השיליטה בעבודות ופרוצדורות אך אינם מעודדים במידה מעמיקה. לפि תפיסת הלמידה העדכנית, לצד הרחבת הידע מערכות חינוך צריכות לעוזד תלמידים להגעה להבנה של רעיונות גדולים בתחום הדעת ולסייע להם לפתח מיומנויות הפעולות בעזרת הידע זהה ומיצירות ידע חדש. התפיסה העדכנית מערבת על התפיסה המסורתית וمبוססת על עקרונות הידע המדעי שנוצר בעשורים האחרונים במדעי הלמידה, יצירת מחקר בין-תחומי (פסיכולוגיה החינוכית והתפתחותית, מדעי המוח, מדעי המחשב, חינוך, אנטropולוגיה, סוציולוגיה ועוד). בתפיסה הпедagogית העדכנית מטרות הלמידה מתרכזות בהבנה של ידע, פיתוח מיומנויות להפעלת הידע בהקשרים שונים וגיבוש עמדות וערכים מנהיים לחיים.

קצת השינויים המהיר בעשורים האחרונים האחרונים, עם כניסה ל'מהפכת המידע', דורש את התאמתן של המערכות השונות להשלכות של שינויים אלה. אנו מודלים ביבטי 'מגמות עתידי', אך המרב שנוכל ללמד הוא מהמציאות המתהווה סביבנו, שינויים שניכרים בה וניצנים של שינויים עתידיים שאנו מזהים בה. מתוך למידה זו מישנים חברתיים, טכנולוגיים, תרבותיים, כלכליים, שינויים של הפרט ושל התעסוקה, אנו מנסים להסיק לגבי השינויים הנדרשים ממערכות החינוך. מסקנות אלה יסייעו בגיבוש כיווני פעולה ממוקדים ואפקטיביים לקידום החינוך בישראל והאמתתו לצורכי המאה ה-21. המשבר הכלכלי-חברתי שנוצר בעקבות התפרצויות מגיפת הקורונה מחייב כיצד אירועים גלובליים מחוללים שינויים מיידיים ומשמעותיים במצבות שאנו מכירים ומעוררים אותנו לחזור את השפעתם על העתיד הצפוי.

## תפיסת השינוי

כפי שפורט לעיל, הpedagogica המסורתיות ממוקדת במסגרת התוכן - למידת פרטי תוכן, מיקוד דיסציפלינרי, מורה שמלמד ותלמיד שקולט ו מבחני בגורות מסכמי תוכן. תפיסת השינוי תתמקד במסגרת הלמידה - מיקוד בדרךלי למידה, למידת תוכן באמצעות רעיונות גדולים, למידה בין-תחומיות, ליווי תלמידים בלמידה עצמאית ושיתופית והערכה מסכמתית ידוע, מיוمنיות וערכים (כולל תהליכי הערכה עצמאית והערכת עמיתים).

הדיון מושך משום שהוא נוגע בשאלת של מעמד הדעת ועשוי לגרום יותר על חלק מבסיסי הידע לטובות מטרות אחרות. התפיסה העומדת במסגרת המדיניות הpedagogica המוצגת להלן היא שיש לעומת זאת בסיסי הידע הכהרחים, אך לוודא שהדור שבה הוא נרכש ומופעל מאפשרת לתלמידים לרכוש מיוمنיות חינוכיות ולעשות שימוש בידע, במיוمنיות וערכים שנלמדו בהקשרים שונים.

כיוון שכך, מהלך הארגון המוחודש ינייע את המערכת לעבור מ'תוכניות לימודים' המתמקדות בתוכן הנלמד 'תוכניות למידה' המתמקדות בלומד ובדרך הלמידה. בכריך ייחיבו תוכניות הלמידה בצורה ניכרת את אחוריות המערכת למידה של התלמיד, מלמידה מסורתית של תחומי דעת נפרדים בהובלת המורה למידה הכוללת גם שילובים בין תחומי דעת והובלה עצמאית של התלמידים בלמידה. הרחבה זו הכרחית בתפיסטינו על מנת לאפשר למורה להתמקדษ במטרות הלמידה המוגדרות בתפיסת הלמידה.

## מהלך העבודה

במסגרת תהליכי המחקר והלמידה קיימו מהלך היוזמות נרחב, שככל מאות שותפים בישראל ומהעולם; השווינו את מערכת החינוך במגוון מדדים למערכות חינוך מובילות בעולם; קיימו ראיונות ומהלכי למידה עם שותפים מארגון-ה-OECD ועם נציגים ממערכות חינוך בעולם וכמוון התייעצנו ולמדנו מספר רב של אנשי חינוך ישראלים מכלל המגזרים ושלבי הגיל: מנהלות, מורים, גננות ואנשי חינוך מכלל המערכת. בד בבד עם קיום מהלכי מחקר והלמידה הללו השתתפו נציגי המשרד במהלך-2030 Education- של ארגון-ה-OECD, ובעקבות זאת הוחלט על המסרת הישראלית להצעת תפיסת הלמידה המתחדשת: מסגרת פשיטה יותר וモתאמת להקשר הישראלי. תהליך זה הוביל אותנו לאפיון תפיסת הלמידה באמצעות שלושת הרכיבים: ידוע, מיוمنיות וערכים, ולבניית המהלים המשלימים בתחום המדיניות המعرכית המזוכרים בעמוד 8.

## תפיסת הלמידה

מערכת החינוך שואפת ללמידה ייחו ויפעלו כבני אדם ערכיים המתפקידים היטב במשפחהם, בקהילה ובחברה בישראל. מטרת החינוך בישראל היא לטפח לומד בעל ידע, מיומנויות וערכים, שיאפשרו לו להפתח כאדם משכל, למצות יכולותיו ולתרום לחברה. בהתאם הלמידה במערכת החינוך מפתח הלומד את הכלים שאיתם ימשיך ללמידה לאורך כל חייו (Lifelong learning). מדינת ישראל קיבעה הלהקה למעשה את מטרות ותוכני החינוך בחוק החינוך הממלכתי ותפיסת הלמידה הנוצרת מחוק זה.

מטרות מערכת החינוך טמונה בשילוב בין שלושה רכיבים: ידע, מיומנויות וערכים.

- **ידע** - ידע הוא התשתית להבנה. הלומד ירכוש ידע מבוסס בתחוםי הדעת המאוגדים בארבעה אשכולות: לימודי יסוד מקובלים בין-לאומית (שפה אם, אנגלית, מתמטיקה ומדעים), לימודי זהות ושיקות הנגורים מחוק חינוך ממלכתי (ההיסטוריה, ספרות, גאוגרפיה, אזרחות, תנ"ך או מורשת), לימודי אמנויות ותנוועה וממציאות בחירה (המבוססים על בחירה אישית של תלמידים להעמקה). הידע מעוגן באמצעות הבנה של רעיונות גדולים הקשורים בין פרטיו ידע בתחוםי דעת ובני תחומי דעת.
- **מיומנויות** - מיומנויות הן היכולת לפעול. הלומד יהיה מסוגל לפעול, תוך שימוש במידע בהקשרים משתנים, בהתבסס על ארבעה סוגים של מיומנויות: קוגניטיביות, רגשות, חברתיות וגופניות. בכל אחת מן הקטגוריות הללו נכללות כמה מיומנויות שונות.
- **מיומנויות קוגניטיביות** - בתיה הספר יכוונו לכך שלומדים יהיו בעלי מיומנויות קוגניטיביות הכוללות יכולת להבין מידע חדש, לעריכו, לעבד ולנתהו, לצרפו לידי נסוף ולהישם את הידע הנרכש בהקשרים רחבים. החינוך בתיה הספר יכוונו לכך שהלומדים יהיו בעלי מחשבה עצמאית, ביקורתית ויצירתיות, יכולת גיבוש عمדה עצמאית והבעתה.
- **מיומנויות רגשות** - החינוך בתיה הספר יכוונו לכך שהלומדים ירכשו מיומנויות רגשות הכוללות יכולת זיהוי רגשות ועיבוד שלהם ויפתחו

תחושת מסוגלות וערך עצמי. הם ידעו לוסת את רגשותיהם, ליזום ולהציג מטרות אישיות ולהתמיד ולחזור לעמידה ביעדריהם, ועם זאת יהיו בעלי יכולת גמישות והסתגלות לשינויים.

- **מיומניות חברתיות** - החינוך יוכון לכך שהלומדים יהיו בעלי מיומנויות חברתיות מפותחות שיבאו לידי ביטוי ביכולת לפתח מערכת יחסים המבוססת על קשר, הדידות ושותפות, ביכולת לשתף פעולה, לעובוד בצוות, לבקש עזרה מן הוללה ולקבלה, לנחל שיח ענייני במצבי קונפליקט ולהתפשר בעת הצורך וכן לייצג את עצם בצדור באופן אסטטיבי.
- **מיומניות גופניות** - החינוך יוכון לכך שהלומדים יהיו בעלי מיומנויות גופניות ובריאותיות שישיבו להם בשמריה על אורח חיים בריא ומואזן מבחינה פיזית ונפשית.
- **ערכים** - הלומד יראה עצמו מוחיב לסלול ערכים ברוח החינוך הממלכתי. בת הספר יוכנו לכך שהלומדים יהיו בעלי השקפת עולם מסורת שתנהה את חייהם ופעולותיהם ותשתקף במחויבות לחברה ולמדינה. הלומדים יהיו מוחיבים למדינת ישראל כמדינה יהודית ודמוקרטית ברוח מגילת העצמאות, יכבדו את ערכי המורשת והתרבות של מדינת ישראל והקהילות החיים בה, ישמרו על כבוד האדים וחוכיותו, יחתרו לצדק חברתי ואזרחי ולשמירה על הסביבה ויהיו מעורבים במדינה, בחברה ובאזור להזורה.

שלושת הרכיבים הללו ייחדו – ידע, מיומנויות וערכים – יאפשרו לומוד התמודדות מוצלחת עם אתגרי החיים בחברה הישראלית המשנה של המאה ה-21, בrama האישית, החברתית-אזרחיית והתעסוקתית (ראה תרשימים 2).

שלושת הרכיבים שזורם זה בזה וAINS יכולים לעמוד בפני עצמם. הצלחה ברכישת ידע והבנה מבוססת על קיומן של מיומנויות המפעילות את הידע בתוך הקשרים השונים במציאות. כך למשל, מיומנויות מתחדשות בתוך תהליכי למידה של ידע, אך באותו הזמן, הבנה של ידע תלולה בפיתוח של מיומנויות מסוימות בהעברת הידע בין הקשרים השונים ויישומו. גיבוש סולם ערכיים מתרחש בתוך מרחב תרבותי המבוסס על ידע ומסורתות שונות, אך באותו הזמן רכישת הידע והמיומנויות כרוכה אף היא בערכים העומדים בסיס המוטיבציה והמחויבות ללמידה.

תרשים 2: תפיסת הלמידה





ידע

## ידע ותוכניות לימודים

### מטרות הבניתה הידע במערכת החינוך

לצורך הבניתה תשתיתית ידע אצל הלומדים תוך התמודדות עם אתגרי העת הנוכחית, משרד החינוך מבקש לפתח בקרב תלמידיו ותלמידותיו 'ידע פועל' במסגרת תחום הדעת וביחסים הגומליים ביניהם. המדייניות במסמך זה מבוססת על הבחנה הבסיסית בין ידע - יחידות לא מקשורות של עובדות, מושגים ועיוינות או תהליכיים, לבין ידע - רשות מנטלית המקשרת בין היחידות באופן שהוא בעל משמעות ללמידה.<sup>2</sup> בניית הידע היא תהליך של הלומד ליטול בו חלק באופן פעיל - ידע נבנה על ידי הלומד ולא נקלט על ידו. הבחנה זו תכוון את תכנון הידע והלמידה במערכת המתחדשת במסגרת תפיסת הלמידה.

**ידע פועל מאופיין על ידי שלושה היבטים:**

**א. התפתחות:** ידע פועל הוא דינמי, מתפתח ורגש לגילויים חדשים ולקיים של

נקודות מבט שונות.

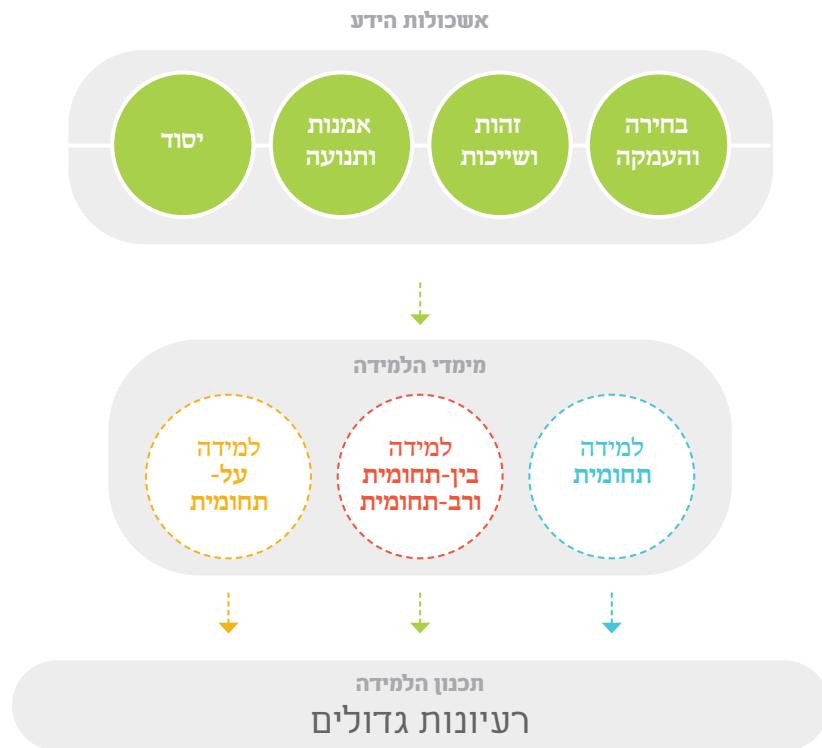
**ב. קשרויות:** ידע פועל הוא מבנה מורכב ומיקשור הכלול מושגים, רעיונות, עובדות ופרטי מידע - מתחום דעת אחד או מכמה תחומי דעת - אשר שלובים אלה באלה.

**ג. הצדקה:** ידע פועל נוצר בתהליך אינטראקטיבי של הבניה והצדקה, ששורשו בהקשר התרבותי והחברתי.





## תרשים 3: מרכיבי הידע

**ידע פועל**

חשתיות נרחבת, יציבה וგמישה



## סוגי הידע

כדי לפתח ידע פועל, נשאף שהتلמידים ירכשו שלושה סוגי של ידע בכל אחד מתחומי הדעת:

**א. ידע תוכני** היכולtic היכרות עמוקה עם עובדות, תכנים, מושגים, סוגיות ורעיונות מרכזיים בתחום הדעת השונים.

תפניות גדולות בהיסטוריה, יצירות אומנות גדולות, שיטות שהן ציון דרך בפילוסופיה, תאוריות מרכזיות במדעי החברה והטבע וכיו"ב.

**ב. ידע מעשי** מיומנויות ייחודיות בתחום הדעת, הנדרשות לרכישת הידע והרחבתו בתחום הדעת השונים. בהקשר זה חשוב ההבחנה בין הידע המעשי למילוי מומיות הכלליות בתפישת הלמידה המתחדשת שכן בין-תחומיות, אין מושרות בתחום דעת מסוים ומוגבלות לשיער בתהליכי הלמידה בכל תחום דעת. קריית מפה טופוגרפיה, שימוש במיקרוסקופ, קריית תוכום וכיו"ב.

**ג. ידע על אודות יצירת ידע (ידע אפיטומי)** מהם מושאי הידע של תחום הדעת הנדון? כיצד התפתח הידע בתחום הדעת הנדון? מהן דרכי ביסוס הידע בתחום הדעת הנדון? מה טיבה של מומחיות בתחום הדעת הנדון? למשל הבנת והזיקה שבין תאוריה לניסוי בתחום המדעים המדוקים, בניית נאותה של טיעון, הבנה ופרשנות של טקסטים. תהlixir למידה הכוללת שלושת סוגי הידע חוני ליפויו של ידע פועל אצל הלומד.

## תכנון הלמידה - למידה סביב רעיונות גדולים<sup>3</sup>

על מנת לסייע לקידום יצירה של ידע פועל יש ללמד את סוגי הידע השונים סביב רעיונות גדולים'. הרעיון groot הוא בדרך כלל יעד למידה מרכזית של ייחידת נושא בהוראה ולא של שיעור בודד. לא נדרש להגדיר רעיון גדול אחד מחייב ליחידת הוראה. כל תוכן נלמד יכול להיות מקשר בדרך אחרת לרעיונות שונים, ובלבן שיווך הקשר בין פרטיו המידע הנלמדים לרעיון הגדל, והרעיון הגדל יהיה בעל משמעות גם מעבר לפרטים המקשורים אליו. רעיון גדול הוא רלוונטי לעולמם של הלומדים, מעורר עניין וינוסח לרוב



כਮשפט טענה קצר המקשר לתוכן הנלמד, אך משמעותי גם מעבר לו.

**למידה סביב רעיונות גדולים יכולת לבוא לידי ביטוי במערכות בשתי דרכים:**

א. הגדרת הרעיונות הגדולים שתלמידים צריכים ללמידה ובנית התכנים שבאמצעותם יילמדו הרעיונות הללו.

ב. חילוץ רעיונות גדולים מתוך יחידות התוכן המופיעות בתוכניות הלימודים הקיימות ולימוד התוכן לאורם.

התפיסה הראשונה קיימת במערכות חינוך אחרות שבנו את תוכניות הלימודים על פי רעיונות גדולים.<sup>4</sup> התפיסה השנייה היא התפיסה המרכזית שבאמצעותה מאורגנים מחדש תוכני הלמידה הנוכחים במערכות החינוך הישראלית. תפיסה זו יכולה לבוא לידי ביטוי גם בתחום לימודי שנבנים בבתי ספר מסווגות למידה גמישה בבחירה המורים והתלמידים.

רעיונות גדולים מציירים אריזה מאורגנת אליה יקשר הלומד את המידע הנלמד. הרעיון הגדול מאפשר לומד להפוך את יחידות המידע לידי פעל, רלוונטי ומשמעותי, המעמיק את ההבנה אצל הלומדים.



## ممדי הלמידה<sup>5</sup>

על מנת לקדם תהליכי רכישה והבנה של ידע פעיל בשילוב פיתוח מיומנויות, מוגדרים ממדי למידה שונים המארגנים את הידע הנלמד בהתאם לציעם המערכת למורים.

### תרשים 4: ממדי הלמידה



על המערכת לאפשר שילוב וgemeishot בין ממדי הלמידה השונים, ולצורך כך לבחון מחדש את תוכניות הלימודים בשלבי הגיל השונים, את תהליכי ההערכה ואת תהליכי הפיתוח המקיים של המורים והدرיכתם.

החיבור בין התכנים, קשורות לרעיונות גדולים ובחירה בממד הלמידה המתאים להם - אפשרו את רכישת ידע והבנה הנדרשים לומד בחתנותלותו היום-יומית ולהמשך חייו הבוגרים.

על הלמידה להתבצע באופנים שונים המקדמים את היוצריםו של ידע פעיל, באמצעות למידה עצמאית, למידה שיתופית, למידה התנסותית ועוד.



## תחומי הידע בתפיסת הלמידה

הלימודים במערכת החינוך הישראליית חולקו לארבעה אשכולות: לימודי יסוד מוקבלים בין-לאומי, לימודי זהות ושיכות הנגורים מחוק חינוך מלכתי, לימודי אומנות ותנוועה ולימודי בחירה והעמקה. כל תחום דעת מעוגן בתוכנית ללימודים המגדירה את המושגים והreasוןיות הגדולים של התלמיד להבין ואת גופי הידע שלו לדעת בשלב גיל מסוים. פיתוח המיומנויות נסמך על גופי הידע ופועל על גיביהם.

**טבלה 1: תחומי הדעת**

### 气膚 1 אשכולות הידע<sup>7</sup>

- שפת אם
- אנגלית
- מתמטיקה
- מדע וטכנולוגיה
- עברית לדורי ערבית

### 01 אשכול יסוד

- היסטוריה
- ספרות
- תנ"ך ומורשת
- אזורות
- גאוגרפיה

### 02 אשכול זהות ושיכות

- אמנות חזותית
- מוזיקה
- תיאטרון
- קולנוע ומדיה
- מחול
- חינוך גופני

### 03 אשכול אומנותות ותנוועה

- תחומי המדעים
- הומניסטיקה
- אומנות
- מדעי החברה
- שפה

### 04 אשכול בחירה והעמקה



## מיומנויות: יכולות ליבה ובני דרך

מיומנויות מוגדרת כיכולת כללית הנרכשת בלימוד ואימון, אשר תומכת בחשיבה, למידה והתפתחות, ללא תלות בסוג הידע הנדונן, וממנהו אותו. מיומנויות ניתנת להעברה בין תחומי דעת ומאפשרת לעשות שימוש יעיל והולם בידע, ניסיון וערכיהם, במגוון רחב של הקשרים. בהתאם להגדרה זו, 13 המיומנויות שהמשגוו פותחו אומנם בזיקה לתחומי דעת שונים, אך אין משיכות לתחום דעת אחד אלא הן בין-תחומיות במהותן, מוסיפות על המיומנויות המוכרחות בתחום הדעת ונועדו לסייע בהכוונת כל הגורמים במערכת החינוך תוך שימוש בשפה אחידה ומשותפת.

الميומנויות מאורגנות בארבעה אשכבות כמפורט בתרשימים 3, וכל אחת מהן מוגדרת כזרה אחתה סבב 3-6 יכולות ליבת. יכולות הליבה מתארות במספר היגדים את הפנים השונות של כל מיומנות והופכות אותה ל konkretit עבר גורמי המתה, המנהלים, עובדי ההוראה, המדריכים והמפקחים. תחומי המדיניות ותוכניות התערבות הפגוגיות העוסקים בפיתוח של מיומנויות ומתקניהם מעבר לתוכניות הלימודים של המזכירות הpedagogit, יגידרו גם הם את מטרותיהם תוך שימוש בהגדרות המשותפות בתפיסת הלמידה.

יעזין שבד בבד עם פיתוח המיומנויות בתפיסת הלמידה, תוכניות הלימודים מגדרות גם מטרות בתחום המיומנויות הדיסציפלינריות (Skills) שההתלמיד מפתח לצד המיומנויות (למשל - חילוק אורך במתמטיקה או חילוץ דימויים בספרות). המיומנויות הדיסציפלינריות ייחודיות לכל תחום דעת, בניגוד למיומנויות שתהיליך הפיתוח שלهن חוזча בתחום דעת. כך למשל ניתן לפתח אוירינות שפתית באנגלית (מיומנות) דרך תחום הדעת של גאוגרפיה, אך לא יושם דגש על מיומנויות קריאת מפה טופוגרפית (מיומנות דיסציפלינרית) בתחום הדעת אנגלית.

עבור כל יכולת ליבה הוגדרו גם בני דרך לחמישה טווחי גיל: מהקדם-יסודי ועד העל-יסודי. בתפישתנו, השונות בקצב הצמיחה בין תלמידים שונים היא גבוהה מאוד, ולפיכך לא הוגדרו בני דרך ברזולוציה של כיתה מסוימת, אלא של שלב גיל. חלוקה זו יכולה לסייע להגדרת הלימודיות בשלבי גיל שונים, והיא מסמנת כיצד יכולות הליבה השונות נראות בגילים השונים.



### תרשים 5: מיזומניות תפיסת הלמידה





## טבלה 2: יכולות הליבה בתוך המיומנויות

שם המיומנות	מספר	יכולות הליבה
<b>2 מיומנויות קוגניטיביות</b>	<b>1</b>	<p><b>אוריניות לשונית</b></p> <p>הבנייה טקסטים דבורים וכתובים</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• איתור מידע, פרשנות והיסק ממוקור בודד</li> <li>• איתור מידע, פרשנות והיסק ממוקורות מרובים</li> <li>• הערכה</li> </ul> <p>הפקת טקסטים דבורים וכתובים</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• הבעה בעל פה</li> <li>• הבעה בכתב</li> </ul> <p>היכולת להשתמש בשפה דברה וכותבה למגוון מטרות חברתיות, לימודיות ואישיות. יכולות זו כוללת את יכולות להבין ולהעיר טקסטים דבורים וכתובים ולהתמצاز בהם, לבטא מחשבות ורגשות, לנתח רעיונות ודעתות ולהגן עליהם, להציג מידע לצורה בהירה ולכידעה (קוורנטית) ולנהל תקשורת אינטואטיב עם אחרים. כל זאת בהתאם לניסיות ולקહל הייעד ומתחור ידיעה של הלשון והיכרות עם אוצרותיה בזיקה למטען התרבותי והחברתי שהוא נושא.</p>

<b>אוריניות מתמטית</b>	<b>2</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• אוריינות כמותית</li> <li>• ייצוג מופשט</li> <li>• חשיבה גאומטרית</li> <li>• אוריינות נתונים</li> </ul>	<p>היכולת לייצג מצבים ותופעות בשפה מתמטית וליישם ידע, מיומנויות ואסטרטגיות חשיבה מתמטיים (על אודוות נתונים, כמותיות, גאומטריה, תבניות) למגוון צרכים בהקשרים לימודיים וחוץ-לימודיים.</p>



## יכולות הלייבה

## שם המיומנות מס'

## اورיניות מדעית

- התמצאות מדעית
- הסבר מדעי של תופעות
- תכנון, ביצוע והערכת מחקר
- פרשנות מדעית של נתונים וראיות

היכולת לעשות שימוש במידע, מושגים ורעיונות מדיעים, על מנת לתאר ולהסביר תופעות; לוזות שאלות לחקירה מדעית; להסיק מסקנות מבוססות ראיות ולהשתמש בתונונים אובייקטיביים וידע מדעי בהיבטים לימודים חברתיים ואישיים, מתוך הבנת הרלוונטיות והחשיבות של המדע לחיה היום-יום. יכולת זו מובילה לגיבוש זהות מדעית ומאפשרת אקטיביות בחטירה לצורך חברתי וסביבתי.

3

## חשיבה ביקורתית

- הערכת מידע ומקורות מידע
- טיעון
- קבלת החלטות
- הטלת ספק

היכולת לבחון ולהעריך מידע, דעתו או רעיונות באופן מושכל, לגבות דעה או עמדה באופן עצמאי, לבחור בין חלופות ולקבל החלטות מנומקות.

4

## חשיבה יצרנית

- סקרנות ומקורות
- גמישות מחשבתייה
- תעוזה והתמדה
- ייצור הקשרים חדשים
- יישום

היכולת לחשב על נושאים מוכרים בדרך חדשה, להציג הסברם או בתוננות חלופיים, ליצר הקשרים חדשים בין תחומי ידע שונים ולהפיק תוצרים מקוריים, רלוונטיים ובעל ערך.

5



שם המיומנות	מס'	יכולות הליבה
<b>אוריניות דיגיטליית</b>	<b>6</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• תפעול ופתרון בעיות</li> <li>• צריכה ויצירה של תוכן במדיה הדיגיטלית</li> <li>• שיתופיות</li> <li>• אתיקה ומונגות</li> </ul> <p>היכולת לשימוש בטכנולוגיות מידע ותקשורת למגוון צרכים ומטרות ללמידה ובחיי היום-יום באופן אחראי, יעיל והולם; להסתגל במהירות לשינויים והתפתחויות; לצמצם סיכונים ולהימנע מפגיעה בסביבה המקוונת.</p>
<b>אוריניות מידע</b>	<b>7</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• איתור מידע</li> <li>• הרכבת מידע</li> <li>• ארגון מידע</li> <li>• שימוש במידע</li> <li>• ייצוג מידע</li> </ul> <p>היכולת להגיד את המידע הנדרש, לאתרו, לארכנו, להעריכו ולהציג אותו בצורה מושכלת.</p>
<b>מיומנויות רגשות</b>	<b>8</b>	<p><b>מודעות עצמית</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• הכרת העצמי</li> <li>• זיהוי רגשות</li> <li>• תחושות מסווגות</li> </ul> <p>הכרת הנטיות והמאפיינים ומודעות לתהליכים פנימיים.</p>
<b>הכוונה עצמית</b>	<b>9</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ויסות עצמי</li> <li>• הנעה עצמית</li> <li>• התמודדות עם לחץ ומשבר</li> </ul> <p>היכולת לניהול עצמי (self-regulation) היכולת ויסות עצמי, הנעה עצמית וחושן, ומאפשרת התמודדות עם לחצים ומשברים.</p>



## יכולות הליבה

## שם המיומנות מס'

## מיומנויות חברתיות



## מודעות חברתית

- הבנת الآخر
- זיהוי מוצבים חברתיים
- רגישות תרבותית

היכולת לפעול בסיטואציות חברתיות מתחום הבנת الآخر, זיהוי נורמות חברתיות והשפעתן ומתחור פתיחות ורגישות כלפי אנשים מוקבצות חברתיות ותרבותיות אחרות.

10

## התנהלות חברתית

- ניהול קונפליקטים
- עבודה צוות
- תקשורת וניהול יחסים בין-אישיים

היכולת ליצור מערכות יחסים חיוביות ומתוגמלות במגוון רחב של הקשרים ולשמר אותן וכן לפעול בשיתוף פעולה.

11

## אוריניות גלובלית

- מודעות גלובלית
- אחריות גלובלית
- התנהלות רב-תרבותית

היכולת להתמצא בסוגיות גלובליות ולגלות אכפתיות כלפין; לגלוות סקרנות, פתיחות ואמפתיה כלפי אנשים מתרבותות וקבוצות אחרות; לעבד בשיתוף פעולה עםם ולכבד נורמות חברתיות.

12



מיומנויות

יכולות הילבה

שם המיומנות מס'

## מיומנויות גופניות

### אוריגיניות גופנית-בריאותית

- ידע ומודעות בנושאי בריאות
- אורח חיים בריא
- תנועה ופעולות גופניות
- שמירה על בטיחות, הימנעות מסיכונים והתרמודדות עימם
- התחנכות מינית בריאה

היכולת להבין, להעיר ולישם ידע ופעולות הנוגעות לבריאות גופנית ונפשית והקשרים ביניהן.

13



ערכי

## ערכי הlibc והרכיבים

תוכניות הלימודים, כמו גם תוכניות התערבותות ותחומי מדיניות נוספים, יחתנו במשותף לערכי תפיסת הלמידה המפורטים בטבלה 3. הערכים השונים ישולבו בתוכניות הלימודים בדרךים שונות ויתבססו גם הם על גופי הדעת בכל תחומי הדעת.



**טבלה 3: ערכי תפיסת הלמידה****רכיבים****5 ערכי הליבה**

- גילוי סקרנות ועניין בלמידה
- רוחב אופקים וחתירה לידע

**אהבת הדעת  
וחדשות הלמידה**

- הסתמכות על ידע מבוסס נתונים
- שאיפה לממצינות ולמייצו יכולות אישיות

- היכרות ומחויבות לערכים יהודים ודמוקרטיים ברוח מגילת העצמאות
- כבוד סמלי המדינה ושמירת החוק
- שירות מושמעותי (צבאי, לאומי, אזרחי)
- השתתפות בתהליכי דמוקרטיים בחברה

**מחויבות לערכי  
מדינת ישראל  
كمדינה יהודית  
ודמוקרטיבית**

- מחויבות לערכי המורשת והזהות התרבותית של התלמיד
- היכרות וכבוד למגוון תרבויות ומורשות במדינה

**כבוד ערכי  
המורשת והתרבות  
במדינת ישראל**

- יושרה והגינות
- סולידריות ועזרה לולת
- מעורבות חברתית ואזרחית
- מחויבות לטבע וקיום צדק סביבתי

**צדק חברתי  
ועARBOT HADDEH**

- כבוד לאדם ושמירה על זכויות הבסיס
- שמיירה על ערך חי אדם
- כבוד ההורים והמעגל המשפחתי

**כבוד האדם  
והמשפחה**

## עקרונות מקדי למידה

פרק תפיסת הלמידה פירט את מטרותיה הпедagogיות של מערכת החינוך, פרק זה יעסוק בתהילך הלמידה שביסודו המידניות הпедagogיות של המשרד.

לאחר הצגת הגדרת הלמידה נושא ב'עקרונות מקדי למידה' לאור המטרות שהוגדרו בתפיסת הלמידה. תפיסת הלמידה מגדרה שבע עקרונות הכרחיים על מנת לחולל למידה איקוית, שהם תשתיית לעיצוב מדיניות פדגוגית.

### הגדרת הלמידה בתפיסת הלמידה העדכנית

התפיסה הпедagogית שאנו נעים לקראתה מכוננת את מערכת החינוך להשגת מטרות פדגוגיות שיאפשרו לה להיענות לצרכים והאתגרים של לומדים בכלכלת הידע ובחברה הישראלית של המאה ה-21. סקירות בארץ ובעולם<sup>8</sup> קבעו כי לצד הרחבת הידע של תלמידים, מערכות חינוך צריכות לעודד תלמידים להגיע להבנה של עניינות גדולים בתחוםי הדעת ולסייע להם לפתח מיומנויות הפעולות בעוזרת הידע זהה ומיצירות ידע חדש. מאפיין מרכזי של מארגן הידע והמיומנויות הוא יכולת העברה, דהיינו ישומו של הידע בהקשר אחר מזה שבו הוא נלמד. תפיסת הלמידה מגדרה את מטרות המערכת באופן זהה. מחקרים קורלטיביים ראשוניים מציעים על יכולת זו כמרכיב חינוני להצלחה בחיה הפרט, המשפחה והתעסוקה, שעברו תמותות יוצאות דופן במהלך המיצוע של העשורים האخוריים.<sup>9</sup>

המבנה מאפשרת לומד למקום מסויג, עיקרון או רעיון בהקשר עשיר, וכן מפתחת את יכולתו של הלומד לשמש בידע גם בסביבות משתנות.<sup>11,10</sup> למידה המוביילה להבנה היא כזו העוסקת ברעיונות גדולים המקשרים בין פרטי ידע בתוך תחום דעת וכן מקושרים לתחומי דעת אחרים. במילים אחרות, התוצר המתתקבל מלמידה של רעיונות גדולים הוא הבנה, הבאה לידי ביטוי ביכולת להעביר ידע בין תחומי דעת וקשרים שונים בחיים.

הדגש על הבנה הקשור לדרכי העברת המידע והתרבות בעולםנו כיום. בעולם שבו התרבות נאمرة ונagaraה בעיקרה בעל פה, הייתה חשיבות גדולה לשימורו פרטי הידע. בימינו, התלמיד מצוי בעולם של כלכלת ידע שבו שבירת המידע נעשית על ידי טכנולוגיות שונות, ומכאן עולה חשיבותם של עקרונות כלליים שמטרתם לסייע לתלמיד בסידור וארגון הידע הבלטי נדליה המונח לפתחו.

יכולת הלומד להגיע להבנה ולהעביר ידע בין הקשרים, תלואה במידה רבה בפיתוח מיומנויות תפיסת הלמידה (ראה תרשימים 2). מיומנויות קוגניטיביות, רגשיות וחברתיות אלה, מאפשרות לתלמיד לדעת איך, מדוע ומתי לישם את הידע שיש לו בمعנה לשאלות ובעיות שונות שעימן הוא צריך להתמודד.<sup>12</sup> לפיכך, פיתוח מיומנויות הוא למעשה שימוש שכלול יכולת הלומד להעביר ידע בין הקשרים ולהשתמש בו באופן אפקטיבי בתחום החיים השונים כתלמיד ולומד.<sup>13</sup>

## עקרונות מקדמי למידה

בשונה מן התפיסה המסורתית, העקרונות הפגוגיים בתפיסת הלמידה העדכנית מתבססים על הידע שנוצר בארכזת העשורים האחוריים במדעי הלמידה על אודות האופן שבו בני אדם לומדים ועל התנאים הדורושים להם בתהליכי הלמידה.<sup>14</sup> עקרונות אלה מנחים את תהליכי עיצוב המדיניות בשלבי הגיל, על מנת לשפר משמעותית את היכולת של אנשי חינוך לחולל תהליכי למידה בכיתות ובתורךכך למקסם את האפקטיביות של משאבי המערכת. להלן סקירה של שבעה עקרונות מרכזים העולים משלוש מטה-אנליזות גדולות שנערכו על ידי האקדמיה הלאומית למדעים בארץ הברית וחוקריהם נוספים במדעי הלמידה.

## שבועה עקרונות מוקדי למידה

תפיסת הלמידה מגדרה מה נדרש ללמידה אינטלקטואלית כבסיס לעיצוב כלים מדיניות הפעוגיים שהמשרד מפעיל ומפרט שבעה עקרונות מוקדי למידה לאור מטרות תפיסת הלמידה:



### 1. מוטיבציה

מצבי מנוטלי הקשור הן להנעה הראשונית ללמידה והן להתמדה בלמידה. ניתן להשפיע על המוטיבציה ולהעצימה בתהליכי פדגוגיים. מוטיבציה נוצרת כאשר לומד ישנה תחושות شيء-ותו, יכולות ומסוגות ליצור ולהשפי. כאשר התלמיד תופס את הלמידה כבעל ערך לחיו וזהותו, רואה בתכנים קשורים בתחום העניין שלו ובוחר בתהליך הלמידה - המוטיבציה מועצת.



### 2. מודעות והכוונה עצמית

לומד המווסת ומנהל בעצמו את תהליך הלמידה - מצילich יותר. ניהול הלמידה כרוך במודעות של הלומד לתהליך הלמידה של עצמו ולהצבת יעדים, בקרה עצמית ותכנון הלמידה. המודעות והכוונה העצמית ניתנות לשכלול בתהליך פדגוגי.



### 3. ידע והתנשות קודמים

למידה אינה העברה של ידע לכל ריק, אלא תהליך שבו הלמידה תומכת בתהליך הבניה המחוישת של ידע חדש בהתבסס על הידע וההתנסות הקודמים של הלומדים (אשר קיימת ביןיהם שונות בתחום זה). הלומד לעולם יבחן ידע וחוויות חדשות לאור הידע והניסיוני הקיימים אצלו כבר, ועל תהליכי הלמידה להיות מותאם לכך.



#### 4. ביצוע הבנה

ההבנה היא תהליך פנימי בתודעתם של הלומדים המתבטא ביכולת למקום עובדה, רעיון, עיקרון או מושג ולהשתמש בהם בהקשר רחב ועשיר. כדי שנוכל להבחן בתהליך של הבנה, לחקר אליו ולהעיר אותו, יש לכלול בלמידה רכיב של ביצוע שמודגים אותה ומסייע להשגתה. המחקר האמפירי מצבייע על ביצוע הבנה כרכיב הכרחי בתהליכי הpedagogi.



#### 5. הקשר מציאותי (קונטקטסט)

הידע, המימוניות והערכים באים לידי ביטוי גם מחוץ להקשר הכתיתתי. הלומד חוקר באופן עצמאי או בלמידה שיתופית את המציאות שסביבו, מגלה ויוצר בה ידע, מזוהה וambilן את השימוש בידע התאורטי במציאות. למידה בתוך ההקשר המציאותי שבו נוצר ומיושם הידע מעמיקה את הלמידה.



#### 6. דיאלוג ומשוב

הכוונה לדיאלוג בין הלומד לשאר השותפים ללמידה (המורה, הלומדים האחרים, משפחתו ואנשים נוספים הנוכחים בתהליכי הלמידה). דיאלוג ומשוב תומכים בМОТИיבציה דרך יצירה דפוס חשיבה מותאמת ובפיתוח מודעות והכוונה עצמית דרך המפגש עם עמדתו ומשובו של الآخر. דיאלוג ומשוב מקדמים הבנה במהלך הלמידה והם החזדמנויות הטובה ביותר להערכתה (באמצעות ביצועי הבנה). דיאלוג ומשוב הכרחיים לפיתוח מיומנויות רגשיות (SEL) - תוך-אישיות ובין-אישיות.



## 7. סביבות תומכות למידה

סביבות למידה על מרחביה השונים נדרשות להיות בטוחות וモוגנות עבור הלומדים, מאפשרות קשר, חיבור טכני ותקשורת בין המשתתפים ומעודדות צמיחה והתרחבות של כל המשתתפים בתהליך הלמידה. סביבת למידה יכולה להיות טכנולוגית, היברידית, בשטח טבעי או בניו ועוד. סביבת למידה בטוחה היא הבסיס לכיצולות של הלומד להשתתף באופן פעיל בתהליכי הלמידה. סביבת למידה מאפשרת תנאי הכרחי לתקשורת וריצפה. סביבת למידה מעודדת צמיחה היא תנאי להתקדמותו והתרחבותו של הלומד בתהליכי הלמידה.

### המדיניות הпедagogית בשלבי הגיל

תפיסת הלמידה והעקרונות שנידונו לעיל מכוננים את המדיניות הпедagogית בכל שלבי הגיל. עם זאת, בכל שלב גיל, המטרות והעקרונות מקבלים ביטויים שונים בהתאם לאתגרים הפגוגיים הייחודיים של אותו שלב. שאלות מרכזיות בעיצוב מדיניות המותאמת לשלי גיל נוגעות למשל לאיזון בין למידה תחומית ובין-תחומית, לבחירה באופני למידה - תוך דגש חוותית-רגשי או קוגניטיבי, לדומיננטיות של המורה כ动员 של הלמידה ולהתרחבות בעצמאות הלומד וביכולת ההכוונה העצמית של תהליכי הלמידה. המדיניות הпедagogית בשלבי הגיל היא חלק בלתי נפרד מכל תוכנית מדיניות בתחום המדיניות המורכשתית.

## צוותי העבודה

### הובילת המהלך

ד"ר מיכל טביביאן מזרחי, סמכ"לית אסטרטגיה ותכנון  
 ד"ר מيري שלישל, י"ר המזוכירות הпедagogית  
 מוטי טאובין, מנהל אגף א' אסטרטגיה ומדיניות  
 יואב רסקין, אגף אסטרטגיה  
 אפרת צנגן, אגף אסטרטגיה

### צוות מוביל משרדיה

ד"ר שוש נחום, סמכ"לית בקרה ומנהלת המינהל הפלדי  
 איל רם, סמכ"יל ומנהל מינהל עובדי הוראה  
 ד"ר עופר רימונ, סמכ"ל תקשוב טכנולוגיה ומערכות מידע  
 ד"ר חגית 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 תחומי ייעוץ מדעי, לשכת המדען הראשי  
 מירב זובייב, מנהלת אגף מו"פ  
 עינת רום, מנהלת אגף א' פיתוח מקצועני עובדי הוראה  
 AINA ZALCMAN, סגנית בקרה למנהלת המינהל הפלדי  
 ד"ר אב אליזור, מודרך מרכז במזכירות הפלדיות  
 הילה לנקרי מיווסט, מנהלת אגף א' תכנון ומדיניות

### צוות המחבר - מכון ERI

ד"ר נועה ליבובי  
 ד"ר דניאללה שידלובסקי  
 ענת פנסו  
 ד"ר גלעד טנאי  
 ד"ר אפרת אהרוןוב-מג'אר  
 ד"ר מאיה דנק  
 מיכל בנין  
 נעם גנטוס

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

### מיומנויות ורגשות וחברתיות

**חברי הצוות:**  
**ד"ר חוה פרידמן,** מנהלת אגף פסיכולוגיה חינוכית, שפ"י, המינהל הпедagogי  
**אללה אלגרסי,** מנהלת אגף ייעוץ, שפ"י, המינהל הпедagogי  
**הילה סגל,** מנהלת אגף תוכניות סיוע ומונעה, שפ"י, המינהל הпедagogי  
**יעל בריל,** מדריכה ארצית מרכזות הטמעת כישורי חיים, שפ"י, המינהל הпедagogי  
**ד"ר שרון אוריאלי,** פסיכולוגית חינוכית - מרכזות מחקר אופק מדעי בנושא SEL, שפ"י, המינהל הпедagogי  
**שלמה גולדמן,** מנהל תחום מחקרים וניסויים חינוכיים, לשכת המדען הראשי  
**אורית מלכין,** מדריך מרכז, מינהל חברה ונווער  
**סימה גוטמן,** מדריכה מחוזית, מינהל חברה ונווער

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

### اورינות גLOBליות

**חברות הצוות:**  
**קרי לוי,** צוות יישום מערכתי, אגף מו"פ  
**קרון דביר,** צוות יישום מערכתי, מדריכה מרכזות מחוזיות,  
**נורית רון,** צוות יישום מערכתי, מדריכה מרכזות מחוזיות,  
**אגף מו"פ**  
**פזית רואוני,** צוות יישום מערכתי, אגף מו"פ

<p><b>חוות דעת אקדמית:</b> פרופ' אורנה אפל-בראון, ראש בית הספר לבריאות הציבור, אוניברסיטת חיפה <b>חברי הצוות:</b> אפרת לאופר, מנהלת תחום קידום בריאות במוסדות חינוך, המינהל הпедagogי מייל שינוביץ, מדריכה מרכזת ארצית, המינהל הпедagogי דגנית הילר, מדריכת ארצית לקידום בריאות בגני הילדים, מטה הפיקוח על הבריאות גיא דגן, מנהל תחום דעת ומומונה על החינוך הגופני, המזכירות הпедagogית עירית ליבנה, לשעבר מנהלת תחום קידום בריאות במוסדות חינוך, המינהל הпедagogי</p>	<b>מיומנויות גופניות</b> אוריינות גופנית-בריאותית
<p><b>ראש הצוות:</b> ד"ר עליזה עמיר, הממונה על העברית בתבי הספר<ul style="list-style-type: none"><li>העל-יסודיים</li><li>לויי אקדמי: פרופ' דורית רביד, ב"ס לחינוך והחוג להפרעות בתקשורת, אוניברסיטת תל אביב;</li><li>ד"ר גלית אביבי בן-צבי, הקריה האקדמית אונו</li></ul></p>	<b>מיומנויות לשונית</b> אוריינות לשונית
<p><b>חברי הצוות:</b> תומר בזומן, מנהל תחום דעת הוראת הלשון העברית בחינוך<ul style="list-style-type: none"><li>העל-יסודי, המזכירות הпедagogית</li><li>ציונה לוי, מנהלת תחום דעת אנגלית בחינוך היסודי והעל-יסודי, המזכירות הпедagogית</li><li>דליה הלווי, מנהלת תחום דעת הוראת הלשון העברית בחינוך היסודי והקדם יסודי, המזכירות הпедagogית</li><li>גילה קרול, מנהלת המחלקה למיוויניות יסוד, אגף א' חינוך יסודי, המינהל הпедagogי</li></ul><p>ד"ר ראייה בורארה, מנהלת תחום שפת אם ערבית במגזר העברי והבדורי, המזכירות הпедagogית</p><p>וופא מועדי, מנהלת תחום הוראת עברית למגזר הדורי והצ'רקסי, המזכירות הпедagogית</p> </p>	<b>קוגניטיביות</b> אוריינות לשונית

**ראש הוצאות:** ד"ר דורית נריה, מנהלת תחום דעת מתמטיקה  
בקדם יסודי וסודי, המזכירות הпедagogית  
**חוות דעת אקדמית:** ד"ר אלון פינטו, המחלקה להוראת המדעים,  
מכון ויצמן

**חברי הוצאות:**  
נירית נעמי צ', מנהלת תחום דעת מתמטיקה בחינוך העל-יסודי,  
המזכירות הпедagogית  
גנדי ארנוביץ', ממונה תוכניות ליכון במתמטיקה, המזכירות  
הпедagogית

**ראש הוצאות:** ד"ר גילמור קשת-מאור, מנהלת אגף מדעים,  
המזכירות הпедagogית  
**חוות דעת אקדמית:** פרופ' טלי (רויטל) טל, דיקנית הפקולטה  
לחינוך למדע וטכנולוגיה, הטכניון  
פרופ' מיכל ציון, ראש המרכז להוראת הבiology, אוניברסיטה  
בר אילן  
ד"ר אורנית ספקטור לוי, ראש התוכנית להוראת המדעים,  
בית הספר לחינוך, אוניברסיטה בר אילן

**חברות הוצאות:**  
ד"ר רוחמה ארנברג, ממונה תכנון קוריוקולי פיתוח תוכן מדעי  
הטבע, המזכירות הпедagogית  
בilly פרידמן, מנהלת תחום דעת מדעים יסודי ובחט"ב,  
המזכירות הпедagogית  
שרית אמייתי בירמן, מדריכה מרכזות אווריינות מדעית באגף  
מדעים, המזכירות הпедagogית

**חוות דעת אקדמית:** פרופ' נועה אהרוןி, המחלקה למדעי  
ה%;">  
המיידע, אוניברסיטה בר-אילן

**חברי הוצאות:**  
ד"ר איינה רטנו, מנהלת תחום דעת תקשורת וקולנוע, אגף  
אמנויות, המזכירות הпедagogית  
ד"ר זאב אלצ'ור, מדריך מרכז במקצועות הпедagogית

**ראש הוצאות: דליה פניג, סגנית יו"ר המזה"פ ומנהלת אגף א' פיתוח פדגוגי, המזכירות הפדגוגיות  
חוות דעת אקדמית: ד"ר ארנון הרשקוביץ, בית הספר לחינוך,  
אוניברסיטת תל אביב**

אורינות  
דיגיטלית

**חברי הוצאות:**  
ד"ר ענת ליבוביץ, מנהלת אקדמית של קמפוס אונו בחינוך  
וחברה, הקרייה האקדמית אונו  
אימן זועבי, ממונה פדגוגיה דיגיטלית ב מגזר הערבי,  
המזכירות הפדגוגית  
רונית שוחט, ממונה על פיתוח והערכה של תוכניות לימודים,  
המזכירות הפדגוגית  
שרית קיצוני, מדריכה מרכזית, אגף א' - חינוך על-יסודי, המינהל  
הпедagogiy  
ד"ר לימור ליבוביץ, מדריכה ארצית, מנהל תקשוב  
קובי רפאל, מנהל חטיבת הטמעת טכנולוגיות, מנהל תקשוב

**ראש הוצאות: עדה רוזנברג, אחראית תחום חינוך לחשיבה, אגף א'  
פיתוח פדגוגי, המזכירות הפדגוגיות  
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**

חשיבות  
בקורתית  
יצירתיות

**חברי הוצאות:**  
ד"ר אלונה שבט, חינוך לחשיבה, אגף א' פיתוח פדגוגי, המזכירות  
הпедagogiy  
מנחם נדלר, מנהל אגף תלמידים מוחוננים ומצטיינים, המינהל  
הпедagogiy  
פנינה זלצר, מפקחת ארצית בקרת תכניות לקידום תלמידים  
מוחוננים, אגף תלמידים מוחוננים ומצטיינים, המינהל הפדגוגי

## הערות שוליים

1. כמו פרובינציית קולומביה הבריטית בקנדה ואוסטרליה. ראה להרחבה:

BC's New Curriculum, Background Information, accessed at:

<https://curriculum.gov.bc.ca/curriculum-info>

Australian Curriculum, F-10 curriculum, accessed at:

<https://www.australiancurriculum.edu.au/f-10-curriculum/>

OECD EDU, Education 2030, accessed at: <https://www.oecd.org/education/2030-project/teaching-and-learning/learning/learning-compass-2030/>

2. ראו ענת זהה, ציונים זה לא הכל, עמ' 28.

3. ראו בנספח: למידה סביב רעיונות גדולים.

4. כך נעשה למשל בפרובינציית קולומביה הבריטית, ראו לעיל ה"ש 2.

5. ראו: ממדים הלמידה, משרד החינוך - המזכירות הпедagogית.

6. ראו: בין תחומיות בלמידה, מסמך בכתיבת.

7. פירוט תחומי הדעת הוא רשימה עקרונית, לאחר שימושות תחומי הדעת משתנים בין שלבי הגיל השונים במערכת החינוך. הפירוט המדויק לפי שלבי הגיל יופיע במסמך הידע של תפיסת הלמידה (טרם פורסם).

8. ראו למשל איזנברג ולבנסקי-אדן 2019; הרפז 2012; זהה 2012; סקירת ספרות משרד החינוך 2020 א. כמו כן מטה-אנגליה שנעשתה באקדמיה הלאומית למדעים באראה"ב (NASEM, 2012).

9. ראו סקירת מגמות נרחבת משרד החינוך 2019.

10. הרפז 2011, פרק 3, עמ' 20-23; זהה ובושראיין 2019, עמ' 11.

11. הבנה משמעותית מטא-אפיינית באربع תוכנות: היא עשירה בתובנות, מניעה לפועלה, טעונה במשמעות מוסרית ועתירית הוזמןויות (מקרים שנייתן להחיל אותן עליהם). הבנה המטא-אפיינית באربع התוכנות שהוחכרו עוברת מן המשוא הישיר שלה - התוכן שבו הוא עוסקות - ומתחפשת למרחבים חדשים (הרפז 2014, פרקינס 2011). למידה שמובילה להבנה היא כזו הדורשת מן הלומד - בין היתר - לקשר בין רעיונות חדשים לרעיונות קודמים וניסיוני, לבין דפוסים ועקרונות בסיס, להעריך רעיונות חדשים ולהחבר אותם למסקנות ולבחון כיצד דין ודיאלוג מייצרים מידע חדש

.(Sawyer 2014; NRC 2000; NRC 2012)

.NRC 2012, 5-6. 6 .12

13. הבנה בתהליכי הלמידה היא חיונית להתרחשותן של מיומנויות השימוש בידע בהקשרים שונים, ובאופן מעגלי, גם קיומן של מיומנויות מפותחות אצל הלומד תומך באופן משמעותי בהיווצרותה של הבנה בתהליכי הלמידה (NRC 2012, 8). ישנו אופני למידה מגוונים ושימוש באופןם למידה מסוימים יעוז פיתוח מיומנויות מסווג מסויים אצל התלמיד (NASSEM 2018, 55, ch. 5).

.Sawyer 2014. 8 .14

## רשימת מקורות

- אסטרטגיות השיבה מסדר גובה (2009). ירושלים: משרד החינוך, האגף לתוכון ולפיתוח תוכניות לימודים.
- אייזנברג א' זוליבנסקי אדן ע' (2019). התאמת מערכת החינוך למאה ה-21 (מחקר מדיניות 130). המכון הישראלי לדמוקרטיה.
- אליצור (2020). הוראת רעיונות גדולים: סקירת ספרות, רקע והטמעה מערכתיות. טרם פורסם. בкл, ש' (עורך) (2016). מידע, ידע ודעת: הדנ"א של החינוך. תל אביב: מכון מופת.
- הרפז, י' (עורך) (2016). להבין הבנה למד להבין: מושגים ומעשים. מכון מופת.
- הרפז, י' (2011) מוחזקים כיתה בעשרה שיעורים. תל אביב: הדר החינוך.
- הרפז, י' (2000) דילמות חינוכיות. בתרוך יoram הרפז (עורך), הוראה ולמידה בקהילה השיבה: בדרך לבית ספר וחובב, חינוך החשיבה 18 (עמ' 55-62), ירושלים: ברנקו וייס.
- זהורה, ע' (2012). מטרות החינוך למאה ה-21 ופיתוח החשיבה במגוונות שונות בעולם. קרייאת בניינים 19.
- זהורה, ע' (2013) ציינם זה לא הכל: ללמידה שיקומו של השיח הפגוגי. בני ברק: ספריית פועללים.
- זהורה ע' ובושריאן ע' (2019). התאמת תוכניות הלימודים וחומר הלימוד למאה ה-21: מסמך בגיןים. יוזמה: מרכז לידע ולמחקר בחינוך.
- Dewey, J. (1910). *How We Think*. Boston, New York, Chicago: D. C. Heath & Co. Publishers
- National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine (2018). *How People Learn II: Learners, Contexts, and Cultures*. Washington, DC: The National Academies Press.  
<https://doi.org/10.17226/24783>.
- National Research Council (2000). *How People Learn: Brain, Mind, Experience, and School: Expanded Edition*. Washington, DC: The National Academies Press.
- OECD (2018). *Future of education and skills 2030: conceptual learning framework*. Knowledge 2030.
- Sawyer, R. (Ed.). (2014). *The Cambridge Handbook of the Learning Sciences* (Cambridge Handbooks in Psychology). Cambridge: Cambridge University Press. doi:10.1017/CBO9781139519526

תודות

עוריכה לשונית: יונית פרידלר  
 עיצוב גרפי: גלית אחולאי





