



מרחוב ללמידה עצשוויות

מנהל חינוך ירושלים



ללמידה مبוססת מיומניות ארגוני כלים למורה ולמנהל/ת

כתב: ניב מורגנשטרן

בשיתוף הדים לחמן ואחרינעם קרמיינן שטיינמאץ

מרץ 2021

מסמך זה נכתב בידי **ניב מורגנשטרן** (מנהל תוכנית ליווי מנהלים.ות, פאונטה) במהלך פיתוח משותף עם **הדס לחמן** (רכזת פדגוגנית, פאונטה) ועם **אחינעם קרמייניאן שטיינמאץ** (מנהל מרכז פאונטה).

עריכה לשונית: **שלומית אלטשולר**

תודות

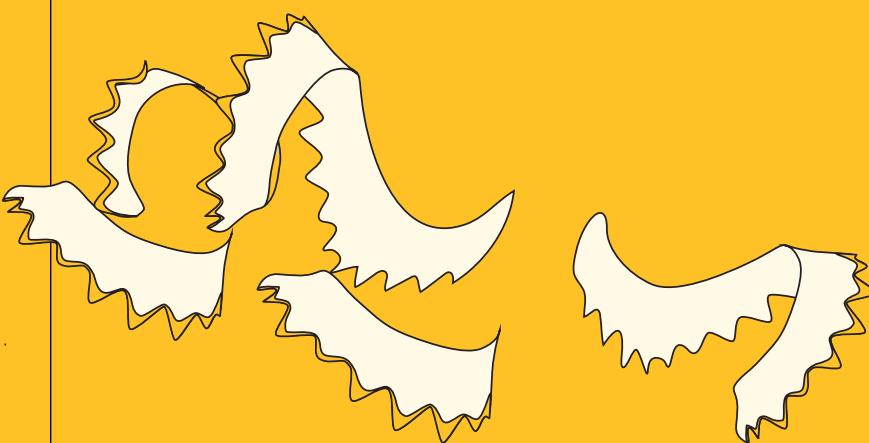
בכתיבת מסמך זה נעזרנו באנשים רבים שהשתתפו איתהנו בידע ובניסיון שלהם, בעבודה והתנסות בשטח, בחווות דעתם ובעצה, וסייעו לנו להרחיב כלים שונים לידי המסמך השלם שאתם רואים כאן. תודה לכלכם.

ายיל אנקרי
אמנון רבינוביץ'
יעל גביש
ליאת פרבר
מייכל לויט
נועה סלומון יונגב
רבקה גרינפלד

לייצרת קשר מוזמנים לפנות:

אחינעם קרמייניאן שטיינמאץ
KrAhinoam@jerusalem.muni.il

ניב מורגנשטרן
niv@prsona.co.il



אינגרת אל הילדים

אלי אליהו

אני פותח אל המעתיקים.

אל הלווטרים בחשש זה אל זה.

אל החורטום את אהבתם על פולחנות.

אל הפאחים. אל אלה שבחים

מבعد למילונות. בשבייל אלה ששוכחים

את המחברות. בשבייל מי שנרדם על מושבו.

בשביביל אלה שלא יודעים את התשובות.

בשביביל זו שמחה את מה שפתבה.

בשביביל אלה שתמיד יושבים

בקאה. בשבייל זה שכם

פתחות ורוצא.

תוכנית העניןניים

- 4 _____ מרכז פואנטה
- 4 _____ אם רה ניתן להם | הקדמה מעת מנהלת מרכז פואנטה
- 4 _____ איך נראה לומדים עצמאיים ומה זו למידה מבוססת מיום ניות?
- 4 _____ בואו נעבור לתכליס - פירוק מיום ניות ולמה זה חשוב?
- 4 _____ הקיית מיום ניות - הוראה ולמידה מפורשת
- 4 _____ תרגול מיום ניות
- 4 _____ ממורה למנה - תפקיד המורה בלמידה מבוססת מיום ניות
- 4 _____ הערכה ורפלקציה | Be Careful What you measure
- 4 _____ רצפי המיום ניות
- 4 _____ סיכום
- 4 _____ מהירות מידע



מרכז פואנצה

"**פואנצה** היא מפנה פתאומי שחל ביצירה, בדרך כלל בסופה או לאחרת סופה. ה**פואנצה** מתגלה באמצעות מידע שמתגלה לדמות הראשית בסיפורו. בעקבות הנילוי חל שינוי בהבנה של הדמות ובקראה חוזרת מסתבר שהרמזים נמצאו לאחר היצירה, אך לא הובנו כראוי". (צונית, 2003)

במרכז פואנצה לחדשות חינוכית הגוברים הם נשות ואנשי החינוך, הילדיים והילדות, אלו המגיעים למרכז כדי להגשים חלומות, ללמידה ולהתפתח ולהפתיע את כולנו.

הרמזים לתהילוכו השינוי נמצאים כאן כבר שנים. הקב התפתחות הטכנולוגית, השינויים במבנים החברתיים, הנגישות למידע והיכולת לעשות דברים באופןם הפליא. פשוט ומהיר הם כל הרמזים שאחנו צרכיהם כדי להבין את ה-**פואנצה**.

את מרכז **פואנצה** הקים מנהל חינוך ירושלים בשנת 2019 כמרכז החדשנות של שכונות גוננים בירושלים.

אנחנו מאמינים ששכונות גוננים היא מקום מופלא בעל עושר תרבותי וחברתי. האופי של השכונה מתבטא בהילה שלה, במוסדות החינוך ובאנשים שבה.

אנחנו מאמינים שלילוי נכוון לבתי-הספר בשיטות העשר השכונתי מסייעם לבתי-הספר לשמר על הרלוונטיות שלהם ולתמוך במורים ובמורים שתפקידם לפתח אצל תלמידיהם את המומנויות הנדרשות למציאות בעולם כיום.

במרכז אנחנו עובדים עם 33 בתים-ספר משכונות גוננים, בהם שנים עשר אלף תלמידות ותלמידים וכ-700 נשות ואנשי חינוך. בתים-ספר שייכים לחינוך הממלכתי, לממלכתי-דתי ולחינוך הממלכתי העברי, בהם בתים ספר בחינוך היסודי, בחינוך העל-יסודי ובחינוך המיוחד. זו בהחלט שכונה מיוחדת ואנחנו נאים להיות בה חלק משמעותית.

ערוֹצֵי הפעולה במרכז

עבודה עם מורים השכונה

אנחנו עובדים עם מורות ומורים בשכונה בתהילך ליווי, הנחיה והכשרה צמודה לפיתוח ייחידות למידה מבוסס מימון נו, לפיתוח כישורי הנחיה ותהילוכי למידה המבוססים על התנסות. מוביili המרחבים שלנו עובדים עם המורים בתכנון מערך הלמידה, בבנייה השיעוריים ובהערותם בפועל במרכז שלנו. המורים מגיעים למרכז וכן, בבעיטה להתנסות פדגוגית, מותר לנשות, לטעות ואפילו להצליח! התנסות זו מאפשרת למורים ללמידה צמוד מההתנסות בכיתתם ולהתפתח מהמצוות ואישיותם מתקיימות בתוכם. במרחבים שלנו תמצאו את מרחב יצירנות דינטילית, מלאכה, ניו-מדיה, למידה חזק כיתתית ואת ההאב הטכנולוגי, כל מרחב מצויד עם האמצעים הרלוונטיים.

ליויי מנהלות וצוותים מוביילים

הmanınولات (כ"י רוב המנהלים הם מנוהל) והצוות המוביל של בית הספר מהובילים ליויי צמוד של מלואה קבועה, והוא עוזרת להם להוביל את תהליך השינוי הבית-ספר, לחשב על החלום הפדגוגי שלהם, לבנות ולהוציא לפועל תוכנית שינוי פדגוגית וארגוני, מקיימת וישראל ברחבי בית-הספר. התהילך שהתחילה לעבור המנהלת והצוות המוביל עבר במהרה מהלך שינוי عمוק בכל תחומי בית-הספר.

педוגניה קהילתית

כבר צינו לנו שגוננים היא שכונה מיוחדת? יש בשכונה האזמנויות רבות למידה, להתפתחות ולשיתופי פעולה והן יכולות לעזור לתהילוכי למידה ולמרקם הקהילתי. בתהילך הפדגוגיה הקהילתית אנחנו לומדים מהמרחבים הפיזיים שנמצאים מחוץ לבית הספר ומהקהילה שנמצאים בסביבת בית הספר. אנחנו לומדים איך אפשר לחבר בין בית-הספר ובין בית-הספר להילה שמקיפה אותם, איך אפשר לגרום לעשייה חינוכית ייחודית ומשמעותית בתוך השכונה.

רלוונטיות ושווון האזמנויות, זו **פואנצה!**

אם רק ניתן להם

עלינו לומר לכל אחד מהם:	ומה מורים לנו לילדינו?	כל רגע בו אנו חיים
- יודע אתה מה שהיא –	בבית הספר?	הוא רגע חדש
אתה פלא	מלמדים לנו אותן	כל רגע בו אנו חיים
אתה יחיד ומיחוץ	כישונים ועוזר שניים	אין שני לו ביקום
אתה פלא	הם ארבעה	לא היה כמותו מעולם
בכל העולם יכול	וכי פאריס היא בירתה של צרפת...	ולא יהיה עוד לעולם
אין עוד ילד אחיד כדיוק כמוותך	מתי נלמד אותם גם מה שהיא.	מתני נלמד אותם גם מה שהיא.
אתה פלא		
אתה יחיד ומיחוץ.		

chora albersteini

השיר הזה מגלים את מה שאנו רוצים לתת לילדים. לתת להם את הכלים לפרוח, לנדרול, להיות מי שהם; לחתוך סיוכנים, להתנסות – ליפול ולקיים. אם רק ניתן להם להיות הם. בעניין זה משפט המפתח.

בכותרתו על תהליכי שינוי בחינוך טוען רובינסון שכדי להוביל שינוי נדרשים שלושה שלבים: ביהירות על מצב הדברים כיום, חזון לעתיד – אויר צרייכים הדברים להיות ותאוריה כיצד יש לקרב בין החזון למציאות.

הចורך בשינוי בתבי-הספר מעולם לא היה בה ברור. מהדוחות של הפורום הכלכלי העולמי הטוענים: "65% מהילדים שנמצאים היום בבית הספר יעבדו בעבודות שעדיין אין קיימות היום", ועד הציטוטים של פרופ' אנדראס שליבר מה-OECD: "תפסו לנו למד לשנן, שימו דגש על יצירתיות ועל פתרון בעיות".

از מה החזון ואיך מגיעים לשם? את החזון שלנו אני שואבת מראש מהחינוך בירושלים, אביך קינן: רלוונטיות ושווון הגדמניים. איך מגיעים לשם? חולמים חלומות, עוזרים אחרים לחלום, ומփשים יחד דרכיהם להפוך חלומות למציאות.

ביוולי 2019, כשר הוקם מרכז פואנטה, התחלנו לחלום, ללא מגבלות או עכבות. עסקנו בפילוסופיה חינוכית, חקרנו גישות וסירנו במקומות מעוררי השראה. למדנו מעמידים ומהידע המשותף שלנו וחלמנו ללא הפסקה. כשהתחלנו לעבוד עם מורים הולכה למעשה, ירד החלום להרחק המציגות. פגשנו בשכונה אנשי חינוך מעוררי השראה שרצו לחולם יחד, לתתנסות, לטעות ולהפוך חלומות ותיאוריות לפרקטיקה ולמציאות בשטח. מורים שרצו

لتת לילדים הגדמנים לחלום, לתתנסות ולהפתיע את עצם ונם אותן. לכן אנחנו שמחים היום לשתף בתיפוי העולם שלנו. הפדגוגיה שפיתחנו ודיברנו – לא בזכותו בלבד. אנחנו מרחיקים ראות כי על כתפי נפחים עומדים אנו, וכעת אנחנו רוצים לחלק אותה עם נשות ואנשי החינוך השונים. רצינו לתת לכם כלים פרקטיים, דרכי פעולה שעובדות לנו ונשמח שייעבדו גם לכם.

איך לעובד עם המסתער? המאלצת שלנו היא לבעוד לפוי נישה מיוקרית ידועה: לבנות (Build) – בلمור להחת עקרונות מתוך הנגשה כאן, לאמץ אותם אליכם ולהתנסות בהם פחות או יותר כמו שהם בתוכים כאן; 'לשפץ' (Tinker) – לשנות קצת את הדברים, להוסיף או להוריד לפי מה שנראה לכם; להמציא (Invent). וכמו כן, על בסיס ההתנסות שלכם בשטח אנחנו מזמינים אתכם להמציא דברים חדשים, לתתנסות בהם ולימד גם אותן. נשמח מאד לשמעו מכם על ההתנסויות שלכם, על התובנות שלכם מהמהלה, על דברים שתרצו לשתף ועל דברים שנוכל ללמידה מהם. שיפורנו הוא שהידע והניסיון שלכם יסייעו לכמה שיותר מקומות להעמיק בפרקטיקה של מיזומנים המאה ה-21 ולIOSימה הולכה למעשה. בואו נפשיק 'לדבר על' ונתחיל 'לעשות את'. בואו ניתן לילדים להפתיע אותן, כל יום מחדש.

ברכה,

אחינעם קרמיניאן שטיינמאץ

מנהל מרכז פואנטה

AIR נראים לומדים עצמאים ומה זו למידה מבוססת מילוי מיניות?

"בואו נראה לכם איך עושים את זה לבד"

המורה יIRON (שם בדוי) ביקש מנתני להציגו לצפייה בשיעור שלו בכיתה ד', שבו הוא רצה לקדם מילוי מיניות של למידה עצמאית ולמידה שיתופית. היה לו חשוב שהילדים יתרגלו קריאה והבנת הוראות באופן עצמאי, ופתרו בעיות בלבד או בעזרת חבריו הקבוצה. בקבוצות הקטנות של שישה תלמידים נתן יIRON משימה של הכנת אוריינמי. הוא הציב דף הסבר דו-צדדי, בכל צד הוראות לסוג אחר של תוכר אוריינמי ב-12 שלבים. אחרי פתיחה קצרה הוא חילק לתלמידים ניירות אוריינמיים ואת דפי ההסביר והם התחלפו לעובוד. ישבנו בצד והסתכלנו. התלמידים נהנו, חיכו, דיברו ביניהם לבין עצם ואחרי כמה שלבים התחללו להסתבר והאוריינמי שלהם איבד כיוון. יIRON, שרוב הזמן ישב בצד, קם מכיסאו, ביחס לבני מוס מהתלמידים לעצור והתחילה להנחות אותם庶民 שלב מה צריך לעשות כדי שהאוריינמי יצא כמו שצרכיר סימנו את הצפייה ובഫסקה התישבנו לדבר על השיעור. "למה הם לא מסתדרים לבד?" רען יIRON. הוא ציפה שהם יקראו את ההוראות, יעבדו שלב אחר שלב, יבחנו את התוכר שלהם בכל שלב וברגע שייתקעו יבזהו עזירה מחבר. "הסבירות להם את זה?" שאלתי. "לא", ענה, ואחר חשב ואמר: "אבל מה יכולתי לעשות? שיצא להם תוכר לא טוב?!" הסיפור של יIRON הוא דוגמה מעולה למורים שרצוים לקדם מילוי מיניות שונות אצל התלמידים, מכינים את השטח בראו, אבל דפוסי פעולה ותפישות ישנות גורמים להם לפגום ביכולת של התלמידים שלהם לפתח את אותה מילוי מיניות שהם רוצים לקדם. הרבה שאלות עולות ממספר זה: מה יכול היה יIRON לעשות אחרת? האם זה באמת כל כך נורא אם התוכר יהיה לא טוב? אולי אפשר לתת לתלמידים להתנסות, לטעות ואז לדבר על זה ולהשוו ייחד אתכם על דרכי פעולה שונות שבאזורתן יהיה אפשר להגשים את המשימה? לIRON היו ציפיות די ברורות מתלמידין, והוא גם דיבק את המילוי מיניות שהוא רוצה לקדם, אך מדובר לא שיתף את התלמידים בציפיותו? יש לנו נטייה לרצות "להראות לתלמידים איך עושים את זה לבד", במקומם לאפשר להם להתנסות ולחווות את הדברים בזכות עצמם, להצlich ו גם לטעתו.

מילוי מיניות

מילה מילוי מיניות הנדרות שונות.

מילוי מיניות היא היכולת של אדם לבצע תהליכי ולהשתמש במידע בדרך אחרת כדי להשיג מטרה.
(OECD, 2019)

יכולת כללית הנרכשת בלימוד ואמון, אשר תומכת ומנחה חשיבה, למידה והתפתחות ללא תלות בסוג הידע הנידון, ניתנת להערכה בין תחומי דעת ומאפשרת לעשות שימוש יעיל והולם במידע, ניסיון וערכיהם, במגוון רחב של הקשיים.
(משרד החינוך, 2020)

מילוי מיניות היא יכולה נרכשת או כישرون לבצע פעולות מסוימות המיועדות להניב תוכר או תוכאה רצואה, באופן יעיל מבחינה משבבי זמן ואנרגיה.
(מילוג, ח"ת)

בxicomo של דבר מדובר ביכולת שקיימת בהיקף כלשהו אצל אדם, היא ניתנת לפיתוחה ונועדה ליישום במצבים שונים ומשתנים.

בין כישرون למיומנות

"הילדה כישרונית ב...". אנחנו נוטים לשבח ולעוזד, לעיתים אף מתבלבלים בין המשמעות של הכישرون ומידת השפעתו על היישגים באופן כללי. אנו חושבים שיש אנשים שהם כישרוניים בתחום מסוים ויש שאינם. Doneמה בולטת אפשר לראות במיניותם של יצירתיות או חשיבה יצירתיות. יש אנשים שמאמינים שהם יצירתיים ואחרים המאמינים שהם לא: "או שנולדתי יצורתי או שלא, ואני לא...". אנחנו שומעים מבוגרים וילדים אומרים לא פעם.

הספרות המקצועית מציעה לנו משקפת שונה: אכן ככלנו יש כישרונות, יכולות מסוימות שבאופן טבעי אנו טובים בהם יותר מאשר אחרים. יש הבלתי יותר בתחוםים כמו מוזיקה, אמנויות, שפה, חשבון וכן הכלאה. לצד זאת, לכישرون לבדוק יש גבולות, הוא יכול לסייע לאדם רק עד רמה מסוימת, כל עוד הוא לא יشكיע מאמץ לפתח אותו לרמה של מיומנות. אג'לה דאקוורת' בספרה גרייט (2017) מתארת שתי נסחאות הממחישות את הרעיון:

כישرون ✕ מאמצ = מיומנות

כל מיומנות ניתנת לפיתוח אצל ילדים. מטרתו של מסך זה היא לסייע לכם להכיר פרקטיקות לפיתוח מיומנויות בקרב ילדים.

מה היא במידה מובוססת מיומנויות?

למידה מובוססת מיומנויות היא גישה פדגוגית מוקדמת לומדים, ששמה דגש על פיתוחו שיעוריים ויחידות לימוד מוקדי פיתוח מיומנויות. נישה זו בא לתת מענה לצורך הנורב ועולה בפיתוח מיומנויות המאה ה-21 בקרב לומדים. במלידה מובוססת מיומנויות נקודת ההתחלה בפיתוח שיעוריים ויחידות לימוד מוקחת בחיבור הוליסטי בין המיומנויות שאנו רוצים לפתח בין הידע שאחננו ורצים להקנות. ישנן גישות חינוכיות שונות השמות דגש על מיומנויות, וניתן לשלב בין למידה מובוססת מיומנויות, למשל למידה מובוססת התנסות, למידה מובוססת פרוייקטים או למידה המבוססת על פתרון בעיות. עם זאת, בתכנון של יחידות הלימוד יש לשים דגש על צורכי הלומדים, על סגנונות הלמידה ועל פעילותות למידה וסביבה המאפשרים לימיומנויות לבוא לידי ביטוי ולהתפתח.

בדומה לעובדה על שריריו הגוף באימון גופני, שבה בכל פעולה של הגוף אנחנו מפעילים כמה שרירים במקביל, כך גם במלידה – כמעט בכל פעולה או אינטראקציה הקשורה אליה אנו נדרשים להפעיל במקביל כמה מיומנויות.

אנחנו מאמינים שיש ערך בעובדה עם מיומנויות, כאשר בכל פעם מתקדים במיומנות אחת עד שמצוחים לאמץ דפוס חשיבה של למידה המבוססת על מיומנויות שונות. יש כאן שינוי בחשיבה ובאופן העבודה, שלנו כמורים ושל התלמידים שלנו, וכך אנחנו צריכים לאמץ דפוס זה באופן הדורגתי.

נקביל את עולם המיומנויות לתפריט של מסעדת. לרוב, התפריט מחולק לכמה תחומיים: מננות ראשונות, מננות בשירות, דגים, פטוטות וקינוחים. כל תחום מורכב מכמה מננות, וכל מנה מורכבת מכמה מרכיבים. בمساعدة אנחנו יוכלים "לשחק" עם המרכיבים, לבקש שהמנה תהיה חריפה יותר או פחות או לשונות מרכיב זה או אחר שיישפיע על טעםה של המנה.

באופן דומה, כשנפתחת את "תפריט המיומנויות שלנו" נראה סוגים שונים של מיומנויות: שיתוף פעולה, למידה עצמאית, חשיבה יצירתיות ועוד. כשהניכנס בתחום מסוים בתפריט נראה שככל **מיומנות** מורכבת מכמה מננות, מכמה **תתי-מיומנויות**, לאחר שמיומנות אינה עומדת לבדה אלא מורכבת מכמה מיומנויות. תתי-המיומנויות האלו הן המנות שלנו, וכל מנה מורכבת ממרכיבים. אנחנו קוראים להם **התנהלות מצופות** –

ההתנהלות שאחננו מצפים לה מהתלמידים. במלידה מובוססת מיומנויות אנחנו מחלקים את תהליכי הלמידה לשולשה שלבים:

1

הקניית המיומנות - הקנייה מפורשת לתלמידים מהי המיומנות, כולל הבנת תתי-המיומניות וההתנהגניות המצופות מהתלמידים; הוראה בהירה לתלמידים בדבדם עם תרגול המיומנות במשימה שאינה קשורה לתוכן הנלמד; רפלקציה ושיום המיומנות מול התלמידים בצורה ברורה.

2

תרגול המיומנות - התרגול יעשה באמצעות אטגר לימודי המבוסס על תחום הדעת הנלמד, לרוב בהקשר לאתגר, לשאלת או לבעה הדורשים פתרון. המשימה תהיה כזו המאפשרת למيומנות לבוא לידי ביטוי.

3

הערכתה ורפלקציה - בסופו של דבר נרצה להעיר את ביצועי התלמידים על ידי הלימוד, כאשר אלו ישלבו יעד תוכן ומילויים. שלב ההערכתה יכלול תלמיד עם הערכה עצמית של הלומדים על עצמם והוא יוכל לכלול גם הערכת עמיתים לצד הערכת המורה.



להלן נפרט כל שלב בפני עצמו וניתן כלים ליישום בתכנון השיעורים ובהוראה בכיתה.

סוגי מיומניות

את המיומניות אפשר לסתוג לפי סוגים שונים, לדוגמה:

- **מיומניות הונטיניות** - חסיבה יצירתיות, חסיבה ביקורתית וכו'.
- **מיומניות תוך-אישיות** - מודעות עצמית, הכוונה עצמית וכו'.
- **מיומניות בין-אישיות** - מודעות חברתית, התנהלות חברתית, שיתוף פעולה וכו'.

בשנים האחרונות בספרות המקצועית בתחום החינוך מתנהלים דיבונים על "מיומניות המאה 21", בהן מיומניות כמו חסיבה ביקורתית, חסיבה יצירתיות, חסיבה אנליזית, מודעות גלובלית ולמידה לאורך החיים. במסמך זה אנחנו שמים דגש על מיומניות אלו, אך מובן שנייתן לירושם את העקרונות גם על מיומניות אחרות.

בואו נעבר לתוכל'ס - פירות מילויות

חדשות לבקרים שומעים על הצורך בפיתוח מיומנויות בקרב תלמידים. בדוחות של גופים, כמו הפורום הכללי העולמי ומשרד החינוך, עולה הצורך בפיתוח מיומנויות וМОבאות רישומיות מפורטות של מיומנויות לצרכים לבוא לידי ביטוי. גם בערבי שיעור של מורים אפשר למצוא אזכורים למיומנויות המאה ה-21, אך הפער בין התאוריה לבין היחסום גדול.

אחד הדברים החשובים שמצאו ביחסם למידה מבוססת מיומנויות הואAIMOC דפוס חשיבה של מיומנויות. מכיוון שישום מיומנויות בכיתה אנו נבעך מושם בתודה פדגוגיות כזו או אחרת, אלא מתחזית ערכית ותפיסתית של למידה, חינוך ומטרות למידה ברורות, יש להבין לעומק את החשיבה שעומדת מאחורי המיומנויות עצמן. אנחנו יודעים שגם תפיסה חדשה וההעמקה בה להקחת זמן.

אחד הדברים החשובים בדרך הוא פירוק המיומנויות, או בשפה עממית יותר – "איך המיומנויות הללו נראהjas?" מעבר להסביר תאורטיים במסמכים רשמיים, איך זה ייראה בכיתה שלי?

בפרק זה נאפשר לכם לתרגל את דפוס החשיבה הזה באופן עצמאי ולא מצאו דרך תרגול מיטבי ומתאים. התרגול יתיחס לשל המיומנויות של הלומד העצמאי, אך אם תרצו, תוכלו לישמו על כל מיומנות. בנוסף לכך, הנדרות המיומנויות, שהן אנו במרכז פאונטה מתהדים, והפירוק שלהם נמצאים בהמשך מסמן זה.

תרגול עצמי

המשימה הנגדולה שלנו היא להבין מהו לומד עצמאי. מטרתנו היא להגיע בסוף התרגיל למצב שבו אנחנו יודעים להגדיר מהו לומד עצמאי, מבנים את המיומנויות שהוא קנה לעצמו ומהן ההתנהגניות המצופות מהתלמידים שלנו כסטודנטים עצמאיים (ניתן לירשם תרגילים נוספים על מיומנויות אחרות).

נתחיל מעצמנו: חשבו וענו על שלוש השאלות הבאות:

- חשבו על עצמכם, האם אתם מגדירים את עצמכם כסטודנטים עצמאיים? כתבו בזיכרון כיצד זה בא לידי ביטוי אצלכם.
- בעת חשבו על תלמיד או תלמידה שב uninיכם הם לומדים עצמאיים, איך אתם יודעים לומר זאת? איך זה בא לידי ביטוי אצלם?
- לאחר שחקרתם את עצמכם ואת הסביבה, כתבו הגדרה קצרה: מהו לומד עצמאי בעיניכם?

הגדרה שלי לומד עצמאי:

איך נראה לומד עצמאי?

כל מיוםנות או יכולת מורכבת מתתי-מיומנויות המרכיבות אותה. ניקח דוגמה מתחום אחר, בתחום האורייניות הדיגיטלית, בו ישנן כמה תתי-מיומנויות, כמו השקעת ממץ בלמידה מקוונת או עבודה עצמאית עם כלים מתוקשבים. נסו לחשב על תתי-מיומנויות של לומד עצמאי. איך נראה ופועל לומד עצמאי? נשחו כמה תתי-מיומנויות לדעתכם מרכיבות את הלומד העצמאי:

1
2
3
4
5

רצף המיוםנות וההתנהגויות המצופות

לכל מיוםנות יש ביטוי בשטח, 'התנהגות המצופה', ההתנהגות אליה אנחנו מצפים מהלומדים, שתסייע לנו לדעת כי הם מישימים את המיוםנות בפועל. את ההתנהגויות המצופות נגדיר כרצף. הרץ יאפשר לומדים לנו להבין היכן הם מצויים בתחום התפתחותם שליהם. זהו ככל שישיע לנו להגדיר את יעדיו הלימוד שלנו בתחום המיוםנות, יכוון אותנו לבניית משימות לומדיות שיביאו את המיוםנות לידי ביטוי, ויהיה הבסיס לומדים לנו להעיר את השיטה שלהם במיוםנות. עליה: מתגללה; מתפתחת; מסוגלת; מiomנת.

דוגממה מתחום המיוםנות של שיטות פועלה:

מיומנות	מסוגלת	מתפתחת	מתגללה	תת-מיומנות
אני יודע להוביל שיחה חיובית של כמה חברים בקבוצה.	אני מזהה איך החבריים שלי לקבוצה מרגשים ומתייחס אליהם באופן מכבד.	אני יודע להביע את מה שאינו חשוב ומרגיש בקבוצה.	אני יודע להקשיב לחבריי בקבוצה באופן מכבד.	אני מדבר בכבוד לחברי הקבוצה.

בחרו תת-מיומנות אחת וכתבו את התנהגויות המצופות עבורה.

מיומנות	מסוגלת	מתפתחת	מתגללה	תת-מיומנות

כעת יש לכם הבנהعمוקה יותר על דפוס החשיבה של המיוםנות: ההבנה של מה המיוםנות אומרת, מהם היא מורכבת ולאילו התנהגויות אני מצפה שהتلמידים שלו ידנו בرمאות משתנות. ההבנה הזאת כבר מגדילה את הדיקוק לעבר יצירת יחידת לימוד ומערכי שיעור שיביאו את המיוםנות לביטוי בצורה מדויקת יותר ויאפשרו לילדים לפתח את המיוםנות.

בפרק הבא נראה כיצד מבאים את התשתיות הזאת לביטוי באמצעות הקניה, תרגול והערכה.

הקניית מימוןיות - הוראה ולמידה מפורשת

"למה אתם לא עובדים בשיתוף פעולה?" אנחנו לעתים שואלים את התלמידים שלנו. מימוןיות הן דבר נרכש אך אין זה אומר שקל ו פשוט לרכוש אותן. דברים שלעיתים נראים לנו כמובנים מאליהם אינם כך עבורי תלמידינו, על כן באות ההוראה והלמידה המפורשת לשיער להם לרכוש את הבסיס של המימוןיות.

לעתים יש לנו נטייה לצפות מתלמידים לדעת להשתמש במימוןיות מסוימות, גם אם אף פעם לא ניתנו להם כלים להתמודדות עם מימוןיות אלו בסיטואציות דומות. האם היינו מוצפים מתלמידים לפטור משואה במתמטיקה בלי שניינו להם הכלים לכך?

הוראה מפורשת היא תהליך שיטתי ויעיל להוראת מושגים ומומנויות. בעובדה במרכז פואננה אנחנו מתמקדים בההוראה מפורשת לפחות מימיון מושגים. מטרת הההוראה המפורשת היא להוביל לתלמידים באופן גלי את המימוןיות שאנו חוננו ורוצים לפתח אצלם ולבטל את הצורך של התלמידים להעיר מה היא כוונת המורה או לנשוח לנחש מה רצונו (הט, 2016; גאל, לפשטיין, מנזון, קופיטו, ח'ת).

את ההוראה המפורשת מבטאים בעזרת פעילות, פרונטלית או סדנאית, ובמהלכה יינתנו פינומים לתלמידים כדי למדוד את המימוןיות ולהציגו ליישם אותה. ב'פיגומי' אנו מתחכום להנחיות ולכלים שמאפשרים לתלמידים לתמיכה זמנית כדי להעמיק את ההבנה ולישם באופן הדרמטי את התהילה עד ליישום המימוןיות באופן עצמאי. כמו בבניין, את הפינומים אנחנו מציבים בהתחלה, ובאשר התפיסה שלמה, מורידים אותם.

מטרות ההוראות המפורשות

- 1 לאפשר לומדים להבין את משמעות המימוןיות והרלוונטיות שלה לחיים שלהם.
- 2 לאפשר לומדים להתנסות במימוןיות הנבחרת ולתרגל אותה.
- 3 לאפשר לומדים לדעת כיצד ליישם את המימוןיות גם בתחוםים אחרים.
- 4 לתת כלים לומדים שבאמצעותם יוכל ליישם את המימוןיות ולתרגל אותה.

מרכיבים הכרחיים ביחידת ההוראה מפורשת

- **כלי לתרגול המימוןיות**
- **התנסות במימוןיות**
- **רפלקציה**
- **שיום המימוןיות, הסבר על חשיבותה ועל הרלוונטיות שלה**

בתחילתה של ההוראה המפורשת או בסופה חשוב לבצע את שיום המימוןיות. בשיום ננדיר את המימוןיות שעלייה עבדנו ואת התנהלות המצופה מן התלמידים. בנוסף לכך נבצע במהלך העבודה רפלקציה כדי להטמע את החוויה ואת הבנה העמוקה של המימוןיות והכלים שהקנינו לתלמידים. שלב הרפלקציה, בדגש על רפלקציה עצמית של הלומדים, הוא קרייטי עבור הלומדים כדי להטמע את המימוןיות ולבצע מטה-קוגניציה על תהליך רכישת המימוןיות.

ההוראה המפורשת תהיה פעילות שאינה קשורה ליחידת הלימוד שנלמד. פעילות זו תיערך בכוכנה לאפשר לתלמידים לתרגם את המילומנות בלי להיקשר לתוכן. כך נוכל לסייע להם לעשותות השלכה של המילומנות על האתגר הלימודי שיופיע בפניהם בהמשך הדרך. פיתוח מילומנות הוא תהליך. לעיתים מצפים המורים שהתלמידים יפעלו באופן מדויק לפי הנקודות והציפיות שלנו. אך בפועל התלמידים מתנסים, לומדים, מצלחים וטעוים. טעות היא אבן יסוד בלמידה, הרפלקציה והמשוב של התלמידים כלפי עצמם והדיאלוג שלנו אitem – הם אלו המאפשרים להם ללמידה ולהתפתח.

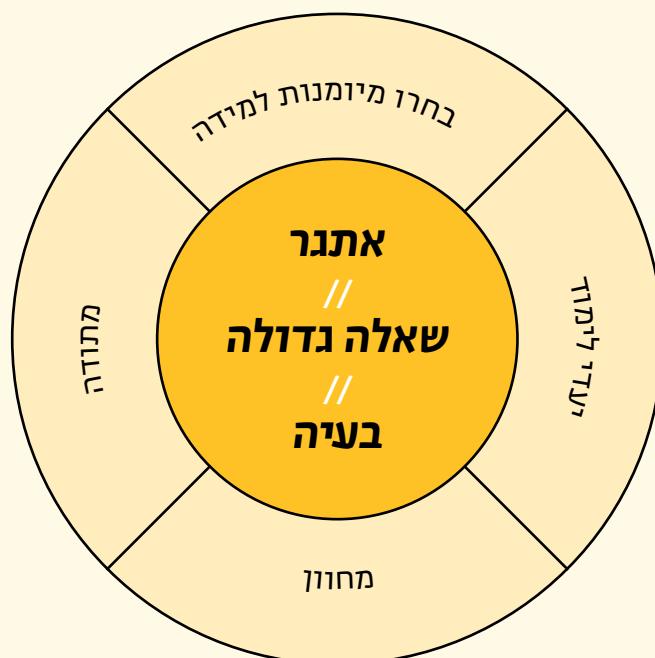
"טעויות מציענות הדמדניות. אין לראות בהן מעידות מביכות, סימנים לכישלון או שהוא שיש להימנע ממנו. הן מהליבות, משום שהן מציענות מתח בין מה שאנוanno יודעים עכשו לבין מה שיכולנו לדעת"
(הטי, 2016).

למה המורה דני רוצה שהילדים יריבו? תרגול מימוניות בכיתה

לכיתה של דני יונגע הנעטן לפני כמה שנים. דני הוא מורה בבית הספר הייסודי א.ד.מ. וסביבה בעש, בית ספר ברוח מונטסורי. מיד שמתן לב לכך שכל עזרו הלימוד בכיתה של דני בגובה נגיש לילדים, והם יכולים לחת את אופן עצמאי. בנוסף לכך, כל העזרים פתוחים ומונחים על מנת באופן מזמין, ויש פרט אחד מל עזר לימוד. אין כפילותות. לפי השבоро של דני, כך הילדים עובדים על דחיתת סיפוקים, על שיתוף פעולה ועל ויסות עצמי ולומדים חולוק דברים זה עם זה.

שבוני משפחתי נפגשים לאירועים משותפים, מבאים ההורים שלי מתנות לילדים שלי ולולדיו של אחי. בני הבכור ובן אחיו הורים בניל והם חברים טובים, ולעתים הם מהבלים במתנה מסבאה וסבתא אותו עצוע. למה? כדי שלא יריבו. אבל אצל דני – אצל דני אין דבר זהה שני עזרים זהים. למה? כדי שיירבו? כדי שתהייה להם הזדמנות להתאמן על איפוקה, על ויסות עצמי ועל האפשרות חולוק עם الآخر. עד בה בנו איזו מימון ברצוינו לפתח אצל התלמידים, לימדנו אותם בצורה מפורשת את המימון והקנו להם כלי שיריה אפשר להיעזר בו כדי לירוש את המימון בקשרים שונים. בעת הניגע הזמן לתת להם לתרגל זאת בעזרת מושימה למודית שבה יוכל לבטא את המימון שרכשו.

אנחנו מזמינים אתכם להיעזר בכלים הבא לתכנון ויחידת הלימוד שלכם. כלוי זה נועד לסייע לכם לבנות את הלבנים הנגדלות המרכיבות את היחידה עצמה, ולאחר מכן יש לכתוב את השיעורים באופן מפורט. הכללי בניו בצוורה מעגלית. אנחנו ממליצים להתחילה מהמיומנויות, אולם הסדר אינו אחיד ומהיב, אפשר לשנותו ולדוק את הדברים כדי הגיעו למבנה האידיאלי עבורכם. לרוב נמליץ על יחידות לימוד של כ-8 שבועות, אבל אפשר להיעזר בכלים זה לבנית יחידות לימוד ארוכות יותר או קצרות יותר.



המלצת ל עבודה עם הכללי:

בחרו את המיוומנויות והתתי-המיומנויות שתרצו להתמקד ביהן, ניתן להיעזר בפרק של רצפי המיומנויות. אנחנו ממליצים לבחור עד 2 תתי-מיומנויות.

1

כתבו את יעדי הלימוד שלכם בתחום הדעת – יעדי תוכן ומיומנויות ייחודיות

2

הגדירו מחוון ברורו. מחוון הוא כלי להערכת ביצועיהם של הלומדים, והוא נועד לסייע לכם ולתלמידים שלכם להבין את היעד המצוופה. ככל שהציפייה מהתלמידים יותר ברורה וסדרורה, כך היישגיהם של התלמידים גדלים (heti, 2016; Patrick and Sturges, 2017). לוחוו בתחום המיומנויות היעזרו בפרק של רצפי המיומנויות.

3

חשבו על המתוודות שיכלות להביא לביטוי את המיומנויות שאתם רוצים להקנות בצורה הטובה ביותר.

4

לאור הדברים שכתבתם לעיל כתבו שאלה, אתגר או בעיה שהייתם רוצים שיובילו את הלמידה של התלמידים. שימו לב לכך שהגדרת השאלה היא הגורם המארגן של היעדים שלכם בתחום השוניים. זהו מנوع הלמידה והמוסטיבציה של התלמידים לפתרור את הבעיה או לענות על השאלה.

5

דגשים לבחירת מתודות

ב'מתודה' אנחנו מתכוונים לבחירת פעילות לימודית שمبיאה את המיומנויות. נסהה, ככל האפשר, שהפעילות "תזכיר" את המיומנויות לבוא לידי ביטוי, על כן החשיבה על המתודות והתאמתן למיומנויות היא קריטית. כמות המתודות שאנו ממליצה שתשמשם בהן ביחידת לימוד תלולה בנסיבות המפגשים היחידה, בשאלה אילו מיומנויות נרצה להקנות ובמידת העמקה הדרישה לכל מיומנות.

לדוגמה, ביחידה בת שלושה שיעורים המתמקדת בתתי-מיומנויות של שיתוף פעולה – יכול לעזור לנו שימוש במתודת ג'ינסון, בד בבד עם הבניה נכונה של המפגשים ושימת דגש שלנו במורים מנהים בתוך המפגשים עצם.

בעת בניית השיעורים ייתכן שתרצה לשנות את המתודות, וזה טבעי. דוגמאות למתודות למידה:

- **ג'יגס** – מתודה השמה דגש על שיתוף פעולה.
- **אקווריום** – מתודה ששמה דגש על דיון, הקששה וחשיבה ביקורתית.
- **Think – Pair Share** – מתודה למידה בזוגות ששמה דגש על שיח מכבד ועל הקששה אקטיבית.
- **דיבייט קבוצתי** – מתודה שasma דבש על עמידה מול קהל, על כתיבת טיעון, על חשיבה ביקורתית ועל עבודה צוות.

שימוש – לאחר שכתבתם את אבני היסוד של יחידת הלימוד, عليיכם לפרט אותן לשיעורים שונים. בין השיעורים חשוב להזכיר מפגשים להוראה מפורשת של המיומנויות ושל הכלים ליישום המיומנויות, כמו שנכתב בפרק המתאים. ההוראה המפורשת תניע לפני פעילות שבה יהיה שימוש באחתה מיומנות.

ממורה למנה - תפקיד המורה בלמידה מבוססת מיוםנויות

בלמידה מבוססת מיוםנויות משתנה תפקיד המורה. מתפקיד המורה הקלאסי, שבו הוא היה מוקד השיעור והאחראי להעברת החומר, הופך המורה למנהל שמאפשר לתלמידים נגלוות חידושים ולהתמודד עם אתגרים. התוכנות הנדרשות ממורה מנהה בלמידה מבוססת מיוםנויות:

- לאפשר במקומם לשולט בלמידה.
- בכל זמן להוות דוגמה אישית באמצעות חסיבה ביקורתית, כבוד, למידה משותפת ודאגה.
- לתמוך ברכישת ידע ומיוםנויות.
- לדרבן ליחס של אחריות ולצפות לאחריות של הלומדים על תהליכי הלמידה.
- לספק מושב עיתוי וสภาพי על התקדמות הלמידה בשילוב הערכה עצמית של הלומדים.

להלן ריכוז של כמה דגשים להנחייה שיאפשרו לכם לעבוד עם התלמידים ולסייע להם לפתח את המיוםנויות שלהם (דאקוורת', 2017; פיבר ומיזליש, 2005).

בתחום הרגשי

עזר לומדים להתמודד עם רגשותיהם. יש קשר ישיר בין מה שילדים מרגשים לבין ההתנהגות שלהם: כשהרגשותם של ילדים טובים, גם ההתנהגות שלהם טובה.

- **הקשיבו לילדים** בתשומת לב מלאה ובריכוז רב.
- **הגביבו לרגשותם שלהם על הבנה ונטו לתת שם לרגשות** - "זה בטח גرم לך להיות עצוב".
- **קיבלו כל רגש, אבל הגבירו התנהגויות** - "אני מבין שאתה כועס, תניד זאת במיילים ולא באליםות".

מערכות יחסים עם תלמידים

תהליכי למידה מבוססים על מערכות יחסים בין הלומדים לבין מוריהם: **"ילדים לא לומדים מאנשים שהם לא אוהבים"** (Pierson, 2013). להלן כמה דגשים להשגת שיתוף פעולה.

- **תארו את הבעיה שאתם רואים** - "אני רואה שאתה לא מבצע את המשימה".
- **מסרו מידע** - "המשימה מתבססת על העבודה עם האתר שרשמתי על הלוח".
- **תארו את מה שאתם מרגשים, שימו את המוקד עליהם** - "זה מעצב אותי שאתה מפריע לירון למדוד".

יעידוד עצמאות

אנחנו רוצים לפתח עצמאות אצל הלומדים, אבל פעמים רבות אנחנו מטילים עליהם מגבלות רבות מחשש שדברים לא יעבדו לפי התוכנית. כדי שהילדים ילמדו הם צריכים גם קצת לטעות, ואנחנו צריכים להיות שם ולתמוך בהם.

- **תנו לילדים אפשרויות בחירה** – בחירה היא לא מצב של 0 או 100, אפשר לתת בחירה גם בין שתיים או שלוש אפשרויות.
- **שבחו מאמצים ולא הרשנים** – "אני רואה שעבדת קשה להערכת הפרויקט שאתה צריך להגיש בשבוע הבא".
- **אל תמהרו לענות על שאלות התלמידים, החזרו את השאלה אליהם** – "זו שאלה טובה, מה אתה חושב?"
- **עודדדו את הילדים למצוא פתרונות** – "ואור לדעתך אפשר לפתרור את הבעיה זה? מי יכול לעזור לנו?"
- **אל תשלו תקווה** – "از אתה רוצה להתמודד למועדת התלמידים הארץית? זה נשמע נחמד, מה חשבת לעשות?"
- **למדו את התלמידים לא לפחד מכישלון או מטעות, אלא ללמידה מהם** – "מה אתה יכול ללמידה מהניסיונן בעברת ומהתוצאה שקיבלה?"

הערכתה ורפלקציה Be Careful What you measure

לעתים עולה השאלה האם אנחנו לומדים לשם הערכת או מעריכים לשם הלמידה. ביקורת רבת מושגנות על מבחני המיצ"ב, מבחני הפיז"ה, מבחני הבגרות ודומיהם. הנרטיב ששלט במשך תקופה ארוכה היה שתפקיד בית-הספר היסודי הוא להכין לחטיבת הביניים, החטיבה לבית הספר התיכון, התיכון כדי שנתקבל ציון טוב בבחינות ונתקבל לאוניברסיטה, והוא תקין אותנו לחיים. לשם חתנו, הנרטיב זה נמצא בתהיליך שנירי תודעתי ונעם משתנה הלבנה למשה בשיטה. הקמתם של מרכזי חדשנות שכונתיים כמו 'מרכז פואנטה', 'אייפכא' ו'חוות דעת' או מרכזי חדשנות עירוניים בירושלים (לדוגמה 'ביתא מחנכים') ובערים נוספות היא דוגמה מצוינת לכך.

לא אנו להביע עמדה بعد מבחני הבגרות או נגדם, אלא להעלות נקודה למחשבה לגבי תהליכי ההערכתה הבית-ספריים, במיוחד אלו שבשליטתנו באנשי חינוך הפעילים בשדה החינוכי. השיח שביב מiomנווות הוא שיח משמעותי בעולם החינוך, והוא עולה מצד גופים כמו הפורום הכלכלי העולמי, OECD, משרד החינוך ועוד. על כן במספר מסוג זה חשוב שנתייחס גם להערכתם של המiomנווות.

בהערכת מiomנווות ישנים שלושה כלים עיקריים לביצוע הערכת:

- **שאלון למילוי עצמי של תלמיד** – התלמיד מעריך את הביצועים שלו.
- **שאלון למילוי המורה** – המורה מעריכה את הביצועים של התלמיד.
- **מטלת ביצוע** – משימה שבה לבדוק את יישום המiomנווות.

שאלוני מורים – תלמידים

השאלונים מציבים לנו כמה אתגרים: משמעותן של השאלות עשויה להיות לא ברורה דיה לעובדים עליהם; בשלב ההיזכרות המורה או התלמיד עלולים לשפטו התנהנות עבר בזורה שאינה מדוקחת מספיק. כמו כן לעיתים תלמידים תופסים את עצם בזורה מסוימת שאינה בהכרח משקפת את המצויאות, או מורים רואים את התלמידים בזורה כזו או אחרת בהשוויה לתלמידים אחרים, וכן השתכלות זו אינה משקפת את האמת. בהקשר של המורים צריך לזכור שהם הם רואים את התלמיד רק ביחס להתנהלותו בבית-ספר ובשיעוריהם הספרטזיפיים שלהם. התנהנותו ודרך בביותו המiomנווות משתנים בהתאם לגורמים שונים: מורה, עמיתים, משימה ותנאים סביבתיים. ילך יתרה נגיעה בספריה הבית-ספרית באופן שונה מהתנהנותו בספריה אחר הצהרים שלו. כמו כן, מורים עלולים לפרש לעיתים את הסיבות להתנהנותו של תלמיד בדרך לא מדוקחת .(Duckworth and Yeager, 2015)

מטלת ביצוע

אלטרנטיבת לשאלונים היא מטלת ביצוע, משימה שעוצבה במיזח כדי להביא את המiomנווות והתנהנות לביטוי ולאפשר תצפית על התלמידים בסיטואציה מוקפדת בתנאים דומים. לדוגמה, שליטה עצמית תהיה בעיתית למדידה בעזרת מدد השקעה

בשיעוריו בית, כי תלמידים שונים מקבלים כמפורטות שונות של שיעורים. אבל אם הילדים מקבלים תנאים שווים והזדמנויות להתמודד עם מסיחים באופן דומה, אז אפשר להשתחש במללה כדי לבצע הרצאה.

יתרונה של מטלת ביצוע הוא שהוא אינה נסמכת על שיפוריות של מורים ותלמידים. מטלת ביצוע מאפשרת הפחתת דעות קדומות ומידה רבה יותר של אובייקטיביות בשימה שהוגדרה בתנאים נכונים ועם מחוון מדוק. לצד זאת חשוב להבין את המגבילות של מטלת ביצוע. לדוגמה, בשימה הדורשת מילך לבצע מטלת הקשורה לציור, וזה בוחר שלא לשאף אותה פעולה, האם הוא מודנים אוטונומיה ושליטה עצמית או אי-הסכמה עם סמכות מボגרים? אף שהמשמעות עצמה אובייקטיבית, ההתנהגות בשיטה היא סובייקטיבית. כאשר תלמידים יש מוטיבציה לבצע משימה חד-פעמייה, הרצאה יכולה לסייע להערכת יכולות, אך מטלות ביצוע לאו דווקא יסייעו בהערכת של שימושות יומיומיות. בסופו של יום, החשוב ביותר הוא לראות כיצד המימוניות וההתנהגות באות לביטוי ביום-יום, ולא כאשר הילדים מתבachers להתאמץ במללה ספציפית (שם).

אם כך, באלו כלים עליינו להשתמש לצורך הרצאה? ניתן ורצו להשתמש בכלים במסגרת המגבילות והמטרות שאנו רוצים לקדם. אנחנו ממליצים להשתמש בכלים המשלבים הרצאת מורה והערכת תלמיד יחיד ויצירת שיח דיאלוג על הרצאה, יצירת מהום שמאפשר ביטוי ושיח על הפערים ועל נקודות הדמיון בהערכת המשותפת כדי לבצע רפלקציה ולבנות תוכנית עבודה במבט קדימה.

הערכת מעצבת ודגשים בהערכת מימוניות

ובו לנו לבצע הרצאה עלות כמה שאלות: מה מעריכים?מתי מעריכים? מי מעריך? איך מעריכים? עבור מי מעריכים?

בלמידה מסוימת הרצאה היא לרוב הרצאה מסכמת, ככלומר הרצאה שנועדה לשפק מידע על רמת הביצועים של התלמידים בעת הרצאה. לרוב הרצאה תtabטא בzeitig ותוכו להחלטות לגבי התלמידים, כגון הקבוצת לימוד, מין למסלול או להסתמבה. מבחני בגרות הם דוגמה להערכת מסכמת שנועדה להגדיר אם תלמיד מוגדר בוגר ולאחר מכן לモסדות להשכלה גבוהה (ברה-מדינה, 2018).

"בשבח טועם את המרחק שהוא מבשל זאת הרצאה מעצבת; כשהאוורח טועם אותו, זאת הרצאה מסכמת" (סחריבון, מצוטט אצל פרידמן, 2005).

לאור מגבלות הכלים להערכת מימוניות בלבד מושפעת מימיוניות, דרך הרצאה העיקרית היא הרצאה מעצבת ודיאלוג על מעשי התלמיד. מטרת הרצאה המעצבת היא לעצב ולשפר את הלמידה ואת עשיית התלמיד. דרך הרצאה זו משלבת הרצאה עצמית של התלמידים עם הרצאת המורה, וכך מתקיימים דיאלוג על תוכרי התלמידים, על התפישות שלהם ועל התפתחותם לנוכח יעדי המימוניות ויעדי תחום הדעת.

בהערכת מימוניות חשוב לשום לב לכמה דגשים:

- משוב והערכת בנייה חיובית, מצמיחה וمبוססת על חזקות (בנייה להערכת המתמקדת בחולשות).

- ההתקדמות היא בהערכת מעצבת שנועדה לשפק לתלמידים ולמורה מידע על התקדמות התלמיד בהתייחס לתהיליך הלמידה (בנייה להערכת מסכמת, שתכלייתה מידע על רמת ביצועים בנקודות זמן).

- פיתוח המימוניות הוא דבר ראשי שארוך זמן, ויש לדוד אותו ביחס להתקדמות התלמיד כלפי עצמו, ולא בהשוואה לאחר.

- פיתוח ויישום מימוניות הוא תלוי הקשר; אותה מימוניות יכולה להתבטא באופן שונה בהתאם למטרתה, לרמה, בתחום הדעת, להקבצת השווים וכדומה.

דוגמא לדף רפלקציה:

שם: _____

דף רפלקציה לאתגר איהאה בכיתה

חשבו על הפרוייקט שקייינו ועל דרך העבודה האישית שלכם וענו על השאלות:

במהלך האתגר התמודדתם עם **شيخ ותקשות** בתוך הקבוצה.
דרגי את עצמן ברצף ההתפתחות וענה/י על השאלות:

מיומנות	المسؤولות	מתפתחות	מתגלה	
אני יודעת להזוז ולישם דרכי תקשות שיקדמו את השיח בקבוצה באופן חיובי.	אני יכול להזוז את הרגשות של חברי לשיחה ולהתיחס אליהם באופן מכביד.	אני יודע להביע את הרגשות והמחשבות שלי באופן ברור ומכביד.	אני יודע להקשיב לחבר בקבוצה באופן מכבד.	תקשות

כתבו 2 דוגמאות מהתרגיל שemmיחסות את הדירוג שכתבת:

דוגמה 1:

דוגמה 2:

במהלך האתגר התמודדתם עם **קבالت החלטות** בתוך הקבוצה.
דרגי את עצמן ברצף ההתפתחות וענה/י על השאלות:

מיומנות	المسؤولות	מתפתחות	מתגלה	
אני מנסה להניע להחלטה מוסכמת (בקונצנזוס) בין חברי הקבוצה.	אני מחפש דרכים לקבלת החלטות שייהיו מתקבלות על רוב חברי הקבוצה.	אני תורם את דעתני לשיח על ההחלטה בקבוצה.	אני מבין שלפעמים מקבלים החלטות שלא לפי דעתם.	קבالت החלטות

כתבו 2 דוגמאות מהתרגיל שemmיחסות את הדירוג שכתבת:

דוגמה 1:

דוגמה 2:

לאור הכתוב לעיל, אנחנו מפעילים במורים שישתמשו בכלים המובאים כאן: הערצת
מיומנויות בעזרת הכלים השונים, ובתוכם הפרק של רצפי המיומנויות, צריכה לשימוש
כלוי להערכת מעצבת ושיח. כלים אלו לא נועדו לשימוש עבור הערכה מסכמת או כבסיס
לzieונים בתחום המיומנויות. שימוש בהם עלול ליצור תוצאות הופכות מהרצוי ולפגוע
בפיתוח המיומנויות.

rzachi miomniot

בעמדים אלו מובאים רצפי המיומנויות השונות. המיומנויות מוצגות כshanן כבר מחולקות לתתי-מיומנויות ו"מפרחות" להתנהניות מצופות. אלו נועדו להיות עבורם כל עז' לעובדה עם התלמידים בبنית ייחדות ליום, בהכנות שיעורים ספציפיים, בתכנון הוראות מפורשות, בתכנול מילומנות וنم בبنית הערכה עצבת ורפלקציה.

רצף התפתחותם כן הוא – רצף, תהילך התפתחות וצמיחה שהتلמידים עוברים כחלקה מתהילך התפתחותם הראשית. הרץ' נועד להציג את העבודה שמיומנויות מפותחות משתנות, ומתבטאות באופן שונה בהקשרים שונים, בתחום דעתם, בקבוצות שונות ובתנאים שונים.

אנחנו מבקשים להציג ולהזכיר שכליים אלו לא נועדו להערכת מסכמת או לבסיס לציונים בתחום המיומנויות. שימושם לב, שימוש שכזה עלול להשיג תוצאה הפוכה מהרצויה ולפגוע בתפתחות המיומנויות בקרב הלומדים.

rzionel rzef haftachot shel miomnoot

רצף התפתחות של מיומנות נסח בחשיבה על תפיסות מעולמות דפוס החשיבה המצמיה (Growth Mindset), הטקסונומיה של בלום, עקרונות מהפסיכולוגיה החיבורית ועקרונות מעולמות התוכן של עיצוב מוכoon לומד.

ניסוח הפירוט של כל שלב היא בגוף ראשון ובדרכו החיבור: אני יודע, אני מסוגל, אני מנשה וכן הלאה. זאת כדי להציג את יכולת האישית של התלמידים, לעודד את המורים לפתח שימושות לימודיות שמצוות את התלמידים במרכז ולעודד דפוס חשיבה מצמיה בקרב התלמידים.

ניסוחים אלו יכולים להקל על יישום המיומנויות כמחוונים וכבסיס לפיתוח כל רפלקציה עצמאים.

חשיבות שלין שלמן ההנחה פיתחנו את הכללי בחלוקת לארבע רמות, אר המיומנויות אינה מוגעה לשיטות התפתחותה כאשר תלמיד מעיד על עצמו או כאשר אחרים מעידים על בר שהגיע לרמת מימון. פעמים רבות ישנן מקומות נוספים להפתחה. כמו כן, ישנים תלמידים שידרשו רמות ביןיהם שונות בהתאם לגיל וליכולות.

רצפי המיומנויות הם סינטזה של מקורות שונים מהארץ והעולם שעוסקים בפיתוח המיומנויות. ביצעו התאמה נילאית ותרבותית, וכן ניסוחית בהתאם לתפיסה החינוכית שלנו (דשן, ח"ת; משרד החינוך, 2020; Acara, n.d.; British Columbia New Curriculum, 2019; OECD, 2019).

בבנייה ייחdet ליום אנחנו ממליצים לבחור לא יותר מאשר משתי תת-מיומנויות. מדוע?

שאלה זו עולה פעמים וברות. המודל של למידה מבוססת מיומנויות נועד להיות כל עובדה למורים להנחייה בכיתה ובנוסף לסייע לאמצ דפוסי חשיבה ופעולה מבוססי מיומנויות של המאה ה-21.

המעבר ללמידה מבוססת ידע ומיומנויות לשילוב מיומנויות המאה ה-21 הוא תהילך הדרמטי שבו מורים יכולים לדוח ולהפתח לאורך זמן. בכל תרגיל או משימה שניתנים לומדים ידרשו במה מיומנויות. מיומנויות אינן נמצאות בוואקום, הן מושלבות זו זו. אך בעת עיצוב המשימה וזמן ההנחייה והתמיכה בכיתה, נרצה לשימר דגש על המיומנויות הספציפיות שנרצה לפתח ולהעמיך בה, וכן חשוב שנהיה מודוקים עבר עצמנו ועבור התלמידים שלנו.

העקרונות המנחים של השלבים ברכף התפתחות

את רצף ההתפתחות פיתחנו כדי שייהי למורים ולתלמידים כלי עזר ומחוון להערכת התפתחותם והתקדמותם בתהליך פיתוח המיווינויות. האחורי כל שלב ברכף עומד רצינן שהנחה אותנו. לשם כך נשענו על עקרונות מהטකסטונומיה של בלום ובחרנו שפה שלדענו מאפשרת התפתחות חיובית בתהליך.

שלב ברכף	המשמעות	מונחים התנוגנותיים
מתנה	המיומנות מגיעה לידי ביוטוי ברמה הבסיסית שלה. התלמידים מתחילה לגלות את המיומנות ולשים אותה ונמצאים בעיקר ברמת הידע. אפשר לראות ניצנים ראשונים של הביטוי שלהם.	מתאר, מצאה, מגדר, נתן כותרת, ממיין, מכנה בשם, מצין, בוחר, מצמיד, נזכר, מכיר
מתפתחת	המיומנות מגיעה לידי ביוטוי שנע בין הבנת המיומנות ליישומה. תלמידים שמאפיגנים רמת מתפתחת. יכולים לתרגם את הידע לביצוע.	עירין, מבחין, מגן, הופך, מכיל, מרחיב, מסיים, מסכם, מתרגם, משנה, חוזה, משלים
מסוגלת	התלמידים מסוגלים ליישם את המיומנות במגוון מצבים חדשים השונים מההקשר הראשוני שבו רכשו את המיומנות.	טופס, מנלה, מדגים, מחשב, משנה, משפר, מפועל, מבין, מייצר, מתיחס ל, בוחר, מפתח
מיומנת	שליטה ברמה גבוהה של המיומנות מאפשרת לתלמידים לבצע אנליזה, סינטזה והערכה של יישום המיומנות. הם מסוגלים ליישם את המיומנות בהקשרים שונים ולפתח אותה מעבר לכך.	משפר, מסייה, מהקשר, מדגיש, מבחין, מארגן, בונה מחדש, מציע, מפתח, שופט, טוען



בעמודים הבאים תמצאו את פירוט המיומניות כולל רצפי התפתחות. אפשר להתאים את התוכן, את הפירוט ואת המסלב הלשוני לניל ולאופי הכתיבה.

למידה עצמית

למידה עצמית או מוכוונות עצמית בלמידה הן היכולת של הלומד לכוון את הפעולות שלו (מחשבות, רגשות והתנהגות) בעבר השגת מטרה לימודית שהוא שואף להשיג.

מיומנות	מסוגנחת	מתפתחת	מתוגלת	יכולת וכיישורים לפתרון בעיות באופן עצמאי
אני שוקל ובוחר אסטרטגיות שונות לפתרון בעיות בלבד ונוקט יוזמה כדי לפתור אותן.	אני מתמיד ומנסה כמה פתרונות לבעה באופן עצמאי, גם אם הפתרון הראשון לא עבד.	אני מנסה לפתח את הבעיה באופן עצמאי ויודע לפחות ממי ומתי אני יכול לבקש עזרה.	אני מנסה לפתר בעיות בעזרת היגיון, ניסוי וטעייה.	פתרונות מיומנויות רפלקציה
אני מסוגל לחשב על חזקות ועל הרישום הראשיים בסיס אסטרטגיות אישיות ומשוב של המורה.	מהחוויות השונות שאני עבר אני מבין ולומד על עצמי.	אני יכול לחבר ולהבין איך המאמצים שלי משפיעים על היכישורים ועל ההישנים שלי.	אני יכול לחשב ולבטא את התוצאות שלי בלמידה.	קביעת לוחות זמן ועמידה בם
אני יודעת אילו שיטות והתנהגות יעזרו לי לסייע את המטלות בזמן.	אני מבין שיש דברים שמשמעותם לי לקבוע יעדים ולהשלים משימות.	אני קובע יעדים בלמידה ופועל לבצע אותם בזמן נתון.	אני עוקב אחר המשימות של השיעור ופועל לעמוד בהן.	התמדה במשימה לאור האתגרים
אני מתמודד עם חוסר ודאות, עם אתגרים ועם תסכולים כדי לבחון את הרעיוןות שלי ולהתميد במשימות מأتגרות.	אני מחפש שיטות ויוצר תוכנית כדי להשלים משימות מأتגרות.	אני מתמיד במשימות הקצורות מועד בתוך גבולות הביטחון האישי שלי.	אני מזאה מצלבים שבהם אני מרניש בטוח או לא בטוח לנשות דברים חדשים.	זיהוי עצמי כלומד
אני יודעת באיזו שיטה או באיזה הרגל למידה עלי להשתמש בהתאם למשימה שהקיבלה.	אני יודעת לפחות הרגלי למידה ועובדת שתורמים לי.	אני יודעת לדון בחזקות ובחולשות שלי כלומד.	אני מזאה את היכולות ואת תחום העניין שלי כולם.	הערכת עצמית על החקיכים ותוצאות
אני יודעת להעריך את ההישגים שלי במשימה אוור קרייטירוניים שדייהית, וכן יודעת להסביר את דרך הפעולה שלי ואת הסיבה לתוצאות.	אני יודעת להעריך את האפקטיביות של התוצאה לפי קרייטירוניים מוגדרים.	אני יודעת לפחות אם השלים שיצאתי לבצע.	אני יודעת לפחות אם אני מרוצה מתוצאת המשימה שבייצעת.	

שיתוף פעולה

שיתוף פעולה הוא תהליך חברתי של בניית ידיע כאשר אנשים עוסקים בצוות בתלות הדדית בעבר מטרה משותפת. המטרה יכולה להיות תוכן, מוצר, הסכמה או החלטה.

מיומנ.-ת	مسئולות	מתפתחות	מתגלה	
אני יודע לדוחות ולוישם דרכי תקשורת שיקדמו את השימוש בקבוצת אופן חיובי.	אני יכול לזרזות את הרבשות של חברי לשיחה ולהתייחס אליהם באופן מכובד.	אני יודע להביע את הרגשות ואת המחשבות שלי באופן ברור ומכובד.	אני יודע להקשיב לחבריו בקבוצה באופן מכובד.	תקשרות
אני מוצא דרכים לפטור קונפליקטים בשיתוף פעולה ופשרה.	אני מציע רעיונות לפשרה בקונפליקטים.	אני מבין שיש דרכים רבים לפטור חילוקי דעתות בין חברי הצוות.	אני יודע שלא תמיד מסקימים איתוי ואני מסוגל להקשיב לאחרים ולנהל שיח מכובד גם במצב קונפליקט.	פתרון קונפליקטים
אני משתמש בחלוקת תפקידים ומשימות בקבוצה לפי קריטריונים שונים, כמו חוזחות ותחומי עניין ובהתחשב בקבוצה שבה אני נמצא. שבא אני נמצא.	אני מבין שלעתים אני נדרש לבצע תפקיד לטובות הקבוצה, גם אם הוא אינו בתחום העניין שלי.	אני מקבל על עצמי תפקיד ומשימות בקבוצה לפי תחומי העניין שלי.	אני מקבל על עצמי תפקיד בתוך הקבוצה.	חלוקת תפקידים ומשימות בצוות
אני מנסה להגיע להחלטה מסוימת (בקונצנזוס) על חברי הקבוצה.	אני מփש דרכים לקבלת החלטות שמקובלות על רוב חברי הקבוצה.	אני תורם לשיח ומבירע את דעתו על ההחלטה בקבוצה.	אני מבין שלפעמים מקבלים החלטות שלא לפי דעתו.	קבלת החלטות
אני רוצה לשמוע רעיונות של שאר חברי הקבוצה ומנסה לחבר בין רעיונות שונים.	אני שוקל רעיונות של חברי הקבוצה לאור המטרה המשותפת.	אני מקשיב לרעיונות של אחרים ומשתף רעיונות שלי.	אני מקבל את העבודה שרש רעיונות גם לחבריהם אחרים בקבוצה.	העלאת רעיונות בצוות

חשייה יצירתיות

חשייה יצירתיות היא הפקה של יצירה או פתרון בעיה בדרך מקורית ובעלת ערך חברתי או שימושי.

משמעות	משמעות	משמעות	משמעות	משמעות	
אני מוריד את רמת השיפוטיות שלי כדי לאפשר שטף של רעיונות.	אני מסוגל לבחון תופעות מנוקדות מבטשות.	אני משתמש בדמיון כדי ליזוף דברים בדרכים חדשות או לחבר בין שני דברים בין שנראים שונים.	אני מנגלה פתיחות לרעיונות חדשים.	נגישות מחשבית	
אני מזזה מצבים שבם הנישה הנוכחות לא פועלת, מתגnger רעיונות קיימים ומוציא פתרונות נוספים לאתגר או לשימשה.	אני מסוגל לחקור מצבים בעזרת שיטות של חשייבה יצירתיות כדי ליזוף פתרונות שונים.	אני משווה בין רעיונות יצירתיים כדי לחשב על בעיה או אתגר באופן רחב.	אני מציע כמה אפשרויות לבש את מה או לבעה מוגדרת.	בחינת אלטרנטיבות	
אני מנסה לחבר בין רעיונות שונים של הסביבה שלי כדי להגיע לפתרון המיטבי לבעה.	אני מחשיב לרעיונות של חברי להבוצה ומתייחס אליהם באופן ענייני.	אני מתנסה במגוון אפשרויות כדי להעלות רעיונות.	אני משתמש בדמיון כדי להעלות רעיונות מקוריים.	העלאת רעיונות והמצאתם לפועל	

חשיבה ביקורתית

חשיבה ביקורתית היא יכולת לנתח, לבחון ולהעריך מידע, עובדות או רעיונות באופן מושכל. נבחן את העבודות בכלים לוגיים, כגון הטלת שפק ובחינה מחודשת לאור עקרונות וקריטריונים. החשיבה הביקורתית תסייע לנו לגבש דעה או עמדה באופן עצמאי, לבחור בין חלופות שונות ולהקל החלטות על בסיס נימוקים.

מיומנות	מסגרת	متפתחת	מתגלת	
אני מעלה שאלות כדי לחקור הנחות מוקדמות ונושאים מורכבים.	אני מעלה שאלות כדי לפרש ידע ולבחון סיבת ותוצאה.	אני מעלה שאלות כדי להבהיר סוגיות לא ברורות.	אני מעלה שאלות על בסיס תחומי עניין וחוויות אישיות.	 לשאול שאלות
אני יודעת להעריך מהימנויות ורלוונטיות של מಹדורות מידע.	אני מודע לכך שמקורות מידע רצויים לשחרף נתקודת מבט מסויימת וambil'את בחשבונו בהערכתה שלהם.	אני יודעת לבחון מידע מגוון מקרוות.	אני יודעת לבחין בין אמונה, דעה, הערכה ועובדתה.	הערכת מידע ומקורות
אני יוצר קритריונים לבחינת רעיונות או דעות.	אני משתמש בקריטריונים פשוטים לבדיקה של רעיונות או דעות.	אני בוחן נקודות מבט של אחרים כדי לבחון רעיונות או דעות.	אני בוחן רעיונות או דעות בעזרת הניסיון האישרי שלי.	בחינת אלטרנטיבות
אני מקבל החלטות על סמך קритריונים נימוק מבוסס עדויות.	אני מסוגל לנטרל דעתות קודמות ושיחוקים זרים.	אני יודעת להשוות בין חלופות ולהעריך את ההשלכות שלהן.	אני יודעת לנתח אתגר מנקודת מבט שונות.	קבלת החלטות

סיכום

בכל הקשור לפיתוח מיומנויות המאה ה-21 התהוושה היא שוכןם "מדוברים על" ומעטים מאוד "עשויים את". בארגז הכלים המונח לפניכם אנחנו שואפים לשנות את השיח, ובუיקר לשנות את הפרהטיקה ולאפשר לכמה שיטות מוראים לפתח אצלם בכיתה "מעבדה להתנסות פדגוגית".

בבואהנו לכתוב מסמר זה כיוננו ליצור מודולוגיה שנוגעת במתוך המובנה שבין תאוריית פרהטיקה. כוונתנו הייתה ליצור תהליך שמאך אחד, מסכם את תפיסת העבודה שלנו במרכז פואנטה, ומצד שני, מציע סט של כלים פרהטיים הניתנים לישום בכל ביתה.

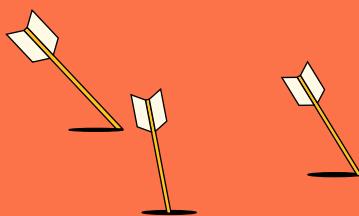
לאלו מכם המכירים פדגוגיות מנוגנות, כמו למידה מבוססת פרויקטיבים, למידה מבוססת פתרון בעיות, עולמות המייקינג ועוד – ראו את הכלים של הלמידה המבוססת על מיומנויות ככל לתרמוכה בהליכים שלכם, וככלים היוכלים לעזור לכם לבדוק את המנגע הפדגוגי ולאפשר שיח והתנסות נוספת.

אין לנו מתייררים להציג תהליך מושלם וחסר פגמים, אלא הצעה להבניות תהליך עבודה מסודר ומדוקדק קצת יותר, תהליך שמנטה לירושם את האמירות הנגדולות בכל עבודה למורה בכיתה. יש עוד מה לשפר ולדייך, על כך נמשיך לשகוד ולהתנסות בשיח, ונשמח לשמעו גם ממק.

אנחנו ממליצים לזכור שיטות היא אבן יסוד בלמידה, שהතנסות קודמת לתאורייה, ושעדיף כישלון מפואר על פני חלומות במגירה.

בהצלחה.

מהו מידע



שפרלינג, ד'. (2018). *למידה חברתית ורגשית: מיפוי מושגי, בסיס תיאורטי ואמפירי. מכון מופ"ת ומרכז מידע בין-מכללי*.

Acara. Australian Curriculum, Assessment and Reporting Authority. <https://www.acara.edu.au>

Archer, Anita L. and Charles A. Hughes. (2011). *Explicit Instruction: Effective and Efficient Teaching*. Guilford Publications

British Columbia New Curriculum. <https://curriculum.gov.bc.ca>

Duckworth, A. Yeager, D. (2015). *Measurement Matters: Assessing Personal Qualities Other Than Cognitive Ability for Educational Purposes*. Educational Researcher, Vol 44 No. 4, pp. 237-251

Dweck, C. (2016). *Mindset*. Random House .Pucblication

OECD (2019). *OECD Future of Education and Skills 2030: OECD Learning Compass 2030*

Patrick, S. Sturgis, C. (2017). *An Introduction to The National Summit on k-12 Competency-Based Education*. iNacol

Pierson, R. (2013). *Every Kid Needs A Champion*. TED

Scriven, M. (1991). *Evaluation Thesaurus*. (4th ed.). Newbury Park, CA: Sage

بنבנישתי, ר'. פרידמן, ט'. (2020). *טיפוח למידה רגשית-חברתית במערכת החינוך: סיכום עבודתה של ועדת המומחים, תමונת מצב והמלצות*. יוזמה – מרכז לידע ולמחקר בחינוך.

ברק-מדינה, ע'. (2018). *פרקטיות להערכת תלמידים. אנף מו"פ, ניסויים ויזמות משרד החינוך*.

גאלן, י'. לפשטיין, א'. מנזין, ד'. קופיטון, מ'. (ח"ת). [הורה מאפרשת וישראל](https://meyda.education.gov.il/files/Mazkirut_Pedagogit).

דאקווורת, א'. (2017). *גריט. הוצאה לאור*.

דשן, מ'. (ח"ת) *מיומנויות הערך וההוראה של המאה ה-21*. רשות דרכי.

הטי, ב'. (2012). *למידה נראית למורים: כיצד מורים יכולים להעצים את הוראותם. הוצאה ידיעות ספרים*.

מילוג. (ח"ת). *מילוג – המילון העברי החופשי* /<https://milog.co.il>.

משרד החינוך. (2020). *מסמך מיומנויות דמות הבונה*.

פייבר, א'. מיזליש, א'. (2015). *איך לדבר כך שהילדים יקשיבו ולהקשיב כך שהם ידברו. הוצאה ליף סנטר*.

פרידמן, י'. (2005). *מדידה והערכתה של תכניות חברותיות וחינוכיות. מכון הנרייטה סאלד*.

צוינית, ד'. (2003). *מושגים מרכזיים בתחום הספרות והשירה. מט"ח*.

רובינסון, ק'. (2011). *המקומ הנכון – למה חשוב לעשות את מה שאוהבים. הוצאה כתה*.