

# **דרכיים ודגשים בפדגוגיה**

— |

| —

— |

| —

## תובנות מחדר הכתיבה

**תקציר:** איכות ההוראה היא המפתח לקידום ההישגים הלימודים, הערכיים והמוסריים בבית הספר. איכות ההוראה היא תוצר של שימור, שיפור ושינוי התנагיות ההוראה בכיתה. תכפיות בשיעורי מורים מוצביעות על מגוון דרכי הוראה מכלילות, מأتגרות ויצרות השרה, לצד התנאגיות הוראה ל��יות, מתסכלות ולא אפקטיביות. מאמר זה, המבוסס על מאות תכפיות בשיעורים, מעלה מספר תובנות מרכזיות מתוך חדר הכתיבה. ניתוח התנאגיות ההוראה מאפשר הבנה ראשונית של חלק מהן והתמקדות בשימור או בשינוי הנדרש.

**מילות מפתח:** התנאגיות ההוראה, שימור ושינוי תהליכי ההוראה, ההוראה השראתית, איכות ההוראה, ההוראה אפקטיבית, תכפיות בשיעור, ניתוח ההוראה.

### מבוא

המאמר מתבסס על מאות תכפיות ההוראה שנערכו בעשר השנים האחרונות בכתב ספר יסודים, בחטיבות בינaries ובבתאי ספר על יסודים ברחבי הארץ. חלק מהתכפיות התקיימו אצל מורים לאורך שנת לימודים מלאה, בעוד שחלק מהתכפיות היו חד-פעמיות. בארכעה בתיא ספר יסודים בעיר תל אביב ובחטיבת בינaries אחת באזורי המרכז נערכו תכפיות לאורך מספר שנים. ניתוח התכפיות מצבע על דפוסי ההוראה שונים בין ההוראה אפקטיבית וההוראה לקויה. בעוד שיעורים אפקטיביים אופיינו בניצול זמן יעיל, במבנה ההוראה ממוקד וברור ובשתיוף התלמידים בתהליכי למידה, מרבית השיעורים הפחות אפקטיביים אופיינו בניצול לקוי של זמן ההוראה-למידה, במבנה ההוראה מבוסס שאלות ושותפות מצומצמת של תלמידים. בכלל, לקוים אלה מצבעים על קשיים בניהול שיעור, במבנה השיעור ובأופיו וכן במספר התלמידים הילקחים חלק פעיל בלמידה.

### מורים איקוטיים

דו"ח מקינזי (2007) קובע כי איכות בית הספר אינה יכולה לעלות על איכות מוריו. מורים איקוטיים הם מורים אפקטיביים ומעוררי השרה. איכות המורים תלואה בין היתר במשיכת ובגיאות של כוח אדם איקוטי, בהכשרה רואיה, בפיתוח מקצועו, בתగמול הולם ובתהליכי הערכה והצמיחה בבית הספר. הצמיחה של מורים תלואה בין היתר גם ביכולתם לזהות ולהכיר את דפוסי ההוראה שאינם משיגים את התוצאות הנדרשיות. סטיבן פר (Farr, 2010) קובע כי

**המורים האפקטיביים** ביוטר הם אלה הלהותים לשוחח על ההצללים שהציגו במהלך ההוראה ולשנות את דפוסי ההוראה שלהם.

שינוי בדפוסי ההוראה הוא דרישת מרכזית כדי ליצור שיעורים אפקטיביים, להעלות את רמת ההישגים ולהגביר את תחושת ההצלחה והמסוגלוות של כלל התלמידים. מבחינה זו, המאמר אכן מוקד בזיהוי דפוסי התנהגוויות ההוראה מעכבי למידה ומפנה ורוקור אל השינוי הנדרש. הכרה של התנהגוויות ההוראה כושלות, לצד התנהגוויות ההוראה אפקטיביות, מהוות בסיס נתונים עבור מנהלים וצוופים אחרים בשיעורים.

התובנות העולות במאמר זה יכולות לסייע למנהל בית ספר לזהות התנהגוויות ההוראה לקרה שיש, לאחר הצפית בשיעור. ציפויות ההוראה וקיים שיש פדגוג על השיעור הם כלים מרכזיים בשיפור ההוראה בבית הספר. זיהוי התנהגוויות ההוראה לקרה שיש על השיעור מתגלה כמקור קושי למנהל רכיבים במהלך הצפית ההוראה ואחריה.

### ציפיות ההוראה

ציפיות על ההוראה נערכו בגישת ה-*Clinical Supervision* (Hunter & Russel, 1983), גוטמן, 2006, סרג'יובאני, 2002, Krajewski, 1993, בין יושע, 1997) שבה נתוני התצפית נאספים ברישום שיטתי וМОקף של במהלך השיעור והשיה הכתתי. ציפויות ההוראה מתייחסות לכל השיעור מרגע כניסה המורה לכיתה, כולל דבריו, התנהגוותם, התבטהוויותיהם, התפרצויות או שתיקות, מעורבות או היעדרה וכמו כן, התייחסות לזמן שונים במהלך השיעור, בהתייחס לפועלות ההוראה ולמידה שונות. הנתונים הנאספים מנותחים לתנהגוויות ההוראה, תוך מודעות לכך שהם משקפים את נקודת המבט של הצופה הרוושם.

### ממצאים

למרות השונות בין מורים ובין התנהגוויות ההוראה, עולה כי שיעורים אפקטיביים מאופיינים במורים ממקדי משימה, הריגשים לנעשה בכיתה במהלך כל זמן השיעור, מדים בהם החלטות שהם נותנים לתלמידיהם, מתייחסים לכל תלמיד, יוצרים משימות המכילות את כל תלמיד הכתה ויודעים מה הם מצפים מהתלמידים ומה הם רוצחים להקנות לתלמידים בכל שיעור ובסיום כל יחידת ההוראה.

המכנה המשותף של שיעורים לא אפקטיביים הוא רחב יותר ואין משקף בהכרח היפוך של השיעורים האפקטיביים. לצד סקירת המאפיינים המרכזיים של שיעורים לא אפקטיביים, מאמר זה מציע מוקדים מרכזיים לשינוי התנהגוויות ההוראה והתנהלות השיעור יצירה מיקוד, אפקטיביות והשראה בההוראה.

**התובנות המרכזיות של תכפיות בשיעורים מתמקדות בשלושה תחומיים מרכזיים: זמנים בהוראה ובלמידה, מבנה ההוראה, ושיתוף תלמידים בלמידה.**

### **זמן בהוראה ולמידה**

התובנה הראשונה העולה מתכפיות בשיעורים מתמקדת בהבדלים בין זמן שיעור, זמן ההוראה וזמן למידה. שלושה זמנים אלה שונים ומוחנים זה מזה. זמן השיעור הוא זמן מוגדר במערכת השעות הבית ספרית ומוסחת על הנחיות משרד החינוך למבנה יום הלימודים, על הסכמים עם ארגוני המורים ועל התפתחויות ההיסטוריות. במרבית בתיה הספר שני השיעורים הראשונים הם שיעורים בני 50 דקות ואילו השיעורים הבאים הם בני 45 דקות.

תכפיות שנערכו בשיעור ראשון, או מיד לאחר אחת ההפסכות ביום הלימודים, מצביות באופן חד משמעי, כי זמן השיעור שונה מהזמן המוקדש לפעילויות ההוראה והלמידה בכיתה. שיעורים שהיו המשך ישיר לשיעור קודם, בהם המורה נשאר בכיתה, הראו התאמה גבואה יותר בין זמן השיעור המוגדר לבין הזמן המוקדש לפעילויות ההוראה והלמידה. אולם גם בשיעורים אלה, זמן השיעור אינו תואם את הזמן המוקדש לפעילויות של ההוראה ולמידה. ממצאי תכפיות במחקר זה מצבעים על אובדן של כ-15 אחוז זמן השיעור, הנובע מאיוחורים של המורה, התלמידים או שניהם יחד, וזאת בלי להתייחס עדין לפעילויות "נוגשות" בזמן אחרות במהלך השיעור.

חלק מאיוחורים אלה אינם דוקא באחריותם של המורים ונובעים מבנה מערכת השעות, או המבנה הפיזי של בית הספר. לדוגמה, באחד מבתי הספר היסודיים, מורה בכיתה ב' המלמדת בכיתה בשעה הראשונה ובכיתה א' בשעה השנייה, אינה יכולה לצאת את כיתה בשעה 08:50 (תום השיעור הראשון ותחילת השיעור השני) כל עוד מחלפתה לא הגעה לכיתה. אבל גם אם היא מסיימת את השיעור הראשון כמתוכנן ויוצאת בזמן מהכיתה, היא אינה יכולה להיות בכיתה א' בזמן. עלייה לצאת מהכיתה, לפנות שמאלת במסדרון, לצאת אל החצר, לפתח את דלת המסדרון המרכזי של בית הספר, לפנות ימינה, לעלות 18 מדרגות למפלס העליון, לפנות ימינה לבניין החטיבה הצפונית, לעبور דרך אחד הגנים ולהיכנס לכיתה א'. בהנחה שהמטע החל ב-08:50 הוא מסתיים באיחור של שלוש דקות.

זמן המוגדר השני הוא זמן ההוראה. קרוושנק והאפרל (2001) קובעים כי אחד ההבדלים המשמעותיים בין מורים אפקטיביים למורים לא אפקטיביים הוא ניצול היטב של הזמן העומד לרשותם בשיעור. אחת הסיבות לפגיעה בזמן המוקדש להוראה-למידה היא תוצר של חוסר מוכנות פיזית, המוביל גם לחוסר מוכנות רגשית וקוגניטיבית. הביטוי המרכזיו לחוסר המוכנות נצפה כאשר התלמידים אינם ערוכים לשיעור ונזקקים לתזכורות חוזרות ונשנות להוציא ספרי

לימוד, מחברת וכלי כתיבה, או אצל מורים שלא נתונים את הדעת עד תום מה בדיקות מתכוונים ללמד בשיעור.

"קורסום" נוסף בזמן המוקדש לפעלויות של הוראה ולמידה הוא העיסוק בענייני משמעת על מרכיביהם השונים. עינה ומירילף (2008) קובעות, כי זמן ההוראה בכיתה מבוצב ברובו. לטענתן, "אם מורה מתחזק להקפיד על משמעת, הוא ימצא את עצמו משקיע שלושים דקוט מזמן השיעור כדי להשיג 15 דקות של הוראה, בהן יצליה, אולי, לשוקת את תשומת ליבם של כ-20 אחוזים מן התלמידים. אם יחליט להתעלם מן ההפראות, יגלה שהוא מדבר לקהל עצום ורב של ארבעה תלמידים מתוך ארבעים. כך או אחרת, כ-90 אחוזים מזמן הלימוד נעלמים לחור שחור של זמן ורחב". (עמ' 51). מצא זה מתאר תמנון מצב חמורה ביותר, שלא הtgtalta במהלך מאות התמצאות שנערכו במהלך השיעור ופעילותות ההוראה-למידה.

הזמן המוחנן השלישי הוא זמן למידה. זמן זה מתייחס לזמן בו מתקיימת למידה הלאה למעשה. זמן זה הוא גם הזמן הקשה ביותר למדרידה או להגדירה. כל בני האדם לומדים כל הזמן, בין אם הם בכיתה או מחוץ לה. כל התנסות אנושית היא התנסות משכילה ומלמדת. זמן למידה בהקשר של השיעור וההוראה במאמר זה מתייחס ללמידה של תחום הדעת אותו מלמד המורה בפועל, והוא נמדד בדרך כלל בתוצאות נראים, כמו עבודות או מבחנים. למערכת החינוך בארץ יש מספר מדדים לביקורת הלמידה המוצפה. בבתי ספר יסודיים ובabitat הבניינים היישgi הלמידה נבדקים במבחן מיצ"ב. תוכרי הלמידה של תלמידי בת הספר העל יסודיים הם בחינות הבגרות. בנוסף, תלמידי ישראל משתמשים גם במבחני השוואת בינלאומיים, כמו מבחני PISA. תוכרי כל אחד מ מבחנים אלו מצביעים על תוצאות ארציות נמוכות מבחינת היישגים ולמידה. תוכרים אלה משתנים בהתאם למצב סוציא-אקונומי, מקום מגורי וגורמים נוספים אחרים, שהם מחוץ לתחום עיסוקו של מאמר זה. אולם ניתוח ארכי של תוכרי הלמידה מצביע על היישגים נמוכים בכל קנה מידה.

הגורם הקשור, ואולי הסיבה המרכזית לאיבוד זמן ההוראה ולמידה, נעה בגישות הוראה לא מכלילות. הכוונה להתנגדויות הוראה בהן המורה מתייחס למספר קטן של תלמידים, באמצעות שאלות ידע שהוא עצמו יודע עליהם את התשובה וגישה 'הוראה במסירה' בהן המורה הוא מקור הדיע. למעשה, מערכת החינוך היא הארגון היחיד שבו מוגרים שאלות שהן עצמן יודעים עליהם את התשובות. לא ייפלא, אם כן, שהתנגדויות הוראה אלה גורם מרכזי בחוסר אפקטיביות מבחינת התנהלות השיעור, ניצול זמן ההוראה והישgi הלמידה. הוראה כזו היא אנטי מוטיבציונית, מעודדת זכירה על חשבון חשיבה ומגבילה את מספר המשתתפים בתהליכי הלמידה בכיתה.

**מורים אפקטיביים מבינים כי הזמן המוקדש להוראה וללמידה הוא מוגבל וידועים לעשות**

שימוש מושכל בזמן השיעור לתהליכי הוראה ממוקדי למידה. מורים אלה משקיעים זמן בהכנה מתאימה של השיעור והתאמתו לשונות של התלמידים ושל תחום ההוראה (Strange, Tucker & Hindman, 2004). בשיעור אפקטיבי המורה ממוקד בהוראה, יודע היטב מה הוא ווצח ללמד וכייך להגיע לשם (גוטרמן, 2008), המורה מנצל היטב את זמן השיעור העומד לרשותו, מתכנן היטב את זמן השיעור (Farr, 2010) כך שיביא לביטוי ידע קודם (Hunter, 1993), ויתבסס על תהליך מובנה של הקניה, תרגול מודרך, תרגול עצמאי ותהליכי בדיקת הבנה ולמידה (Schmoker, 2011).

### מבנה ההוראה

מבנה ההוראה מתייחס בדרך שבה אנו מלמדים. הממצאים מרבית השיעורים שנצפו מצבעים על התנהלות ההוראה דומה, ובها מורים שואלים בעיקר שאלות של ידע. התנהלות ההוראה בשיעור מאופיינת בשאלות המופנות לתלמידים בודדים בנוסח: "מי זכר?", "מי יודע?", "מי זכיר לנו?", "מי חשוב?", וכו'. מוצען השאלות נשאלות בפרק זמן של כ-35 דקות, המוקדש לפעילותות של ההוראה ולמידה, עומד על כ-45 שאלות. בחלק לא מבוטל של שיעורים נספרו גם יותר מ-65 שאלות. מוצען של שתי שאלות ומעלה בדקה אינו מותיר זמן לתשובות מורכבות או מלאות, ואיןנו אפשרות לתרגם תשובות מלאות ולשפר את מיומנויות השיח.

כאשר רוב השאלות הנשאלות הן שאלות ידע, שהמורה יודע עליהם את התשובה, חלק מהתשובות הקצרות מילאינו זוכה לכל התייחסות. זו התנהגות הוראה שלבטה אינה מעוררת השתתפות מצד תלמידים אחרים בכיתה. פישר ובוזו (2008) מדווחים על 45 עד 120 שאלות בזמן של 30 דקות המוקדשות לתהליכי ההוראה ולמידה בכיתה. זמן ההמתנה הקצר, עד 1.2 שנייה בין שאלה לתשובה (פישר ובוזו, שם) אינו מאפשר לכל התלמידים להשתתף בתהליכי ההוראה-למידה ותורם למוגון התנהוגיות ההוראה, בהן המורה שואל ועונה, שואל ופונה לתלמידים אחרים כדי לקבל תשובה, שואל ומוטר, שואל ועובד לנושא אחר בלי להמתין לתשובה, או בלי להתייחס לתשובות שניתנו. הדוגמאות של שאלות והתייחסות אליהן מצד

מורים, ממחישות התנהוגיות ההוראה אלה:

בדוגמה שלහן המורה שואלת שאלות על טקסט מקראי לאחר הקראתו בקורס. זמן ההמתנה בין השאלה לתשובה, אותה מספקת בסופה של דבר המורה, עומד על כשנייה.

מורה: מה מבטיח לך המליך?

(אין תגובה)

מורה: אני אגן על הבן שלך. היא מתחילה לرمז לו שהוא קשור אליו. אני ממשיכה

לקראו, פסוק י"ט (מקראית) מה הוא בעצם שואל? האם יואב קשור לסיפור זה?

(ממתינה כשנייה בו אין כל מענה מהתלמידים)

מורה: המלך מבקש מהאישה לומר לו את האמת והאישה אומרת שהיא דוברת אמת, וכי יואב שם בפיה את הדברים.

(שיעור תנ"ך בכיתה י')

התנהגות הוראה מקבלת ל族自治州, שבו המורה שואל ועונה, היא התנהגות הוראה בה המורה שואל, מקבל חלקית תשובה ומסכם (או עונה) בעצמו, ללא כל התייחסות לתשובות התלמידים.

מורה: בפעם הראשונה אני מקראית, פעם שנייה סבב קשה. אני מתחילה. לאחר הקריאה המשפט הראשון) מה זה פנינים?

תלמיד: שהוא יקר

מורה: אבל מה זה?

תלמיד: שהוא יקר שנמצא בתחום צדפה בים

מורה: בים יש צדפות ובתווך הצדפות יש פנינה, שזאת אכן מיוונית כמו הרוזן.  
(שיעור שפה בכיתה ב')

התנהגות הוראה דומה, בה המורה שואלת ועונה היא כאשר המורה שואלת וambilת להשלים את החלק הראשון של המשפט. למרות שניתנה על ידי התלמידים השלמה חלקית של התשובה, גם כאן המורה מספקת את התשובה המלאה:

מורה: בתמונה מופיעים שני אנשי שב"כ שאוחזים במחבל שנראה המום, אבל חי. העיתון אומר ש.... (ממתינה שתלמידים ישליימו את המשפט)  
חלק מהתלמידים משלים: ... לא כולם מתים.

מורה: כמובן, אנשי השב"כ לקחו אותו והרגו אותו, באמצעות מכונות נמרצות.  
(שיעור בנושא צנזרה, מגמת תקשורת בכיתה י"א)

עוד משפחה זו של התנהוגיות הוראה, ניתן למצוא אצל מורים השואלים שאלות סגורות ומצפים לקבל את תשוכת "בית הספר" (התשובה אליה הם מכונים):

מורה: מהו המקור להשליishi?

רouri: אישת הייתה ראיין ראש ממשלה

מורה: לא

רouri: רציתי להוסיף שהייתה עוד מנהיגה אישת  
מורה: (מתעלמת)

הילה: אדם שגירשו אותו מארציו ועדין ממשיך ללימוד תורה?  
מורה: נכון. לימוד תורה הוא גם סוג של גבורה.

(שיעור מורשת בכיתה ו')

במקרה זה, המורה כיוונה לשובה השנייה שניתנה על ידי אחת התלמידות וכן התלמיד שהתייחס לכך הקודם של השיעור, בו נשאלו התלמידים על דוגמה של מנהיגות נשית, "זוכה להתייחסות שלילית".

שאילת שאלות ידע מאפשרת לתלמידים לענות גם לשבות שגויות. במצב זה יש סיכוי כי תלמידים אחרים יפנימו וווקא את התשובה השגوية. הדוגמה שלහן מצביעה על התנהלות קיימת, שנובעת משאלת ידע:

מורה: מישחו שמע או יודע מה זה אולימפיאדה?

עمرיה: מהهو שצורך לפוצץ אותו.

מורה: אני לא חושבת שזה זה. שמעתם על אולימפיאדה?

דיבוד: תחרות ועוד תחרות.

מורה: אף אחד לא יודע? אני אגלה לכם. פעם בארכע שנים מתאספים כל הספורטאים, נניח שחווינים, הכי טובים. מי שזכה מקבל מדליית זהב, כסף וארד.

דנית: מה זה ארד?

מורה: מדליה של המקום השלישי.

(שיעור שפה בכיתה ג')

מגון התשובות לשאלות הוא רב ומורכב. המכנה המשותף לכלם הוא אופי התנהלות בהתקדמות השיעור, הנעשה בעיקר באמצעות שאלות ידע או זכירה. התנהלות זו מובילת להשתתפות מועטה של תלמידים, המותרים מראש על השתתפות בתחרות ה"טריוויה". לא ייפלא, אם כן, כי מורים רבים גם מביעים את הסכולם מהמספר המועט של תלמידים המגיבים לשאלות, או המביעים רצון להשתתף באמצעות הצבעה, וכך אנו מוצאים התייחסויות אלה כתגובה לחילק מהשאלות:

מורה: טוב, מי רוצה לומר לי. זהו? רק שלושה ילדים. אני מבקשת לראות עוד ילדים!

(מתוך פתיחת שיעור בכיתה ג')

דוגמה נוספת להתייחסות הוראה זו עולה מתחפיה בכיתה ו':

מורה: מי רוצה להזכיר לי מה המסקנה שהגענו אליה? אלונ, אני ממש שמחה שאתה מצביע, אבל אני רוצה לשם עליים נוספים.

עוד דוגמה המוקדחת בשמות התלמידים המצביעים:

מורה: לפני שדיברנו על זה, דיברנו על?

(שתי תלמידות מצביעות)

מורה: זהו? רק רוני ונועה זוכרו?

אמירות אלה מבוססות על תפישה שגوية, כי אם תלמיד מצביע כתגובה לשאלת ידע (שאלה סגורה) הרי שהוא יודע את התשובה. בעוד שכל מה שאנו יודעים הוא כי תלמידים אלה מעוזים להצביע, אולם אין לנו כל ידיעה כי הם אכן יודעים את אשר הם אמורים, או שאנו מעריכים מהם, לדעתם.

התנהגות הוראה בה מורים מרבים בשאלות מוחזקת את חוסר הרצון של תלמידים להשתתף ב"משחק" בית הספר. התנהוגות הוראה, בהן נשאלת שאלה בעקבות שאלה, מנzieחות חוסר רצון זה ומדגימות בפני התלמידים מודע לא כדי להשתתף. דוגמה לאירוע מסווג זה התקיימה בשיעור מקרא בכיתה ה':

מורה: מי רוצה לומר לי מה היו שיעורי הבית?

(אין תגובה מצד התלמידים)

מורה: (פונה לנועה) קראי בבקשה את שיעורי הבית.

נועה: מי היו הנשים העקרות בתנ"ך לפני חנה?

(שני תלמידים מצביעים)

מורה: ליאור

לייאור: שרה

מורה ללייאור: וממי הייתה שרה?

לייאור: אמו של יצחק

מורה ללייאור: ומה עוד היא הייתה?

לייאור: אשתו של אברהם

מורה ללייאור: וממי הייתה אברהם?

לייאור: (אינו מגיב)

מורה ללייאור: מי היה אברהם?

תלמיד בקצתו השני של הכתיבה בקריאה ביןימים: אבי האומה

לייאור: אבי האומה?

ברוגמה זו, השאלות נמשכות כל עוד ליאור עונה, והפניה אליו פוסקת רק כאשר הוא אינו יודע לחת את התשובה המצופה. התנהוגות הוראה זו מלמדת את תלמידי הכתיבה ברמה הסמוכה כי השתתפות בשיעור אינה כראית. לאחר הדרכה שבועית במשך שלושה חודשים השתנה התנהלות ההוראה של מורה זו והפכה מההוראה מסורתית להוראה מכלילה ואפקטיבית.

דוגמה לשינוי בדפוס ההוראה של מורה זו ניתנת לזראות בהמשך המאמר, תחת כותרת-'המשנה': מה כן עובד?

התנהוגות הוראה דומה, אולם חמורה יותר, היא זו בה המורה מטילה ספק ביכולתו של

התלמיד לענות על השאלה. למעשה, התנהגות הוראה זו עוסקת בתחום חשוב לא פחות של יצירת אמון או אי אמוןVIC ביכולתם של התלמידים. גם דוגמה זו היא משיעור מקרא בכיתה ה':

מורה: עד כאן פגשנו את מי?

חלק מהתלמידים: (עוננים יחד) אלקנה

מורה: ואת מי עוד?

רוני: יש לו שתי נשים

מורה: בהצבעה

יעל: אחת עקרה ואחת יכולה להביא ילדים

מורה: אני מתקדמת. פסוק ז' (לאחר הקריאה) מי רוצה להסביר?

נעם: חנה נעלבת מפניה שירודת עליה שאין לה ילדים

מורה: איך ידעת?

נעם: לפי מילوت מפתח – כעס, סגר רחמה

מורה: יש לך קסוטו?

דוגמה זו ממחישה את חוסר האמון של המורה ביכולתו של נעם להסביר את הפסוק. לאחר שנודע ענה כי הוא הבין את הפסוק על ידי שימוש במילות מפתח, שואלה המורה האם ספר התנ"ך שלו הוא ספר מפרש.

התנהוגיות הוראה בהן מורים שואלים ועונים בעצמם, שואלים ומדגים לתלמיד אחר, שואלים ומוחזרים או שואלים ואינם מקשיבים לתשובה, מאפיינות שיעורים לא ייעילים. מסpter התלמידים השותפים בפועל בתהליך למידה נמוך וחויר מכך, המסר הסמלי הוא כי לא כדי לקחת חלק בשיעור. התנהוגיות הלמידה הzn פועל יוצאת של התנהוגיות הוראה. השיעור ממוקד במורה השואל ולא בתלמידים. המסר הוא כי המורה הוא בעל הידע, והתלמידים נמצאים תדרי תחת " מבחן" בו הם צריכים להוכיח את ידיעותיהם או את יכולותם.

בשילוב עם מורים על ממצאים אלה, ובניסיון לאתר את מקורותיה של התנהוגות הוראה המציפה את מהלך ההוראה בשאלות ובזמן המתנה קצר, אומרים רוב המורים כי הם חיביטים להספק את החומר וכי מופעל עליהם לחץ שהתלמידים יצליחו ב מבחנים. הפרטוקס, למשל, הוא כי במצב עניינים זה רק מספר מועט של תלמידים הוא שותף פעיל בשיעור, ומספר קטן של תלמידים מגיע להישגים הנדרשים. הדרך להצלחה ולהפעלת כל תלמידי הכיתה אינה עוברת דרך שאלות ידע (שאלות סגורות).

התנהוגיות הוראה נוספות מבנה השיעור מתיחסות לתוכנית הלימודים ולחומריה ההוראה. בחלק גדול מהשיעורים שנצפו, ספר הלימוד או חוברת העבודה הופכים לתוכנית הלימודים. ההתקדמות בהוראה היא לפי מספר העמודים בספר ולא דוקא בהתאם לתוכנים או

תוכנית לימודים מפורטת. גם בתחום זו אין להאשים רק את המורים בכיתה. העומס בהכנות 24 עד 26 שיעורים שבועיים תובע שעות רבות של הכנה. מהמורים נדרש להתקדם בתוכנית הלימודים, להסביר, להציג, להציג את התלמידים למחנים, למצו"בים ועוד. אין פלא אם כך, כי שימוש בספר התלמיד נוח ומקנה חששה של עמידה בנסיבות והתקרמות. לעניין זה דוגמה קצרה שנשמעה בכיתה ב', באחד מבתי הספר היסודיים, בתום שיעור שפה ולפניהם שיעור חשבון:

"ילדים, תוציאו שבילים ותכニסו את ציפי משולם לתא"<sup>1</sup>

שיעורים מעוררי השראה הם שיעורים בהם התלמידים נתונים ביטוי לעצם, לדידותיהם, לרוגשותיהם ולהתחשווותיהם. שיעורים אלה מאופיינים במספר מצומצם של שאלות מגורות חסיבה, שאלות פתוחות המבוססות יחסית גומלי ושיתוף פעולה בין תלמידים לבין עצמם ובין התלמידים והמורה. שיעורים אפקטיביים נוספים מאופיינים בהדגמות ברורות ובשימוש תומך (טישמן ופרקיןס, 1996). מבנה הוראה אפקטיבי הוא מבנה משתנה, העושה שימוש בגישות שלילית ובטוחה רחב של שיטות וגישות (חטיבה, 2003). הוראה אפקטיבית היא הוראה מחוברת לקונטקט ו מגיבה בהתאם לשינויים במהלך השיעור ולתלמידים בכיתה. אולם יותר מכל הגישות והטכניקות החשובות לכשעצמה, הוראה טובה היא תוצר של הכרה בצריכיו של התלמיד בכל שיעור תוך ביטוי לכלותיו.

#### **שיתוף תלמידים בלמידה:**

התמונה מוכרת. מספר השותפים הפעילים בכיתה יורד עם הגיל. מספר התלמידים הפאסיביים בכל כיתה עולה על מספר התלמידים המשתתפים. למעשה חלקים גדולים של זמן ההוראה אנו מלמדים את התלמידים שבחוריהם להשתתף. תלמידים שאינם שותפים – מתנתקים וחלק גדול מהתלמידים הם נוכחים-נפקדים – נמצאים איתנו פיזית בכיתה, אולם אינם שותפים פעילים בתחום הלמידה. כאשר מורים נשאלים מדוע הם שואלים כל כך הרבה שאלות ופונים גם לתלמידים שלא משתתפים מרצונם, התשובה הנפוצה היא: "איך עוד אני יכולה לדעת מהם יודעים?"

זה מעגל אcordי שבו ריבוי השאלות הסגורות (ידע) פוגע במוטיבציה של רוב התלמידים להשתתף באופן פעיל בשיעור, ומכאן שככל שאלה נוענית על ידי מספר קטן של תלמידים. התנהגות זו מעודדת מורים לשאול עוד שאלות כדי "להיות עם היד על הדופק" ולדעת אם אכן התלמידים לומדים. אחד הפתורונות לשבירת המעל הזה הוא שימוש בטכניקות הוראה מפעילות.

1. **שビルים – חשבון לכיתה ב' בהוצאה מט"ח, ציפי משולם – מהברית סדרת הספרים: "לומדים להצלחה"**

טכניות כאלה אינן מחייבות תלמידים לדבר או לענות על שאלות, אולם יוצרות מצבו של מידה שבהם כל התלמידים צריכים לחת חלך ולהיות פעילים בלמידה. ראו למשל "כל הклассה כל הזמן" (גוטרמן, 2008).

אחד הטעויות הנפוצות ביותר של מורים היא אותה החושה מדומה, הנוצרת מתשובה של תלמיד או תלמידה על שאלת ידע. גם במקרה זה השגיאה נובעת מהתפישה המוטעית, כי אם תלמיד אחד ענה על השאלה מן הסתם כל התלמידים האחרים בכיתה יודעים גם הם את התשובה. למעשה, כמורים אין לנו כל ודאות כי התלמידים האחרים בכיתה יודעים, או אפילו מושכים לתשובה שאינה נכונה. השגיאה בולטת במיוחד בשאלות הקשורות, שבהן יש רק תשובה אחת. כאשר מורים נשאלים על התנהגות הוראה זו התשובה האופיינית היא: "חשבתי שכולם יודעים".

התנהגויות ההוראה המתוארכות מגדרות שלושה תחומיים מודאיים במיוחד: מספר מועט של תלמידים משתתף בתהליכי הלמידה, ברוב המקרים אנו מעודדים זכירה על חשבון חשיבה, חוסר אמון ביכולות התלמידים.

**מספר מועט של תלמידים משתתף בתהליכי הלמידה:**  
 כאמור, לא כל התלמידים יכולים להשתתף בדיבור או בשיח הכיתתי, אולם כל התלמידים צריכים לחת חלך פעיל בלמידה. הגישה הנΚוṭה, בה מרבית השיעורים מתנהלים בדרך של שאלות ותשובות, אינה מאפשרת לכל התלמידים להיות שותפים בתהליכי הלמידה.  
 גישות הוראה מכלילות, בהן תלמידים נדרשים לבצע משימות או מטלות בעצמם, עם בני זוג או בקבוצות, הן דוגמה להפעלה בה תלמידים שותפים בלמידה בלי צורך בשאלות ידע. כמו בכל קבוצה, חלק קטן של תלמידים הם ורבאליסטים אולום וובם אינם חשים בכך כאשר הם נדרשים לענות על שאלות של ידע, בין אם הם נדרשים ליצור את התשובה או כאשר המורה מפנה אליהם שאלה ישירה.

**ברוב המקרים אנו מעודדים זכירה ולא חשיבה**  
 הפניה לתלמידים בשאלת: מי זכר? מי רוצה להזכיר לנו? מעודדת תלמידים לזכור פרטי ידע או תשובות לשאלות סגורות. דרך הוראה זו אינה מעודדת חשיבה ואנייה מקדמת אותה. מן הסתם, ידע חיוני להתקומות שבלעדי לא ניתן לקיים דינונים או פעילות המחייבת חשיבה. הבעייה אינה נעוצה בדרך אלא בדרך שבה מורים מבקשים לשלוּף את הידע.

כל פעילות בה תלמידים מתבקשים להזכיר ולחשב או להזכיר ולשתף בן זוג בכיתה, עדיפה על שאלות ישירות. הפעלת כל תלמידי הклассה במהלך ההוראה אפשרית, בעיקר באמצעות פעולות לדין ולהשיכה. שאלות חשיבה, מעצם טיבן, מאפשרות ליותר תלמידים

להביע דעתו ולקחת חלק פעיל בלמידה. להרחבה ראו: חטיבה (2003), כהן (לא מצוינת שנה הוצאה), גוטרמן (2008), וינברגר וזוהר (2005), גלובמן והריסון (1994).

### **חוסר אמון ביכולות התלמידים**

אמון ביכולות של התלמידים הוא אחד המניעים המרכזיים לבניית מסוגלוות עצמית, הנעה פנימית והצלחה בלמידה (Strange, Tucker & Hindman, 2004). **czefiyot ha-horah choshfot** כי בחלק גדול מהשיעורים בולט חוסר האמון של מורים ביכולותיהם של תלמידים. חוסר אמון זה אינו מוצהר ואינו מדווח, ובמקרים רבים ההפך הוא הנכון. שיחות אישיות עם מורים לאחר תצפית מעלות כי מורים רבים אינם מודעים לחוסר האמון המוצהב ייטו באופן סמוני באירוע או בתגובה במהלך השיעור. בהקשר זה מرتק הממצא כי 86% מהתלמידים מדווחים דווקא על ציפיות גבוהות של מורים מהם ועל אמונה ביכולותיהם. עם זאת, בדיווחי מורים על הסיבות להישגים נמנוכים, הם מציינים את היכולות הנמנוכות של התלמידים – 3.9 בסולם של חמישה דרגות – כגורם משמעותי הצלחה זה (מצ"ב 2009).

ניתוח נוספת מגלת פערים בין דיווחי מורים לבין דיווחי תלמידים על היגדים המבאים אמון זה לידי ביטוי. לדוגמה על ההיגד "רוב המורים מקפידים לעדכן אותה על מצבם בלימודים" השיבו רק 63% מהתלמידים באופן חיובי, בעוד 93% מהמורים השיבו באופן חיובי על ההיגד "את נהוגת להסביר לתלמידים מהכיתה באופן פרטני מה בדיקות עלייהם לעשות כדי להשתפר בלימודים" (מצ"ב, 2009).

כאמור, חוסר האמון בולט במיוחד בשפת ההוראה, לדוגמה בביטויים כמו: "הרמה גבוהה מדי עבורכם", "זה יהיה קשה לכם", כמו גם בהיעדר זמן המתנה בין שאלת לשובה, במורים העוניים על השאלה או מסכמים חזאי אמירות של תלמידים (כמתואר לעיל). דוגמאות נוספות: הקראת טקסטים והפניה שאלות לבדיקת הבנת מילים תוך כדי הקראה (מה זה פנינים? מה זה ערבית?) בשיעורי שפה זורה, בהם כל משפט מתורגם לעברית על ידי המורה; אמירות תלויות הקשור, כמו למשל במהלך שיעור העוסק בלוח השנה בכיתה ד', בו אומרת המורה: "בשנה יש 12 חודשים, 365 ימים. מי קבע את זה? זה נקבע לפני אלפי שנים ולא ניכנס לזה". או בכיתה א', כאשר המורה מבקשת מהתלמידיה לאתר מילים בטקסט: "סבא שמח! למה? בואו נחפש. כולם מצביעים על המילים סבא שמח, ומהפשים בשורה החמישית 'סבא שמח'".

### **מה כן עובד?**

גישות ההוראה אפקטיביות נידונות בהרחבה בספרות הpedagogית ומהוות נושא של מאות ספרים ואלפי מאמרים. בארצות הברית, לדוגמה, עסק ארגון ASCD כבר יותר ממחמישים שנה

בהוצאת ירחון ועשרות ספרים הממוקדים בשיפור ההוראה. גם בארץ מתפרסמת ספרות מקצועית לקידום תהליכי ההוראה, ובמה ספרות מקורית לצד ספרות מתרגמת (חטיבה, 2003, רץ' ובן אר, 1994, מלין ומליין, 1995, הרפז, 2005, מרוזנו, 1998) ועוד רבים אחרים.

סקירת ספרות נרחבת מכל שתהיה לא יכולה לתת מענה אחד מבחן להגדלה של שיעור טוב. אולם שיעור אפקטיבי הוא ללא ספק שיעור שבו למורה ברור لأن הוא שואף להביא את תלמידיו בתום השיעור וכיוצא בכך זה, והוא כולל מדריך או משוב לבדיקה האם הלמידה המתוכננת אכן התקיימה. שיעורים אפקטיביים הם אותם שיעורים בהם המורה מודעת לשיעור בין מה שהוא עשו כמורה לבין מה שקרה לתלמידים. על שימושו של קשר זה כבר עמד גיג' (1964) כשהשאיל: כיצד מתנהג המורה בכיתה? מה הם המאפיינים להתנהגות? ומה הן התוצאות של התנהגות זו? והוא בא לביטוי משמעותי יותר בהבנת הקשר בין התנהגויות ההוראה לבין הלמידה.

במסגרת הייערכות להוראה מיטבית, ראוי להתמקד באותם ממדים שזוועו בשיעורים מוצלחים. שיעורים שהניעו והביאו את התלמידים ללמידה, השיגו את מטרות ההוראה וניכרה או נמדדה בהם ללמידה: (1) ידיעה ברורה של יודי ההוראה: המורים יודעים במדויק לאן הם רוצחים להביא את התלמידים בתום השיעור. (2) העלאת תחושת הביטחון של התלמידים בעצמם: המורים מבטאים בהתנהגות ההוראה אמון בתלמידים, מתייחסים בכבוד וברצינות לכל תשובה ו Mageivim עליה, ומעודדים תלמידים ללמידה. (3) מפעלים את כל תלמידי הכיתה בתהליכי למידה וחשיבה: עושים שימושמושך בשאלות חשיבה, מארגנים את הלמידה במסימות מורכבות, מאפשרים זמן לחשיבה ולתגובה, מאפשרים לתלמידים להתחבטה ואינם שוללים תשובות.

דוגמה לשיעור אפקטיבי כזה הוא שיעור שפה שעסוק בסוגה של טקסט פרטומי בכיתה ה'. המורה חילקה לתלמידיה שתי פרטומות וביקשה לדרוג את המודעה לפי רמת העניין של התלמידים בפרטומות. התלמידים הונחו לעבוד בקבוצות, להגיע להסכמה על העניין שיש להם בפרטומות, לציין את רמת הסקרנות או השכנו שיש לפרטומות לגיביהם ולהסביר מדוע. לאחר שבע דקות של עבודה בקבוצות, התקים סכוב כיთי בו צינו תלמידים את רמת העניין והסבירו מדוע בחרו בציהון זה. במהלך ההסברים של נציגי הקבוצות רשמה המורה על הלוח את עיקרי הדברים. לאחר הסכוב הראשוני ביקשה המורה מהתלמידיה לסכם את מאפייני הפרטומת על פי הנקודות שהם העלו וכבר הופיעו על הלוח. תלמידים חזרו על חלק מהדברים שנאמרו וזוהו במהלך העבודה העצמית, הוסיפו דוגמאות לבקשת המורה ומיקדו אותן לכדי כללים. המורה כתבה כללים אלה על הלוח וביקשה מהתלמידים להעתיק את הכללים שיצרו למחברותיהם. עתה ביקשה המורה מהתלמידים בקבוצות לבחור נושא חופשי ולחבר עליו פרטומת משליהם העונה על הכללים שגובשו במלואה. לאחר עשר דקות של יישום הלמידה, הקראו התלמידים את הפרטומות וכך נוצרה למורה ההזמנות לקבל משוב על ההוראה שלא

**ועל הלמידה של תלמידה.**

בשיעור דוקטורי זה (Brookhart, 2010) כל תלמידי היכיתה היו שותפים לפעילויות הלמידה, התקיימו דיונים בין התלמידים בקבוצות ונוסחו כליל הסוגה על ידי התלמידים. האפקטיביות של השיעור באה לידי ביטוי לא רק בחכונן עיל, בבחירה ממוקד תלמידים, במייעוט של שאלות ובניצול זמן נכון, אלא בראש ובראשונה בהתייחסות הוגנת, רואיה, מכבדת ומכללה של המורה.

#### **מה נדרש לעשות, מנקודת המבט של מורים**

תכnon שיעור הוא מטלה מרכזית של ההוראה (Marzano, 2007, חטיבה, ;1993, Hunter, 2003). מורים אכן נדרשים LTCNN את שיעוריהם ברמת ייחidot הוראה ובחלק מבטי הספר גם בתכnon שבועי. אחד הכלים התכנוניים הבסיסיים לו נדרשים מורים הוא תכnon השיעור לפי מטרות ויעדים. תכnon מרכיב זה נעשה בדרך כלל במהלךימי היערכות, בהם מורים נדרשים להציג תוכנית שניית או חזי שניית של מטרות ויעדים בהוראה.

השימוש במטרות וביעדים מוביל לא אחת מורים לכתוב מטרות ויעדים ליחידת ההוראה מלאה ולא לשיעור הבודד, כאשר כל מורה ומורה צריכים לשאול את עצם לפני כל שיעור: "מה אני רוצה שהתלמידים יידעו בסוף השיעור" (ידע, מיוםנות, ערכיהם). הדגישה אינה מבקשת להחלף את המטרות והיעדים, אלא להקל על המורה בתכnon השיעור הקרוב או במערך השיעורים לשבוע הקרוב. השאלה הבסיסית: מה אני רוצה שתלמידי יידעו, או יתרגלו, או יビינו עד תום השיעור, מחייבת את המורה לחשב במונחי זמן של שיעור בודד. מהו הערך המוסף של ההשתתפות בשיעור? מה התלמיד יידע בתום השיעור שהוא לא ידע בתחילתו, או بما הוא יחזק את ידיעותיו או ישפר את מיוםנותו?

#### **האמינו כי כל התלמידים מסוגלים ויש להם יכולות ללמידה ולהתפתח**

אמונה ביכולתם של תלמידים להצליח היא מפתח ביצירת שינוי. אמונה זו נשענת על תפישות מוכرات לגבי מקומו של היחיד בכיתה וציפיות מעצמו (זיו וזיו, 2010), דימוי עצמי (Harter, 1999), תיאוריות של יהוס (Volger & Bakken, 2007), השוואת חברתיות ואמונה פנימית (זיו וזיו, שם). למערכת הציפיות הפנימית (של התלמיד מעצמו) והחיצונית (של המורה מהתלמידים) יש השפעה ניכרת על תחומי המסוגלות (Bandura, 1997) ומכאן גם על העלתה היחסים וההצלחה בבית הספר.

הדיון במשמעות הנרחבות של אמונה ביכולות התלמידים (אפקט פיגמליון) ושל השפעה זו על אמונה פנימית הוא מעבר להיקף של מאמר זה. חשיבותו של הקשר בין האמונה של המורה בתלמידיו לא נשמטה מעניינה של עורך מבחני המיצ"ב, ותלמידים נשאים בצוותה מפורת על אמונה זו מתוך שאיפה לבדוק את השפעותיה על היחסים הלימודים.

### **למדו והתנסו במילויו של כל היכתה כל הזמן, כדי לשחרר את כל התלמידים ב"משחק"**

גישה זו הוראה אלו לאפשרות לכל תלמידי היכתה להשתתף באופן פעיל בתהליכי הלמידה. לא כל התלמידים מוכנים אמנים להתבטא במהלך השיעור, אולי גם תלמידים שאינם שותפים פעילים ורואליות יכולים לחתך חלק פעיל בשיעור. האחריות על הפעלת התלמידים בפעולותיהם למדיה היא על המורה. הפעלת התלמידים ניתנת להשגה באמצעות גישות מפעילות (כהן, 1995). גישות אלה כוללות, אך לא רק, יותר שאלות חשיבה, יותר זמן עיבוד, כתיבת התשובה לפניה הקראתה, בדיקה ועריכה עצמית, עם בני זוג או בקבוצות עבודה, שינוי יחס ניצול זמן השיעור (יותר תלמידים מעורבים ומשוחחים ופחות זמן מורה) (גוטרמן, 2008).

**השתמשו בהערכתה מוצבת ככל שנitinן (לפחות 5 פעמים במחצית)**

מרזאנו (2001) קובע כי הערכה מוצבת היא ההערכות החינוכית המשפיעה ביותר על ההישגים הלימודים. בהתייחס להשפעה שיש למורים על תוצר הלמידה, יש להערכתה מוצבת יכולת לייצר את השינוי המשמעותי ביותר בהישגים הלימודים. בפשטות נאמר כי הערכת מוצבת היא הדרך שבה אנו אומרים לתלמידים מה בסדר ומה לא בסדר, מה נכון ומה שגוי בעבודתם או בתשובותיהם, ומה עליהם לעשות כדי לתקן אותם. היעדר הערכת מוצבת כזו בולט במיוחד בעת החזרת עבודות או מבחנים. סימון, x או <sup>x</sup> לצד תשובה נכונה, שגואה, או נcona חיליקת אינה מלמדת את התלמיד מדווע תשובתו שגואה או לוקה בחסר. על מנת שההתלמיד יידע מה עלייו לשפר או לתקן, עליו לדעת בדיקות מה נכון ומה שגוי ומה עלייו לעשות כדי לתקן את תשובתו.

כל מורה צריך לקבוע את רף ההצלחה לכיתתו ולהחליט כי תוצרים מתחת לרף זה לא יתקבלו. לדוגמה, ציון מתחת לרף 80 לא מתקבל בכיתה. מבחנים או עבודות שאין עומדים בציון מעבר זה מוחזרים לתלמידים עם הערות או הארות מפורשות ומדוקינות על התשובות הלא נכונות או החסרות ולא ציון. התלמידים מתבקשים לתקן את העבודה ולהציג אותה מחדש לפי הנקודות וההערות. המבחן או העבודה נבדקים שנית ומוחזרים עם הציון בהתאם. בניתוחי על (Marzano, 2001) נמצא כי גודל האפקט של הערכת מוצבת אחת כזו תורם ל-13.5% עלייה, בעוד שבחמש הערכות משפיעות בכ-20% על עלייה בציונים.

### **לסיכום**

שיעור ההוראה הוא הדרך הטובה ביותר לשיפור מצב החינוך בכלל, ולהגדלה בפרט. שיפור התנרגויות ההוראה יכול לצמצם פערים בתוצאות הלימוד של תלמידים משבבות סוציאו-אקונומיות שונות ולהעלות את הישגי הלומדים. במערכת חינוך הבולטת בחוסר שוויון, אשר מתבטאת

בפערם בתוצאות בבחינות הבגרות (למ"ס, 2009), בבחני המיצ"ב (ראם"ה, 2009) ובבחנים השוואתיים בינלאומיים (PISA, 2009), התמקדות בשיפור ההוראה היא אחת הדרכיהם המיטביות לצמצום פערים בין פריפריה ומרכז ובין השונות החברתית והכלכלית. נתיחה דפושי הוראה מסורתיים והחלפתם בהוראה מודרנית, בפיתוח חשיבה ובטיפולה מיומנויות מסדר חשיבה גבוה, היא בעלייה פוטנציאלית לקידום הלמידה, לחיזוק הקשר והאכפתות בין תלמידים ומורים וכל קהילת בית הספר, לטיפוח הוראה השרתאית והעלאת ההישגים. לדפוסי ההוראה אלו יש יכולת להכשיר את תלמידי ישראל גם להתמודדות טובה יותר עם כלכלה גlobלית. כדי להשיג תוצאות אלה נדרשת מערכת החינוך לטפח את האיכות והאפקטיביות של כוח ההוראה (OECD, 2009).

### **ביבליוגרפיה**

- בוזו, מ' פישר, ג' (2008) **להלץ את ההוראה מרופט הימ"מ**. הר החינוך פ"ב, 7, עמ' 30-31.
- גוטרמן, י' (2008) **כל היכתה כל חזון. הר החינוך**. פ"ב, 7, עמ' 38-44.
- גולובמן ר' הריסון, ג' (1994) **omidah feulah – גישה הטרוגנית להוראה בטור ריז'**, בן אריה ר' (עורכים) שיטות הוראה לכיתה הטרוגנית. רכס.
- הרפז, י' (2005) **חבה, פיתוח וגידים גישות לחינוך החשיבה**. ירושלים, מכון ברנקו וייס לטיפוח החשיבה.
- וילף, ע' וילף, מ' (2008) **בחזרה לאלף בית, הדרך להצלת החינוך בישראל**. דיבעת ספרים.
- וינברג, י' זוהר, ע' (2005) **פיתוח החשיבה אתגר בהכשרת מורים**. מכון מופ"ת, תל אביב.
- זיו, א' וזיו, נ' (2010) **פסיכולוגיה בחינוך במאה ה-21. המ"ל** (יחדיו) תל אביב.
- חטיבה, נ' (2003) **תהליכי הוראה בכיתה**. הוצאה האקדמית לפיתוח סגל ההוראה, תל אביב.
- טישמן, ש' פרקינס, ד' ג'יי, א' (1996) **היכתה החושבת**. ירושלים, מכון ברנקו וייס לטיפוח החשיבה.
- כהן, א' (לא צוינה שנת הוצאה) **פתחות החשיבה של התלמיד בשיעור**. הוצאה نوعם, בת ים.
- כהן, א' (1995) **שיטות הוראה מפעילות**.
- מליץ, ע' ומליץ, צ' (1995) **אסטרטגיות למידה תיאוריה ומעשה**. המכון לשיפור הישגים למדדים בע"מ. באור שבע.
- ראם"ה (2010) **דוחות מיצ"ב מערכתיים**.  
<http://cms.education.gov.il/EducationCMS/Units/Rama/MivchaneiHameitzavKlali/DochotMaarachtim.htm>

Bandura, A. (1997). **Self-Efficacy: The Exercise of Control**, New York: W. H. Freeman.

Brookhart, S.M. (2010). **How to Assess Higher-Order Thinking Skills in Your Classroom**, Alexandria, VA: ASCD.

Farr, S. (2010). Leadership Not Magic, **Educational Leadership**, 68(4), pp. 28-33.

Gage, N.L. (1964). Theories of Teaching, In Hilgard, E.R. (Ed.) **Theories of Learning and Instruction**, 63(1), Chicago, Illinois: University of Chicago Press.

Hunter, M. (1993). **Improved Instruction**, California, El Segundo: TIP Publications.

Harter, S. (1999). **The Construction of the Self: A Developmental Perspective**, New York: The Gilford Press.

Krajewski, R.J. (1993). The Observation Cycle: A Methodology for Coaching and Problem

- Solving, In Anderson, R.H., & Snyder, K.J., (Eds.) **Clinical Supervision: Coaching for Higher Performance**, Pennsylvania, Lancaster: Technomic Publishing Co.
- Marzano, R.J. Pickering, D.J., Pollock, J.E., (2001). **Classroom Instruction That Works: Research Based Strategies for Increased Student Achievement**, Alexandria, VA: ASCD.
- Marzano, R.J. (2003). **What Works in Schools: Translating Research into Action**, Alexandria, VA: ASCD.
- Marzano, R.J. (2007). **The Art and Science of Teaching**, Alexandria, VA: ASCD.
- OECD, (2009). **PISA – Program for International Student Assessment**,  
<http://nces.ed.gov/surveys/pisa/pisa2009highlights.asp>
- Volger, J. & Bakken, L. (2007). Motivation Across Domains: Do Goals and Attributes Change With Subject Matter For Grades 4 and 5 Students? **Environments Research**, 10(1), pp. 17-33.
- Schmoker M. (2011). Get Back to Basics, **ASCD Express**, 6(8), Alexandria, VA: ASCD.
- Stronge, J.H. (2002). **Qualities of Effective Teachers**, Alexandria, VA: ASCD.
- Stronge, J.H. Tucker, P.D. & Hindman, J.L. (2004). **Handbook for Qualities of Effective Teachers**, Alexandria, VA: ASCD.

e-mail: [koby\\_gut@smkb.ac.il](mailto:koby_gut@smkb.ac.il)

— |

| —

— |

| —