

עדית ליש

העלאת רמת השאלה העצמית אצל ילדים גן לקו�י-למידה**ראשי פרקים**

- א. רקע תיאורטי
- ב. מיחזור הלומד לקו�י-הלמידה?
- ג. שיטה
- ד. דיוו
- ה. ביבליוגרפיה

*

א. רקע תיאורטי

נושא שאלות הקשורות אצל ילדים נחקר מזמן נקודת-מוצא הרואה את השאלות כפונקציה אחות של הסקרנות, משום ששאלות נחשוו תמיד כסימן לסקרנות, ויוצר הסקרנות נטפס כחשוב מאוד לההתפתחות החשיבה (Ross, 1975). בשלב הראשון של הסקרנות היילדיות מתבטאת תחילתה במגnilיציות עם וועל חפצים שונים (Smith & Hall, 1907). בשלב השני, עם התפתחות הקשרים השפטיים, מתווספת דרך חקירה חדשה: שאלות הקשורות ספונטניות. הילד שואל שאלות על-מנת להבהיר לעצמו אספקטים מסוימים ברורים לו בסביבתו. שאלות יכולות לשאת מטרות נוספת של השואל, כמו משיכת תשומת-לב או בחינת הידע של העונה לו, אך תפיקין המרכזיו הוא סיוף מידע (Ross, 1975; Berlyn, 1954). לדעת Berlyn & Frommer (1966) שאלות היא אחות מדרכי החבעה העיקריות של סקרנות הנובעת מידע הכרתית. לדעת Isaccs (1930) שאלות שאלות על-ידי ילדים היא ניסיון לבדוק את מידת ה Helvetica וההתאמאה של סכימות החשיבה שלהם. שאלותיהם הספונטניות מופיעות לפיכך בעקבות התפיסה המתפתחת או בעקבות סתיות בסכימות החשיבה.

המבנה הזרוקי של השאלות והתייחסותן לאספקטים של המציאות משתנים במוחלך בהתאם הקוגנטיבית של הילד (Davis, 1932), כמו גם דרגת ההפשטה של השאלות (Arlin, 1977). לדעת Mosher & Hornsby (1966) ו-James & Seebach (1982) תהליכי חיפוש המידע משקפים את הגדרה הקוגנטיבית.

לשאלות הראשונות שהילד מפנה למברגר יש מאפיינים של חקר הלשון כמכשיר לאיינטראקציות חברתיות (Lewis, 1938). זו הסיבה לכך, ששאלותינו מזמין את המברגר להשתתף בפעולות מיוחדת, בה הילד מעוניין, או להביע

את רצונותיו. הילד לומד לשאול שאלות מותן ותגובהו ותשובתו של המבוגר (Lewis, 1938). המרכיב של הידע ההכרתי בשאלות מופיע רק כאשר הילד מכיר באפשרות של המרת הסקרנות הפיזית שלו וצריכו המיידים בכל שאלות.

שאלותיהם של ילדים בני 3.0-7.0 נחלקות לשני סוגים עיקריים:

(1) שאלות מידע הכרתיות, אשר חולקו לתת-שלבים, על-פי סכימה של Piaget ל-חסברים, עובדות, מינונים, הנעה ופעולה, ו- (2) שאלות לבירור קשרים חברתיים (Moch, 1987). עוד נמצא, כי בין כל הגילים של ילדים המחקר - דזוקא הילדים בגיל 4.0 שנים, ללא הבדל מין, שואלים את מירב השאלות, ושאלות מהוות 11%-28% מכלל המבע של הילד. דרגת התפתחותם של הילדים בני 4.0 מאפשרת להם לנצל במלואן את הפונקציות האינפורטטיביות של יכולתם השפתית, והם רואים זאת כאתגר לבחון היפותזות והשערות חדשות על-סמן התשובות שהם מקבלים (Fahey ; 1942, Moch ,1987). השאלה הילידית היא דרך עיליה ומהירה לספק מידע שאינו נמצא בסביבה המיידית הקורובה אל הילד.

בגיל 5.0 שנים יש ירידה בזורה בחתונחות השוואת הילדים, ירידה הנמצאת ביחס הפוך לעלייה בגיל לאחר גיל 4.0. ככל שעולה הגיל, יש ירידה במספר השאלות (Thomas, 1984 ; Vandenberg ,1988 ,Dillon (1988). מנקודת-המבוגר של קשר שאלות שאלת שאלות לתהליכי למידה, טוען כי התיחסות המבוגרת לתשובות הנימנות לשאלות ה"למה" היא האחראית למספר השאלות אותן שואל הילד. תשובות המשפעות מסמכות, מסורת, פופולריות, יישומיות, הרגשות, ויזוי על בורות - במקומות תשובות המסתמכו על היגיון או סיבתיות - מדכאות את שאלות השאלות כאופנות למידה. לעומת זאת, החזרת השאלה לשואל והנמקה - מעודדות סקרנות.

חוקרים אשררצו לבדוק התחנות שואל של ילדים בני 5.0 שנים ומעלה, נתקלו בקושי של מציאת דרך להפקת שאלות מהילדים, כי השאלות הספונטניות כבר לא נשאלו בשוף. פתרון אחד של החוקרים היה מתן גירוי, חפצ או סיפור, אשר מטרתו לעורר אצל הילדים את הרצון לשאול שאלות (Berlyn & Frommer, 1966 ,Moch ; 1987 ,Cosgrove & Patterson, 1978 ,Fjellstrom, ; 1988 ,Born & Bear 1988). במחקר אשר יתואר להלן, נבחרה הדרך של הצגת גירוי, זאת לאור ממצאי המחקר, המורים כי הצגת חפצ או סיפור אכן מעוררת שאלות עצמית של שאלות אצל ילדים רגילים בגיל הרך. לעומת זאת, השפעת מודלים,

ללא אבחנה בינויהם, נמצאה תלויית-גיל. למדים בוגרים, מכיתה ב' ומעלה, הפיקו תועלת רבה יותר ממודלים (Cosgrove & Patterson, 1978) מאשר ילדי גן. שאלות שאלוות ספרטנטיות אצל ילדים צעירים נבדקה בהקשר לאורייניות (Clark, 1976 ; Thomas, 1985) וכן בהקשר להבנת סיפור (دونלסון, 1984), אולם נמצאו, כי החוקרים בדקו את ייחוס התשאלות הילדיות לתוך מסוים, או את מספרו, ללא ניסיון למין את התשאלות על-פי איכוֹתן או רמתן.

האם יש חשיבות לרמת השאלה? מה הן שאלות ברמה גבוהה?

המושג "שאלות ברמה גבוהה" מוגדר באופןים שונים במחקרדים שונים. Bloom et al. (1956) Bloom (1973) התייחס לשאלות ברמות אנליזה-סינטזה-הערכה כשאלות ברמה גבוהה. אצל Blosser (1974) הכוונה היא לשאלות המעוררות דיון עמוק ורציני. Sadker & Cooper (1974) מגדרים ברמה הגבוהה שאלות עמוק, סיבת ותוצאה, השוואת, פתרון-בעיות ושאלות מסתעפות, ו- Smith (1977) כולל ברמה הגבוהה שאלות של ביקורת והסקת מסקנות. ברמה הנמוכה, אצל כולם, מצויות שאלות הנשענות על זיכרונו וחווזור. ניתן לפיקח לומר בהכללה, כי כולם מתכוונים לשאלות המעוררות חשיבה מעבר לו המסתמכת רק על ידע של עובדות זוכרונו (Davey & McBride, 1982; Dillon, 1982).

האם יש הבדל בין השפעת שאלות מורה ברמה גבוהה לבין השפעה של

שאלות הלומד עצמו לגבי פיתוח חשיבה?

החוקרים חלוקים בדעתיהם לגבי התשובה לשאלה זו. במחקרדים שנערכו בשנות ה- 60 וה- 70 נמצא, כי שאלות מורה ברמות גבוהות, נמצאו משיפורות מיידית (Rothkopf, 1966 ; Frase, 1967 ; Guszak, 1968), משיפורות ריארגניזציה של חומר (Hunkins, 1969), יישום והערכה בהבנת טקסט (Watts & Anderson, 1971) ושימור ידע (Ryan, 1973, 1974). כמו כן נמצא, כי השפעתן של שאלות- מורה ברמות גבוהות נמצאה עדיפה על השפעתן של שאלות ברמות הנמוכות (סוסק, 1984).

Dillon (1982), בסקריה מחקרים מאוחרת יותר, מציג מסקנות אלו בציינו, כי לא נמצאה הוכחה מחקריתחות לכך שהשערה כי שאלות-מורה מפתחות חשיבה אצל התלמיד. לדעת Dillon (1982), גם מבחינה לגיטית ניתן להניח, ששאלת ספציפית היא פונקציה של חשיבה מסוימת, ולכן שאלות-מורה מייצגת את רמת החשיבה ו/או החשיבה שלו - אבל לא משפיעה על החשיבה של הלומד. ועוד: שאלת-מורה אינה נובעת ממוכנה או מחייבת ידע, על-כן היא אינה מפעילה אצל עצמו חשיבה ברמה גבוהה, ובוודאי שהיא מביאה לתהליכי

קוגניטיביים ברמה גבוהה אצל הלומד. המסקנה של Dillon (1982) היא, שرك שאלת הלומד עצמו, המייצגת את חשבתו, היא היא המוערכת את חשיבותו של הלומד. סוסק (1984), שחקה את שאלות הלומד, מצאה, כי ניתן לשפר התנהגות שואלת של ילדים ובכך להעלות את רמתם של התהיליכים הקוגניטיביים בכיתה. כמו כן מצאה, כי לשיפור השאלה יש השלה על ממד היצירתיות אצל ילדים בKİנות ג'ו - ז' (סוסק, 1984).

הגישה המנחה עבוזת מתקור זו היא הגישה המוצגת על-ידי Dillon (1982), המציגת את תפקידן של שאלות הלומד כמשמעות על החשיבה. הלומד-השואל עבר, לדעת Gavelek ו-Raphael (1985), את שלבים הבאים:

1. חוסר איזון. הבנה שיש כאן בעיה.
2. אפיון הבעיה.
3. שאלת השאלה.

לאחר מכן, הלומד פונה לחיפוש ואיתור מקורות-מידע לצורך בניית התשובה. אולם המינמות של שאלות שאלה, שהיא הבסיס לכל חקירה ולכל למידה עצמאית - דורשת לימוד (גלובען וקולא, 1992).

הקשר בין שאלת שאלות עצמית על-ידי הלומד לבין תהליכי חשיבה ולמידה, נחקר במשך ממחצית המאה (Piaget, 1928 ; Dillon, 1988). במקרים, אשר בדקו שאלת עצמית של שאלות אצל ילדים גזולים יותר, מציגים ממצאי המחקר קשר בין שאלת שאלות לבין משני חשיבה, כגון: קידום היסודות העצמי ותהליכי המקדים אוריגיניות.

נמצא, כי שאלת עצמית של שאלות היא אסטרטגיה של הבנה פעלית, המאפשרת לומד להיות לומד עצמאי (Brown & Palincsar, 1982) ולבסס ולקדם את הבנתו (Donlan & Singer ; 1985, Gvelek & Raphael ; 1982, Dillon, 1982). זהו אחד האמצעים היסודיים בהם יכול הפרט לחשוף את הבנתו תוך הצגות פעילות מטה-קוגנטיבית משמעותית, והוא מהוווה מרכיב עיקרי בתהליכי חקירה מטה-קוגניטיביים (Pressley & Forrest-Pressley, 1985).

Wong (1985a) ערכה סקרים מחקרים שנערךו בנושא לגבי אוכלוסיות של לומדים רגילים ושל לומדים לקווי-למידה, מגיל בית-הספר היסודי ועד לתיכון. המחקרים חולקו על-פי שלוש תיאוריות, המתיחסות לתהליכי טקסטים: תיאוריות התהליכי הפעיל, תיאוריות הסכימה, והתיאוריה המטה-קוגנטיבית.

על-פי תיאוריות התיהלוך הפעיל (active processing), הלומד מתמקד באתר ובעיבוד המידע העיקרי בטקסט בדרך של הפחת שאלות רבות, כשהנחה היא,

שמדובר בכך יבוא לידי שאלת שאלות ברמה גבוהה יותר (Davey & McBride, 1974 ; Sadker & Kooper , 1986a, 1986b).

תיאוריות הסכימה, משתמשות כבסיס העיקרי להסביר תהליכי הקריאה (מליץ, 1992), אולם קישורה לתהליכי קראה מנסה על יישומה לגבי ילדים בגיל-הרך, בעיקר לגבי ילדים לQUI-למידה בגיל זה.

על-פי התיאוריה השלישית, המטה-קוגנטיבית, השואל מפיק שאלות מתוך מודעות לכך שהוא מפעיל תהליכי קוגנטיביים ופועל בהכוונה עצמית של למידת באמצעות השאלות שהוא שואל (Andre & Anderson, 1978-79, Wong ; 1982). מחקרים אלה, אשר נערכו לגבי לומדים בגילאים מגיל 7.0 ומעלה, נראים כי שיטות הוראה מטה-קוגנטיביות, אשר מפותחות את המוונות של שאלות אצל הלומד, עוזרות לשיפור ביצועי הלומד.

לסיכום : במחקרים אשר נסקרו לעיל, על-פי שלוש התיאוריות, הוכח כי פיתוח המוונות של שאלת שאלות אצל הלומד תורמת לקידומו הקוגנטיבי. לא נמצא מחקרים אשר בדקו שאלת שאלות אצל ילדים לQUI-למידה בגיל טרנס-בית-ספר.

ב. מיהו הלומד QUI-למידה ?

ההגדרה המקובלת היום לQUI-למידה מתייחסת לקבוצות הטרוניות של הפרעות, המאפיינות על-ידי קשיים ברכישה של יכולות האזנה, דיבור, קראה, כתיבה הנמקה או מתמטיקה. הלוקויים הם פנימיים אצל הפרט, ומונחים שדים-פונקציה, ככלمر תפקד לQUI של מערכת העצבים המרכזית, היא שאחראית להם, והם יכולים לקרות בכל שלב שהוא במהלך ההתפתחות (Hammill, 1990).

הגישה בחקר לQUI-למידה בשנות השמונים הסיטה את הדגש מהוראה ישירה של התנהוגיות למידה בעבר הקניתית אסטרטגיות התנהוגות, הנדרשות לביצוע מטלות לימודיות (חבר, 1990). במסגרת זו, מוגשים סגנונות למידה ומיומנויות חשיבה. Swanson (1990) וחבר (1990) טוענים, כי חשוב לקדם לומדים QUI-למידה בתיהלוך מרמה גבוהה, זאת לאור ההוכחות התיאורטיות והמחקרים בדבר התועלת שטפקים לומדים QUI-למידה מהתקדמות על

תהליכי חשיבה ברמות גבירות. אולם, יש לתרום את ממצאי המהקרים שנערכו בגישות קודמות, כמו גישת החסוך ביכולת או גישת החסוך בתהליכי לימודים לשיפור התיהולן הקוגניטיבי ברמות הגבירות יותר.

Wong (1985b) מגיעה למסקנה, שלילך לקוי-הלמידה יש לעיתים חסך באסטרטגיות למידה, אולם הוא בוחלת מסוגל להשתמש בהן. ההמלצת המהקרית היא לפיכך, לבדוק האם הكنيית ידע של מיזמים מסוימים בשילוב עם מאפיינים מטה-קוגניטיביים, כמו מודעות וויסות-עצמי, יתרמו לקידום אצל ילדים לקויי-למידה. ואכן נמצא (Wong, Wong & LeMare, 1982), כי מודעות משפרת הבנה באוכלוסייה לקוית-למידה.

שאלות שאלות היא אסטרטגיה ספציפית, ולדעת Singer (1978) יש סיבה להאמין, שלימוד שאלות שאלות יתאים במיוחד לקוראים חלשים, באשר קוראים חלשים מפתחים סגנון קריאה פסייבי, לא-סתגן, ניגון התחנשות שלהם בslashes. טענה זו טוענת גם Wong (1979). אימונו בטכניות של שאלות שאלות, חייב לומדים אלה לאקטיביות בתהליך הקריאה (Torgesen & Goldman, 1986; Paris & Oka, 1977).

תוצאות המהקרים הללו, אשר קישרו בין שאלות שאלות לבין הבנת הנ Krauss, אצל ילדים לקויי-למידה, מובילות לשתי מסקנות:

1. ניתן לשפר בדריכים מטה-קוגנטיביות את ההבנה ואת התוצאות הלימודיות של ילדים אלו.
2. למידה, הנשענת על ויסות עצמי, תורמת רבות לאיכות הלמידה של הילד הלקוי.

כל המהקרים שונמצאו, נערכו על נבדקים בגילים 11.0 שנים ומעלה. לא נמצאו מחקרים אשר בדקו שימוש באסטרטגיות למידה בהקשר עם הבנת טקסט לגבי ילדים לקויי-למידה בגיל 5.0 שנים, ובכךו מתבקשת השאלה: האם מסקנות אלה ישימות גם לגבי ילדים צעירים לקויי-למידה?

לאור המידע והמצאים לגבי שאלות עצמיות של שאלות בגיל-חרך, כדי שהוցג לעיל, ולגבי התוצאות של שימוש בדריכים מטה-קוגנטיביות אצל ילדים לקויי-למידה, נבדקה במחקר זה האפשרות של הعلاות ומה השאלה העצמית של ילדים לקויי-لמידה, בגיל 5.0-6.0, באמצעות שימוש בשתי שיטות התערבותות שונות, ונבחנה השפעתן של שיטות התערבותות אלו לגבי רמות השאלה.

שיטת אחת מקושרת עם התיאוריה של התיהלוך הפעיל, והיא הפרק "יש לי שאלה", מתוך תוכנית הלשון "פרק לשון ביגל-הרכך" (שייטאי ונסים, 1984). ייחודה זו, כוללת מגוון פעילויות לילדים במגוונות של שאלותשאלות, מבלי לעסוק במודעות הלומד בסוג השאלה או לאיכותן. הפעולות המועלות מדורגות לפי דרגות קושי ועוסקות בתחוםים מוחשיים, מופשטים ובחתרחשיות.

השיטה השנייה שנבחרה היא השיטה המבוססת על המודל להוראה המקדמת תהליך של הכונה עצמית בלמידה קוגנטיבית (גלוובמן וקולא, 1992), אשר נועד לפתח חשיבה מטח-קוגנטיבית אצל הלומד. על-פי מודל זה, מתקדם הלומד בהדרגה מלמידה בסיסית של תרגול המוונות של שאלת השאלה, להבנה ושליטה בה, עד לשלב בו עשו הלומד שימוש עצמי במוונות על-פי צרכיו. תרגול המוונות של שאלת שאלות מכל רצף התפתחותי של תת-מיומניות, החל מהכרון של מלות השאלה והמידע שכן מטפקות, ועד למימוש יכולתו העצמית של הלומד בנימוח בעיה מרכזית לביעות משנה. עם ילדי הגן ניתן הגיע עד לשלב של הבחנה וניסוח שאלות סגורות ושאלות פתוחות ברצף זה.

מטרת המחקר היא, בדיקה השוואתית של שתי שיטות ההוראה דלעיל ותוצאותיהן לגבי איכות השאלות הנשאלות.

ההשערה היא, כי הישגי הילדים אשר אומנו לשאול על-פי המודל המטה-קוגנטיבי יהיו גבוהים יותר מהישגי ילדים אשר אומנו לשאול על-פי המודל של התיהלוך הפעיל. כמו כן, שוער כי הישגי שתי קבוצות האימון יהיו גבוהים מהישגי קבוצת הביקורת, אשר הילדים בה למדו על-פי השיטה הקוגניציונלית הנהוגה בוגני הילדים.

ג. שיטה

אוכלוסיית המחקר

אוכלוסיית המחקר כללה שלוש קבוצות של ילדים. אלה נדגמו מ- 9 גני-חוותה בחינוך-המיוחד במרכז הארץ, על-פי הפירוט הבא:

מודל מטה-קוגנטיבי מודל תיהלוך פעיל קבוצת ביקורת סה"כ

טוווח הגיל נע מ- 4.5 שנים ועד - 6.10 שנים. ממוצע הגיל היה 5.5 שנים. סטיית-
התקן - 6.43 .

המודדים

א. סולם תבוחני לניטוח רמת שאללה של ילדים הכלול 4 דרגות, על-פייהן מופיע
שאלות הנבדקים :

1. שאלות מרמה נמוכה מאוד : שאלות מינכניות או שאלות זכריה ללא שימוש
במלת שאללה.

2. שאלות מרמה נמוכה : שאלות ידע או זכריה, אשר התשובה עליהן היא "כן"
או "לא".

3. שאלות מרמה בינונית : שאלות הינה מתחכשות, בעלות תשובה אפשרית
נכונה אחת או בעלות מספר תשבות אפשריות, חזויות.

4. שאלות מרמה גבוהה : שאלות מסתעפות ברמת יישוף, אנליזה, סינטזה או
הערכה.

המדד נמדד לפני ההתערבות ועם סיומה.

ב. מבחן Peabody Picture Vocabulary - Revised (PPVT-R) לקביעת רמת
משקל (Dune & Dune, 1981).

ג. פרט רקע בסולם חברתי-כלכלי (Rand, 1975).

תוצאות

מניתורי השונות אשר נערכו על ציוני הממצאים של ארבע רמות השאללה
נראית, כי בשאלות מהרמות הנמוכות, שאלות מינכניות, שאלות זכריה, ושאלות
ידע, שהתשובה עליהן היא "כן-לא", לא נמצא הבדלים משמעותיים בין
הקבוצות לפני התערבות או לאחריה. מכך נראה, כי אין משמעות להפעלה
של שיטת התערבות כלשהי לגבי הפקה של שאלות ברמות הנמוכות, שכן
הילדים בקבוצת הביקורת הגיעו, ללא כל התערבות, לציוויליס הקרים
לציוויליס של הילדים בשתי קבוצות התערבות.

ברמה הבינונית, שכלה שאלות מתחכשות, נמצא הבדל מובהק בין ממצאי
השכיחיות של שלוש הקבוצות אחרי התערבות : $F(2,79) = 9.0 ; P < .001$.

בניתוח שונות קו-ו-אריאנטי עם מדידות חוזרות, נמצא מזדוז הזמן כגורם
משמעותי באופן מובהק : $F(1,79) = 5.3 ; P < .05$. יחד עם זאת, נמצא אינטראקציה
מובהكة בין הזמן לבין שיטות התערבות השונות : $F(2,79) = 5.2 ; P < .01$, דבר
ה מעיד על ההשפעה המובנתנית שיש לשיטות התערבות בזמן אחד. צייר 1

מציג בצורה גרפית את האינטראקציה בין הזמן לבין ההתערבות, על ממצאי השכיחויות של השאלות אשר נשאלו על-ידי הלומדים בשלוש קבוצות המחקר בrama הבינונית.

ציור 1 : אינטראקציה זמני-התערבות על ממצאי השאלות בrama הבינונית - Rama 3 לפני התערבות ואחריה (N=84).



ניתן לראות, כי בזמן הזמן יש עדיפות לשיטה המטה-קובנטיבית להבונאה עצמית על-פני שתי השיטות האחרות, ברמת השאלות הבינונית, והלומדים בה הגיעו להישגים גבוהים יותר באופן מובהק לעומת הישגי הלומדים בשיטה הבונאה על-פי חמודל של התהילהן הפעיל או בשיטה הקונבנציונלית. בrama הגבוהה, שכלה שאלות יישום ושאלות אנגליז-סינטיז-הערכה (Bloom & al., 1956) שוב לא נמצא הבדל משמעותי בין קבוצות המחקר.

7. דיוון

המטרה הראשונה של עבוזה זו הייתה לבדוק את האפשרות להעלות רמה של שאלות עצמאיות אצל ילדים לקיי-למידה. נמצא, כי מספר שאלות הזכיריה המילונית יורץ כאשר הילדים מתבקשים לשאל שאלות על גירוי מוכר, זאת ללא קשר לשיטת התערבותם כלשהו.

רמת הידע, הורמה הנמוכה, מספר השאלות עליה, שוב ללא הבדל בין שיטות החתurbות. הסבר אפשרי אחד הוא, שכאשר מפנים אל הילד בקשה ישירה לשאלות שאלו - הוא שואל, והרבה, אבל ברמת הידע המצווי אצלו. נמצא דומה התקבל אצל סוסק (1984). הסבר אפשרי אחר מתייחס לשינויים בשתי רמות אלה, לא כפונקציה של שיטות החתurbות, אלא כתוצאה מתחביביו גידלה ובשלות. Cazden (1972) טוען, כי לילדים רגילים יש כיוון צמיחה התפתחותית בשאלות שאלות, וככל שהם גדלים, הם שואלים פחות שאלות המתאימות ליכולת הלינגויסטיית הראשונית, יותר שאלות הדורשות תשובה של "כן-לא". על-פי תוצאת מחקר זה נראה, כי כך הדבר גם לגבי ילדים לקוii-למידה, והם מתפתחים בכיוון זהה. ככל שהילדים גדלו, והוא משך זמן ארוך יותר במסגרת הטיפולית המקדמת, ירד מספר השאלות המילכניות ועלה מספר שאלות הידע. שאלות ברמה זו דורשות אמנים ורמת חשיבה גבוהה יותר מאשר ברמה הראשונית, וכן ארגון חשיבה לשם איסוף מידע (Mosher & Hornsby, 1966), אולם חן עדין נמצאות באותה רמה בה הילדים מסוגלים לשאול גם ללא התurbation (סוסק, 1984 ; Stano, 1981).

השערת המחקר אוישה לגבי הרמה הבינונית של שאלות ההבנה המתכננות. ממוצע השאלות העצמיות ברמה זו עליה בקבוצה אשר למזה בשיטת החתurbות המטה-קוגניטיבית. נמצא זה מתאים לממצאים של Wong & Sawatsky (1984) ושל Hori (1977), אשר מצאו שיפור ביכולתם של ילדים לקוii-למידה לשאול שאלות בעקבות אימון מטה-קוגניטיבי. יש לציין עם זאת, כי Wong & Sawatsky (1984) לא תיארו לבחינה ברמות השאלה אלא התיארכו לשימוש שעשו לומדים במודל של שאלות.

נראה, כי ההסבר לשיפור ברמה זו של השאלה נעוז באפיונים המיחדים את האימון המטה-קוגניטיבי. בשיטה זו, מושם דגש על ייזוע הילדים תוך בחומר הלימודי הנרכש, קרי מלות השאלה, וחן במודעות לשימוש הנכון בהן, קרי אסטרטגיית למידה. שיטות אימון כזו נתמכת בתיאוריה של Wong (1985b), אשר טענה, כי כאשר בונים תכנית טיפולית לילדים לקוii-למידה, לא די להתמקד בטיפול בהקניית מיומנויות אקדמיות בלבד (Lerner, 1981), או בטיפוח אסטרטגיות למידה בלבד (Brown, 1982), אלא לטענתה, קידום בלמידה יושג רק בשילוב של הקניית מיומנויות אקדמיות עם אסטרטגיות למידה (Baker & Brown, 1984b, 1984a). אצל הלומדים בקבוצה המטה-קוגניטיבית עלתה המודעות לכך, שיש מלת שאלה המחייבת חשיבה (=ידע). בנוסף, הם

הבינו את הערך השונה המוקנה למולות השאלה השונות ומתי כדאי להשתמש בבחן (= אסטרטגיה מטה-קוגניטיבית) ובשעה שהתבקשו לשאול שאלות, הם בחרו במלים ה"מעניינות", המחוות אתגר, הנחשות בעלות ערך רב יותר, והשימוש במלים אלו בהכרח מעלה את רמת השאלה.

הסבר זה מתקשר לממצאי מחקרים רבים אשר מצאו, כי חוסר מודעות הוא בעיה מרכזית אצל ילדים לköyi-למידה ושיפור המודעות אצלם תורם לשיפור ההישגים (Markman, 1979 ; Torgesen, 1977 ; Smiley et al. , 1979 ; Wong & Jones , 1982 ; Wong & Jones , 1984 ; Wong , 1985b). גם השערתו של Wong (1985b) שילדים לköyi-למידה יפיקו תוצאות לקידום דזוקה מהורהה של שאלות שאלו בשיטת של הכוונה עצמית - מקבלת אישוש.

ברמת השאלה המסתעפת, הכוללת שאלות יישום-אנגליז-סינטיזה-הערכה, לא אושה השערת המחבר. בבדיקה בבדר-המבחן נמצאה התקדמות קטנה בשאלות שאלות ברמה זו אצל כל הלומדים, לא הבדל מובהק בין השיטות. סיבה אפשרית לכך היא המורכבות הנדרשת לחשיבה ברמה גבוהה, שלא מאפיינת את החשיבה של הילד בגיל-הרך (פיאניה, 1969). הבדל בין חשיבה ברמה של הבנה לבין חשיבה ברמות הגובה נועד בניסיון, באימון בשחזור של מצבים, ביכולת פירוק וחכלה ובחשיבה מושגית מופשטת (לט, תשכ"ה), ככלומר, דושן לילד ניסיון מעשי וקוגניטיבי עשיר על-מנת שהוא יוכל לשאול שאלות ברמה גבוהה. סיבה אפשרית אחרת היא העובדה, שאחד הליקויים המרכזיים המאפיינים ילדים לköyi-למידה (אם כי לא את כולם), הוא ליקוי בתהליכי המשגה, דהיינו ליקוי בתהליכי הכללה ו/או הפשטה (שרון ושרן, 1981).

יתכן, שהגיל הצעיר בצירוף עם ליקוי אחד או יותר, נושא שלא נבדק בעבודה זו, הם שגרמו לחוסר השפעה מובהקת של שיטה, או שיטות, על שאלות שאלות ברמה הגבוהה. ככלומר, ניתן, שההממצא הוא פונקציה של גיל או של סוג הליקוי, או - סביר יותר - של אינטראקציה בין הגיל והליקוי. אך, כאמור, טיעונים אלה דורשים מחקר משווה בין אוכלוסיות של ילדים לköyi-למידה ורגילים בקבוצות גיל שונות.

לסיכום: נראה, כי לגבי הנושא של העלאת הרמה של השאלה העצמית, ניתן להשתמש בתוצאות המבחן הן להערכת האפקטיביות של תכניות החתurbות, והן להערכת הידענות וההבנה בתחום ליקוט-הלמידה (Kavale, 1990). לגבי הערכת החתurbות נמצא, כי התוצאות מכוונות להעלאת רמת השאלה העצמית

של ילדים צעירים לקוויי-למידה משפיעה על שאלות הבנה. החתערבות הבניה על-פי המודל המטה-קוגניטיבי להכוונה עצמית, מעלה את שכיחות השאלות ברכמה זו, וזאת מרווחת את שכיחות השאלה ברמה הנמוכה מאוד. לגבי הרחבת הידע בתחום ליקוט-הלמידה נמצא (Reitan, 1959), שאנשים בעלי- ליקויים בחשיבה מסווגים לעבר בהזדגרה אל רמות חשיבה מופשטות ומורכבות יותר, לאחר שהם מבינים את העיקרון היסודי, לפיו הם צרכיכים לפעול. מחקר זה מראה אס-כנ, כי הילדים אשר אומנו בשיטת המטה-קוגניטיבי פיתחו במהלך האימון מילומניות חשיבה מטה-קוגניטיביות ברמת שאלות הבנה. Kavale (1990) גם מפנה את תשומת-חלב לעובדה, שלתכניות התערבותיות אצל ילדים לקוויי-למידה, יש השפעות שונות מלבד הייעולות המיידית או חסרונה, כפי שכן מצטיירות מממצאי המחקר. ואכן, אף-כיו השפענת של מילומניות החשיבה אינה מוכחת באופן סטטיסטי בرمות הגבוחות של החשיבות, מיד בתום החתערבות, הרי בכוון לתרום לשגנון הלימוד ולקדם את רמת החשיבות של ילדים אלו בעתיד.

ה. גיבליוגרפיה

- * גלובמן, ר. (1990). מודל להוראה המקודמת לתהליך של הכוונה עצמית בלמידה קוגניטיבית. מאמר שהוצע בכתבוס "סקרייפט". מעלה החמשה, יולי. ט.פ.
- * גלובמן, ר. וקולא, ע. (תשנ"ג). ושודע לשאל; שאלת שאלות על-ידי ילדים כמרכיב בתהליכי של פיתוח לומד עצמאי. תל-אביב: אוניברסיטת תל-אביב. רמות.
- * הבר, ד. (1990). לא חואב לקרוא: טיפול רב-מדדי בליקויי למידה. תל-אביב: אוניברסיטת תל-אביב. רמות.
- * יש לי שאלה: השאלה כמכשיר להבנת קשרים בין תופעות (1984). פרקי לשון לגיל הרך, لكن הממלכתי והמלךתי דתני. משרד החינוך והתרבות; האגף לתוכניות לימודים. הוצאת מעלות.
- * למ, צ. (תשכ"ח). טקסטונומיה של מטרות חינוכיות. מגמות, י"ג, 388-383.
- * מליאץ, ע. (1990) מטקוגניציה והבנת הנקרה; מטקוגניציה ותיאוריות קריאה ואיסטרטגיות למידה להוראת הסיפור המkräאי הר שגיא בע"מ.

- * סוסק, ז. השוואת שיטות הוראה לשיפור התנהגות שואלה של לומדים צעירים (1984). עבודה גמר לקבלת תואר מוסמך. רמת גן: אוניברסיטת בר-אילן.
- * פיאזיה, ז. שש מסות על החתפות הפסיכולוגית (1969). תל אביב: ספריית פועלם.
- * שרן, ש. ושרן, ג. (1981). ליקויי למידה ותיקים. תל-אביב: ספרית פועלים.
- * Andre, M.E. & Anderson, T.H. (1978-1979). The development and evaluation of a self-questioning study technique. *Reading Research Quarterly*, 14, 605-623.
- * Arlin, P.K. (1977). Piagetian operations in problem finding. *Developmental Psychology*, 13, 297-298.
- * Baker, L. & Brown, A.L. (1984a). Metacognitive skills of reading. In D.P. Pearson (Ed.), *Handbook on Research in Reading*, New York: Longman.
- * Baker, L. & Brown, A.L. (1984b). Cognitive monitoring in reading. In J. Flood (Ed.), *Understanding Reading Comprehension*. Newark, DE: International Reading Association.
- * Berlyne, D.E. (1954). A theory of human curiosity. *British Journal of Psychology*, 45, 180-191.
- * Berlyne, D.E. & Frommer F.D. (1966). Some determinants of the incidence and content of children's questions. *Child Development*, 37, 177-189.
- * Bloom, B.S., Krathwohl, D.R., et al. (1956). *Taxonomy of Educational Objectives: Handbook 1: The Cognitive Domain*. N.J.: David McKay.
- * Blosser, P.H. (1973). *Handbook of Effective Questioning Techniques*. Worthington, Ohio: Education Associates.
- * Brown, A.L. & Palincsar, A.S. (1982). Inducing strategic learning from texts by means of informed self-control training. *Topics in Learning & Learning Disabilities*, 2, 1-18.
- * Cazden, C.B. (1972). Children questions: Their forms, functions and roles in education. In W.W. Hartup (Ed.), *The Young Child*, 2, Washington: National Association for the Education of Young Children.

- * Clark, M.M. (1976). *Young Fluent Readers*. Exeter, NH: Heinemann.
- * Cosgrove, J.M. & Patterson, C.J. (1978). Plans and the development of listener skills. *Devel. Psychol.*, 13, 557-564.
- * Davey, B. & McBride, S. (1986a). Effects of question-generation training on reading comprehension. *Journal of Educational Psychology*, 78, 256-262.
- * Davey, D. & McBride, S. (1986b). Generating self-questions after reading: A comprehension assist for elementary students. *Journal of Educational Research*, 80, 43-46.
- * Davis, E.A. (1932). The form and function of children's questions. *Child development*, 37, 177-189.
- * Dillon, J. T. (1982) The multidisciplinary study of questioning. *Journal of Educational Psychology*, 74, 147-165.
- * Dillon, J.T. (1988). The Remedial Status of Student Questioning. *Journal of Curriculum Studies*, 20, 197-200.
- * Fahey, G.L. (1942) The Extent of Classroom Questioning Activity of High-school Pupils and the Relation of Such Activity to Other Factors of Pedagogical Significance. *Journal of Educational Psychology*, 33, 128-137.
- * Fjellstrom, G. G., Born, D., & Bear, D. M. (1988). Some Effects of Telling Preschool Children TO Self-Question in a Matching Task. *Journal of Experimental Child Psychology*, 46, 419-437.
- * Frase, L.T. (1968). Effects of question location, pacing and mode on retention of prose material. *Journal of Educational Psychology*, 59, 244-249.
- * Gavelek, J.R. & Raphael, T.E. (1985). Metacognition, instruction and the role of questioning activities. In D.L. Forrest-Pressley, G.E. Mackinnon & T. Gray Waller (Eds.), *Metacognition, Cognition and Human Performance*, Vol. 2. Orlando: Academic Press, 103-135.
- * Guszak, F.J. (1967). Teacher questioning and reading. *The Reading Teacher*, 21, 227-234.

- * Hammill, D.D. (1990). On defining Learning Disabilities: An emerging consensus. *Journal of Learning Disabilities*, 23, 75-84.
- * Hori, A.K.O. (1977). An investigation of the efficacy of a questioning training procedure on increasing the reading comprehension performance of junior high school learning-disabled students. Unpublished Master Thesis, University of Kansas.
- * Hunkins, F.P. (1969). Effects of analysis & evaluation questions on various levels of achievement. *Journal of Experimental Education*, 38, 45-58.
- * Isaacs, N. (1930). Children's "Why"-questions. In S. Isaacs (Ed.) *Intellectual Growth in Young Children*. London: Routledge.
- * James, L.S. & Seebach, M.A. (1982). The pragmatic function of children's questions. *Journal of Speech and Hearing Research*, 25, 2-11.
- * Kavale, A.K. (1990). Variances and Verities in learning disability interventions. In T.E. Scruggs & B.Y.L. Wong (Eds.), *Intervention Research in Learning Disabilities*, (3-33), New York: Spring-Verlag.
- * Lerner, J. (1981). *Learning Disabilities: Theories, Diagnosis, and Teaching Strategies* (3rd Ed.). Boston: Houghton Mifflin.
- * Lewis, M.M. (1938). The begining and early function of questions in child's speech. *British Journal of Educational Psychology*, 8, 150-171.
- * Markman, E.M. (1979). Realizing that you don't understand: Elementary school children's awareness of inconsistencies. *Child Development*, 50, 643-655.

- * Moch, M. (1987). Asking questions: An expression of pistemological curiosity in children. In D. Gorlitz, & J.F. Wohlwill (Eds.), Curiosity, Imagination and Play: On the Development of Spontaneous Cognitive and Motivational Processes, (198-211), Hillsdale, NJ: L. Erlbaum Ass. Pub.
- * Mosher, F.A. & Hornsby, J.R. (1966). On asking questions. In J.S. Bruner, R.O. Olver & P.M. Greenfield (Eds.), Studies in Cognitive Growth, (86-102), N.Y.: John Wiley & Sons.
- * Paris S.G. & Oka, E.R. (1986). Self-regulated learning among exceptional children. *Exceptional Children*, 53, 103-108.
- * Piaget, J. (1928). The Language and the Thought of the Child. London: Routledge & Kegan Paul.
- * Pressley, M. & Forrest-Pressley, D. (1985). Questions and children's cognitive processing. In A.C. Graesser & J.B. Black (Eds.), The Psychology of Questions, (277-296), Hillsdale, NJ: Lawrence Erlbaum Ass. Pub.
- * Rand, J. (1975). Dependance a l'egard du champ et appartenance culturelle. *Monographies de Francaises de Psychology*, 28, CNRS. Paris.
- * Reitan, R. (1959). Improving of abstraction ability in brain damage: Quantitative versus qualitative changes. *The Journal of Psychology*, 48, 97-102.
- * Ryan, F.L. (1973). Differentiated effects of levels of questioning on student achievement. *Journal of Experimental Education*. 41, 63-67.
- * Ryan, F.L. (1974). The effects of social studies achievement of multiple student responding to different levels of questioning. *Journal of Experimental Education*, 42, 71-75.
- * Ross, H.S. (1975). Forms of exploratory behaviour in young Children. In B. Foss (Ed.), New Perspectives in Child Development, (138-163), Penguin.
- * Rothkopf, E. (1966). Learning from written instructive materials: An exploration of the control of inspection behavior by test-like events. *American Educational Research Journal*, 3, 241-249.

- * Sadker, M. & Cooper, J. (1974) Increasing Student Higher-Order Questions. *Elementary English*, 51, 502-507.
- * Singer, H. (1978). Active comprehension: From answering to asking questions. *Reading Teacher*, 31, 901-908.
- * Smiley, S.S., Oaken, D.D., Worthen, D., Campione, J.C., & Brown, A.L. (1977). Recall of thematically relevant material by adolescent good and poor readers as a function of written versus oral presentation. *Journal of Educational Psychology*, 69, 381-387.
- * Smith, N.J. (1977). The effects of training teachers to teach students at different reading ability levels to formulate three types of questions on reading comprehension and question generation ability. Unpublished Doctoral Dissertation, University of Georgia.
- * Smith, T.L. & Hall, G.S. (1907). Curiosity and interest. In G.S. Hall (Ed.), *Aspects of Child Life and Education*, Ginn.
- * Stano, A.S. (1981). A Study of the Relationship Between a Specific Question-Asking Technique & Students' Achievement in Higher Cognitive Level Question Asking. Ph.D. Dissertation, University of Chicago.
- * Swanson, H.L. (1990). Instruction derived from the strategy deficit model: Overview of principles and procedures. In T.E. Scruggs & B.Y.L. Wong (Eds.), *Intervention Research in Learning Disabilities*, (34-65), New York: Spring-Verlag.
- * Thomas, D.K. (1988). "Why" questions and "Why" answers: Patterns and purposes. *Language Arts*, 65, 552-556.
- * Thomas, K.F. (1985). Early reading as a social interaction process. *Language Arts*, 62, 469-475.
- * Torgesen, J.K. & Goldman, T. (1977). Rehearsal and short-term memory in reading-disabled children. *Child Development*, 48, 56-60.
- * Torgesen, J.K. (1979). Factor relates to poor performance on rote memory tasks in reading-disabled children. *Learning Disabilities Quarterly*, 2, 17-23.

- * Vandenberg, B. (1984). Developmental Features of Exploration. *Developmental Psychology, 20*, 3-8.
- * Watts, G.H. & Anderson, R.C. (1971). Effects of three types of inserted questions on learning from prose. *Journal of Educational Psychology, 62*, 387-394.
- * Winograd, P.N. (1984). Strategic difficulties in summarizing texts. *Reading Research Quarterly, 19*, 404-425.
- * Wong, B.Y.L., Wong, R. & LeMare, L.J. (1982). The effect of knowledge of criterion tasks on comprehension and recall in normally achieving and learning disabled children. *Journal of Educational Research, 76*, 119-126.
- * Wong, B.Y.L. (1982). Strategic behaviors in selecting retrieval cues in gifted, normal achieving and learning-disabled children. *Journal of Learning Disabilities, 15*, 33-37.
- * Wong, B.Y.L. (1985a). Self-questioning instructional research: A review. *Review of Educational Research, 55*, 227-268.
- * Wong, B.Y.L. (1985b). Metacognition and learning Disabilities. In D.L. Forrest-Pressley, G.E. Mackinnon & T. Gray Waller (Eds.), *Metacognition, Cognition and Human Performance, Vol. 2*, (137-180), Orlando: Academic Press.
- * Wong, B. & Jones, W. (1982). Increasing metacomprehension in learning disabled and normally achieving students through self-questioning training. *Learning Disabilities Quarterly, 5*, 228-239.
- * Wong, B.Y.L. & Sawatsky, D. (1984). Sentence elaboration and retention of good, average and poor readers. *Learning Disability Quarterly, 7*, 229-236.

חנה שמרלינג

מצבי לחץ וסגנוני התמודדות הוריהם ליד מפגר

ראשי-פרקיות

- א. חולצת ילד מפגר כմשור
- ב. קשיים ורעישים של הורים ליד המפגר
- ג. סגנוני התמודדות
- ד. התמודדות אבות ואמותות עם הפיגור השכלי של ילדים
- ה. הצעת תכנית תמייכה וטיפול להורים ליד המפגר
- ו.ביבליוגרפיה

*

אחת הבעיות החברתיות החשובות, שכל חברה בהכרח מתמודדת אתה, הינה בעית הפיגור השכלי. פיגור שכליל עשוי לקרות בשלוש מתוך כל מאה לידות. לגבי ההורם, מלא הילד תפקיד חשוב בסיכון חלק מהמצרכים שלהם עצםם, ואם הילד מוגבל - לא רק שאין הוא מסוגל לענות על ציפיות ההורם, אלא שמחמת צרכיו הנוספים, הוא מפעיל לחצים על המשפחה כולה. מכאן, מופעלים לחצים על הילד המפגר ומשפחותו על-ידי הסביבה. יחס-הgomlin בין הילד, המשפחה והחברה הינם תופעה טبيعית, אולם אם הילד חריג, הופכים יחס-gומלין אלה להתמודדות הדורשת התייחסות מיוחדת. במשך 15 שנות עבודתי כיעצת חינוכית בבית-ספר לחינוך-מיוחד, נתקلت בתגובהות שונות של הורים לילדים החריגים. בחיבור זה, יש ניסיון לתארו היבטים שונים של סגנוני התמודדות של הורים כלפי ילדם המפגר - וכן הצעת תכנית אופרטיבית וב-מידית לטיפול בהורים אלה.

א. חולצת ילד מפגר

התפתחותו של ילד היא תחילה, הגורם אושר רב להוריו. כאשר הילד מראה סימני עיכוב בהתפתחות, או שנסמר להורים מפני הסמכות המתואימה, שילדו שונה והוא מפגר - ההורים ננסים למצב שהוא פוטנציאלי לשבר. קפלן (1964) גוזר את המושג "משבר" ממודל החומאוסטזיס ומגדירו כ"הפרת אייזון בין מצב, הדורש הסתגלות מחדש, לבין המשאים העומדים לרשות הפרט לצורך זה".