

## **חינוך פרטיים עם בעיות למידה.**

### **הקשר בין מודעות פונולוגית לרכישת הקריאה.**

#### **סיכום מאמריהם.**

##### **מאמר ראשון.**

1. Bentin, S., and Leshem , H. (1993). On the Interaction Between Phonological Awareness and Reading Acquisition: It's a Two – Way Street. Annals of Dyslexia, Vol. 43. Copyright by The Orton Dyslexia Society ISSN 0736-9387:125- 147.

#### **2. תמצית המאמר.**

מטרת המחקר הנוכחי היא כפולה. מצד- לבדוק את השפעה של הוראת הקריאה על החתכנות של מיומנויות החפוצה הפונמית ולהפריד בין השפעה זו לבין גורמים אחרים הקשורים לבשלות. ומצדך – להאיר האלה נספת על ההשפעה של הקריאה במיומנויות של הפרדה פונמית אצל ילדים יקרים על המיהירות והיעילות של רכישת קריאה בכיתה א'. ביחד, התוצאות של המחקר הנוכחי עוזרות להבהיר את אופי ההשפעה הדדית של המודעות הפונולוגית ורכישת הקריאה. בנותר לכך, מטרת המחקר הייתה לבחין בתוצאות של הקריאה במודעות פונולוגיות אצל ילדים בסיכון ולהעיר את ההשפעות של הקריאה זו על רכישת הקריאה בהשוואה עם ילדים שהרואו מודעות פונולוגיות טוביה יחסית בגיןם.

טענתו העיקרית של מאמר זה: עבור רוב הילדים החשיפה לאלף – בית מביאה באופן אוטומטי למודעות פונולוגיות, שהיא תנאי הכרחי לרכישת קריאה עיליה. אולם העלייה במודעות פונולוגיות דורשת רגשות לפונולוגיה שמתפתחת מוקדם יותר ושיכולה להיות חסורה אצל ילדים מסוימים. הנסיבות העכשוויות שהוועלו במאמר זה הראו, שאם המיומנויות הפונולוגיות חסרות הן יכולות להיות מפותחות אצל תלמידים בטروم בית הספר על – ידי הקריאה מובהקת ועל – ידי כך מונעים כשלון ברכישת הקריאה.

#### **3. תאורו המודגם.**

המודגם מתאפיין בשניים בהתאם לבעליה הנחרתת.  
א). ההשפעה של לימוד הקריאה על המודעות הפונולוגיות.

#### **תאורו המודגם.**

במאמר השתמשו בדגם ניסוי בין – כיתתי. המודגם מורכב מכל תלמידי כיתה א' שנולדו ב – 1981 (פרט לילצאי דzon), תלמדו ב – 7 בתיכון יסודיים המשרתים 4 שכונות ירושלים (319 ילדים) וכל הילדים שנולדו ב – 1982 מתוך 19 גני ילדים המשרתים אותן השכונות (382 ילדים שניי המינים).

גבוי יווצאי הדzon – תהליך הקבלה בבית הספר הוא אף פעמי לא מדויק, ולכן המקדים יווצאי הדzon הם לא אקדמיים, ככלומר, ילדים שהם מתקדמים מבחן אינטלקטואלית אך קצר יותר מאשר צעירים מגיל בית הספר הרשמי מתקבלים לעיתים קרובות, בזמן שלילדים שהם קצר יותר מבוגרים מהגיל (Cahan and Davis 1987; Cahan and Cohen 1989). הנקבע, אבל לא מטפיק מפותחים, לפעמים מוחזקים בגיןם נספת. (Cahan and Cohen 1989).

בגלל אי – היכולת לחזור בבית ספר יסודי ניסיונות קודמים לבקר השפעות כלויות הקשורות במוגדרות כיתה אחת ( Bowey and Francis, 1991 ), או בין הילדים המבוגרים יותר לבין ילדים גיליל על מודעות פונולוגית, התבטטו על השוואות בין הילדים הצעירים יותר והמבוגרים יותר (Morrison 1988; Bowey and Francis 1991; Morrison 1988). למרות שהמאמר מעלים רעיונות הם לא מסכימים סופית, הם לא החליטים, מפני שתאריך הקבלה בבית הספר הוא אף פעמי לא מדויק.

המודעות הפונולוגיות נמדזה על ידי סידורה של 4 תתי- מבחנים של הפרדה פנימית. המודעות הפונולוגיות של כל ילד הייתה האחו של התשובות הנכונות ברוחבי ארכיבת תת מבחנים. המדגם כולל נסחה במלל השבעיים האחוריים של פברואר, ככלומר, ילדי בית הספר עברו חמשה חודשים של הוראת הקרייה. כפי שציפו, אחוז התשובות הנכונות בסדרות המבחןים של הפרדה פנימית היה גבוה יותר אצל ילדי בית הספר ( $SD = 14\%$ ;  $76\% = SD$ ), מאשר בקבוצת תלמידי גן ילדים ( $35\% = SD = 23\%$ ), אולם ההבדל הזה שיקף את ההשפעות המשולבות של הגיל והילדים.

השפעות הנפרדות של שני הגורמים האלה (גיל ולמידים) התגלו בניתוח הרגסיטיות הלינאריות הtout'ן כיתתיות של תוצאות המודעות הפונולוגיות על הגיל.  
ב). השפעת המודעות הפונולוגיות על רכישת הקרייה.

### תאזר המדגם.

#### שיטות.

המחקר נמשך שנתיים וצופות. במהלך השנה הראשונה המודעות לחלקים פנימיים נבחנה באוכלוסיית גן הילדים. על בסיס ההערכתה הזאת ילדים עם המודעות הפונולוגיות הנמוכה ביותר נבחרו להרכיב את קבוצת הביקורת וקבוצות ה嚮對ה השונות. בסוף שנת הלימודים לאחר ההכרעה הקבוצות האלה נבחנו מחדש, על מנת להעריך את תוצאות הכרעה במימוניות הtoloka הפנימית על המודעות הפונולוגיות. במהלך השנה השנייה יכולת הקרייה של כל ילדי הניסוי נבחנה והושוותה עם יכולת הקרייה של ילדים שהייתה להם מלהמתילה מודעות פונולוגיות ממוצעת או מעלה הממוצע.

#### נדלים.

אוכולוסיטית הנבדקים המקוריים במאמר זהה כללה 508 ילדים (מחס 291 בניים) בני 59 – 77 חודשים, שלמדו ב- 15 גני ילדים ציבוריים שונים. גני הילדים הוגדרו כזרה אקראית משכונת בעומד ביןוני. לפי סטנדרטים שונים כל הילדים נשבעו רגילים (בניגוד לילדי שדרושים חיווד מיוחד). חוץ מילדים שלא ציפו מהם להצטרף לבית ספר יסודי בסוף שנת הלימודים (בגל גלים הצעיר) וילדים שהוריהם לא הסכימו להשתתפותם (פחותו מהווו אחד) כל הילדים באוטם גני הילדים נבחנו. הפעולות הסדרה של גן הילדים לא כללה רכישת הקרייה או חיפוי רשמי שלילים הכתובות.

#### מבחי מודעות פונולוגיות.

במחקר זה התמקד ביכולת חלק מילים למרכיבים פונטיים. המודעות הפונולוגיות נמדזה על ידי סדרה של 7 מבחנים של חלוקה פנימית, כל אחד מה מבחנים בוחן בדרך שונה את יכולות של הילד לבזוז ולהשתמש בפנימים בוודאים, במילים שנקלטוות או שמדוברות באוון עצמי, או למין שמות של תമונות על בסיס הפנמים הראשונים שלהם. המבחנים האלה נבחרו בגל שמצאו שימוש לבזוז פנימי ישנו וזקוף הצפי הגבוה ביותר לרכישת הקרייה.

#### ה מבחנים בדקו :

- ביזוד הציל הראשון במילים מדוברות;
- ביזוד הציל הראשון בשמות של תמונות שהילדים ציירו בעצמם;
- ביזוד הציל האחרון במילים מדוברות;
- ביזוד הציל האחרון בשמות של תמונות שהילדים ציירו בעצמם;
- התאמת של שמות לפי תמונות או לפי ציור;
- מציאת הציל החסר;
- "מה נשאר ? "

#### מבטי קרייה.

שני מבחני קרייה הורכבו במיוחד למטרות המחקר הזה. שניים כללו פריטים בוודאים כתובים, שהילד היה צריך לפחות ולקראם בקול רם. היו 4 תתי- מבחנים השונים זה מזה בסוג הפריטים. שניים מת מבחנים כללו מילים ושתי מילוט תפל. הבדיקה בין המילים לבין מילוט תפל נעשתה על מנת להבליט את התפקיד של המודעות הפונולוגיות על יכולת הקרייה החזקמתה.

מבחני הקרייה נבנו בשיתוף עם מורי הכתיבה וככלו את כל השילובים של CONSONANT (CV) VOWEL (CV) שהילדים היו אמורים להכיר בעת הבדיקה. הקרייה נבחנה רק בבה"ס. מבחן הקרייה הראשון ניתן בדצמבר אחרי 4 חודשים של הוראת הקרייה. המבחן השני ניתן בסוף השנה. עיצוב.

הורכבו 4 קבוצות הטעבות על ידי שיוך ילדים באופן אקראי לטיפולי הכרעה שונים. הקבוצות הותאמו לפי גיל, יכולת מודעות פונולוגית ואינטלקטואלית כללית כפי שהוערך על ידי טבלאות של RAVEN.

סבוצה חמישית נבחנה בקרב ילדים שאין בקצת העליון של התפלגות המודעות הפטולוגית. ילדים אלה לא פנו, לא הגיעו אליהם, לא שאלו אותן שאלות בתקופת ההכשרה, אבל הם נבחנו בקריאה בכיתה א' בבי"ס.

**הילכי המבחן.**  
המודעות הפטולוגיות של כל הילדים הוערכה בתחילת מהלך שלושת השבועות האחרונים של וובמר, כמובן, שלשה חודשים אחורי תחילת שנת הלימודים. הצד הראשון בבחן היה להראות ילד את כל התמונות ולבקש ממנו לתת להן שם אחד אחורי השניה. המטרה של הצד הזה הייתה לבדוק, שהילד מזוהה את התמונות וידע את שמותיהן. כל מבחן התחיל עם הדגמה וחמשה יסודות טרגול, שהילד הגיע להם וקיבל משוב. אם התשובה לא הייתה נכונה, תקנו אותו והסבירו לו את הטעות. אחרי טרגול המבחן ניתן בily הגבלת זמן. מונע כל הסדרה יכולה נמשך 30 דקות. המבחן השני של המודעות הפטולוגיות ניתן לקראת סוף השנה אחורי הקריאה. הקריאה נבחנה באמצעות אינדיוויזואלי בבית הספר בחדר שקט. כל תקופה המבחן נשכה שבועיים.

**תהליכי ההכשרה.**  
התערבות כללת שתי מיטות של 3/1 שעה בשבוע, בקבוצות של עד ארבעה ילדים, במהלך תקופה של 10 שבועות לkrarat סוף שנת הלימודים. כל קבוצה הוכשרה בצורה שונה:

**א). קבוצה ראשונה – חלוקה פנמית.**  
הקבוצה הזאת הוכשרה להזות צליל בצד בטן מלא. תהליכי הכשרה כללו קטגוריזציה, מיון של חפצים לפי הציל הריאני או האחרון שלהם. ההכשרה הייתה הדרגתית, הначילה עם הבחנות בין מילים ארכוט ומילט קצחות עם תשומות לבצללים חזורים, והסתמימה בהכשרה ישירה של הטרזה פנמית עם שימוש בסימנים צבעוניים, המיצגים את הצללים.

**ב). קבוצה שנייה – הפרדה פנmitt וצורות אחרות.**  
הקבוצה הזאת הוכשרה באמצעות זהה לקבוצה הראשונה, פרט לכך שהם נחשטו גם לצורות האותיות, שמייצגות את החלקים הפנמיים שהצלילו בצד. הסיור הזה נכל, מפני שתכניות הכשרה קדומות המליצו, שהוא יכול להגבר את ההשפעה של ההכשרה במודעות פנולוגית על רכישת הקריאה. (Bradley and Bryant 1983).

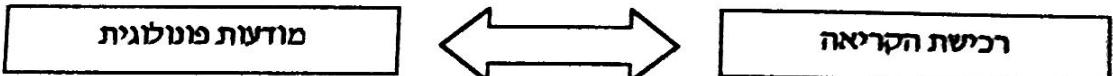
**ג). קבוצה שלישית – מימוניות שפה כליליות.**  
הילדים בקבוצה הזאת הוכשרו להבין משפטים מושפעים מודברים. אוצר המילים שלהם הוגדל ולימדו אותן מבנה משפט נכון וחוקי תחביר. הילדים הוכשו להשלים משפטים (אם זה CLOZE או בעיות מילים פונקציונליות). ההכשרה הנוספת כללה למידה של מילים חדשות ובניות משפטים עם המילים האלה, או יצירתי משפטים, על מנת להעיר משמעות שהמורה הביע. זאת הייתה קומץ בィירות שמטרונה להפריד את ההשפעה של הקריאה ספציפית במודעות פנולוגית מזו של שיטור כללי במימוניות שפה.

**ד). קבוצה רביעית – ללא הקריאה ספציפית.**

זו הייתה קבוצת הביקורת השנייה. ילדים מקבוצה זו הייתה כמות זמן שווה בקבוצות קטנות עם המורים המתאמנים, אבל ההכשרה שלהם כללה פעילות לפי תכנית לימודים נורמלית של גן ילדים.

#### 4. הבעיה הנחקרה במאמר זה.

במאמר זה נחקרה הסוגיה המרכזית של ההשפעה הדידית הקיימת בין רכישת הקריאה ומודעות פנולוגיות.



הבעיה נחקרה משתי זוויות:

1. ההשפעה של לימוד הקריאה על המודעות הפטולוגית ;
2. השפעת המודעות הפטולוגיות על רכישת הקריאה.

#### 5. ממצאים עיקריים.

החוקרים מצאו, שלמידות הקריאה היא הגורם החשוב ביותר בשיפור הדידטי במימוניות הפרדה מיטית במהלך השנה הראשונה של בי"ס - מחוד גיסא, ומאייד גיסא – הם מצאו, שיפור מימוניות פנמיות בנויות בין הילדים עוז ברכישת הקריאה אצל ילדים בסיכון של מופרעוויות בתפתחותם הקריאה.

## 1. החשפה של לימוד הscrariaה על המודעות הפונולוגית

הראשויניס, שזווח על ידי Morrison (1988) Bentin, Hammer, and Cahan (1991) אישרו וחיזקו את הממצאים התפתחות המודעות הפונולוגית. בזמן, שוכחו שחברם גיל של שנה אחת שיפר בצורה משמעותית את הביצועים ב מבחנים של הפרדה פנימית, חתוצאות נילו, שהניסיו שחתובר במהלך חמישה חודשים חדשים ראשוניים של ביה"ס חיזק את המודעות הפונולוגית פי 4. יש לקחת בחשבון, חמישה חודשים חדשים ראשוניים של ביה"ס בלבד. מורות שבמהלך הכיתה הראשונה ילדי בתי הספר הישראליים מעורבים במגוון של נושאים בימי ספרים, הפעילות של תכנית הלימודים העיקרית במהלך החשיפה רשות לאלבפתית. כטזאה מכ"ז Bentin, Hammer, and Cahan (1991) מוכיחת להוראת הקרייה, אינה כוללת חשיפה רשות לאלבפתית. ואנו את הוראת הקרייה. באותו זמן פעילותן של הילדים אמרו, שהשפעת הלימודים שהובנה באוטו מוכיחת באוטו ממשמעותית את המודעות הפונולוגית. וכן מחזקת את הטענה, שלימודי הקרייה מחזקים באופן ממשמעותית את המודעות הפונולוגית.

## 2. השפעת המודעות הפונולוגית על רכישת הscrariaה.

כאשר ילדים חשופים לעקרון האלבפתית הם מהר מאוד הופכים להיות מודעים מבחינה פונולוגית. החוקרים חשבים, שיפויו שלILD מתחילה ללמידה לקרוא המודעות הפונולוגיות יכולה לזרז את תהליכי רכישת הקרייה. יתרה מכך, על מנת לדרכן מושגנות, הקשרה כזו עשויה להיות במיוחד חשובה לילדים שעוברים, מסווגות שונות, חשיפה לאוותיות לא מספיקה. אכן, מחקרים רבים גלו, שיפור במוניות פונולוגיות בגן ילדים הינו בעל השפעה חיובית על הקרייה.

( Ball and Blachman 1991; Bradley 1989; Bradley and Bryant 1983, 1985; Lundberg, Frost, and Peterson 1988; Perfetti et al. 1987; Vellutino and Scanlon 1987; Goswami and Bryant 1990).

### מאמר שני.

1. Schneider, W., Ennemoser, M., Roth, E., & Kuspert, P. (1999). Kindergarten Prevention of Dyslexia: Does Training in Phonological Awareness Work for Everybody? *Journal of Learning Disabilities*, 32, 429- 436.

## 2. תמציתת תמאמר.

המחקר הזה בדק את ההשפעות של הקשרה במודעות פונולוגית על ילדים גן ילדים. השוואות של ילדים בסיכון (ילדים עם רמות נמוכות של יכולות מטה- לינגויסטיות ) עם ילדים ממוצעים וילדים מתקדמים מבחינת הגיל, שהרווחים מהקשרה הזאת היו דומים בכל הקבוצות האלה. יתרה מכך, להקשרה הזאת היו השפעות לטוויה ארוך על קריאה וכתיבה בכינותם אוibi בכל אחת מהקבוצות. למעשה, הילדים בסיכון שהוכשרו גלו ביצוע טוב יותר בקריאה וכתיבה, מאשר קבוצת בקורס שנבנה באוטם אקראי. מרות שנמצאו הבדלים אינדיווידואליים בעילום ההקשרה בקרב קבוצת הילדים בסיכון, היה ברור, שתכנית ההקשרה הפחתה באוטם ממשמעותית את הסיכון להפוך לדיסלקטי בבית הספר.

## 3. תיאור המזגט.

מחקר ההקשרה הראשוני של Schneider et al., 1997 (Schneider et al., 1997) השתמש בתכנית ההקשרה דומה זו של Lundberg et al. 1988 (Lundberg et al. 1988). המספר כל 191 ילדים שנבחרו באקראי לקבוצת ההקשרה ועוד 155 ילדים אחרים ששימשו כקבוצת בקורס ולא קיבלו כל הקשרה ספציפית. שתי הקבוצות קיבלו מבן אינטלקטואלי שנקרא Culture Fair Intelligence Test, Weiss & Osterland, (CFT1) (CFT1, Weiss & Osterland, 1980) וקדם מבחן של מוניות פונולוגיות שנייתן שוב מיד אחרי סיום תכנית ההקשרה, ככלומר, בסוף שנת גן הילדים. המדידות שניתנו בקדם המבחן ובמבחן שלאחר מן הרכיבו ממטלות שונות במודעות פונולוגית, כגון: אנליזה וסינטזה פונמית, זיהוי ומחיקת צלילים ראשוניים במילים קצרות ומשמעותן חוויה וצלילים (מטלות קטגוריזציה של הציליל שפותחה על ידי Bradley, 1985). בנוסף, משימות טוווח של מילים ובמבחן שבודק את מהירות ההגוי ויתנו על מנת להעניק זיכרון פונולוגי ומשימות שום מהיר בדקה מהירות עיבוד מידע. ולבסוף, רמת ידע מוקדם בקריאה נבחן מתוך ידע באוותיות ומספר המילים שנקראו על ידי הילדים.

תהליכי ההכרה לך בערך שיש חודשים עם שיעורים יומיים שמשכו 10 – 15 דקות. מבחוץ העברה מכה – לשוני שמורכב ממשימות מודעות פונולוגית חדשה ויתר קשות ניתן בערך שלושה חודשים לאחר מכן בתחלת כיתה א' יחד עם מבחני כתיבה וקריאה בגרמנית. מבחן קריאה שקבעה של Wurzburg (Kupert & Schneider, 1998) מבוצע כתיבה של Hamburg של כיתה א' (מאי, 1995) ובבחן כתיבה אבחוני Diagnostic Spelling Test (DRT2) לכיתה ב' (Mueller, 1982) – כל אלה ניתן בסוף כיתה א' ובסוף כיתה ב'.

#### 4. תבנית הנקודות במאמר זה .

הטוגיה המרכזית שנחקרה במאמר זה מתחלקת למספר שאלות, כדלהלן :

- האם הכרה מפורשת במודעות פונולוגית מתאימה באופן שווה לכל הילדים בנילנטון, או שזה יותר השפעה עבור ילדים שיש להם מלכתחילה רמות מודעות פונולוגית גבוהות ?
  - האם הצליחה ההכרה קבעה יכולות קריאה וכ כתיבה ?
  - האם תוכנית ההכרה יכולה באמות למנוע מילדים בסיכון להפוך לילדים בעיתאים בבייה"ס ?
  - האם הכרה הצלחה עברה כל אחד ?
- הנימוח המשני של מערך התנינאים במאמר זה מתמקד בהשפעה של הבדלים אינדייזואליים ברמות הראשונות של מודעות פונולוגית על הצלחת ההכרה ורכישת מיומנויות קריאה וכ כתיבה.
- שלוש שאלות עיקריות נשאלו בניותיהם החוזרים :
1. כאשר משווים ילדים בסיכון שאומנו עם ילדים ממוצעים מלכתחילה או ילדים מתקדמים בקביצות ההכרה, האם דפוי ההתפקחות משקפים אפקט Matthew שלילי בכך, שהפעורים בקרוב שלושת הקביצות מתרכזים כפונקציה של זמן וניסיון מידיה ?
  2. האם ישם הבדלים אינדייזואליים משמעותיים במונחים של תועלות מהכרה בכל אחת שלושת הקביצות שהזוכרו לעיל ואם כן, כיצד משתנים מנבים את השפעות ההכרה על האקראית, האם ישנה הוכחה שהכרה מפחיתה באופן משמעותי את הסיכון להתקפות דיסלקסיה ?

#### 5. ממצאים עיקריים .

עובדות מחקרים מראות, שתכנית ההכרה, כראיה, מפחיתה את שכיחות הדיסלקסיה בקבוצת הילדים בסיכון והיא בעלת השפעות חיוביות. הממצאים למדגש הכלל חזקו את הממצאים המדויקים בספרות לכך, שתכנית ההכרה הוכחה את עצמה כאפקטיבית. אך עדין ישן כמה עובדות הלא מאפשרות להסכים במאה אחוז עם הממצאים הללו, מכיוון שהן מעולות שאלות חשובות מאוד והן :

- כמה ילדים בסיכון אינם מפיקים תועלות מגישת ההכרה הזאת ?
  - מה הן הסיבות לכך ?
  - האם הכרה מתקדמים במודעות פונולוגית היא התערבות יעה עבוֹר אותן הילדים שמש צרייכים אותה ?
- השפעות החיוביות שנמצאו בספרות יכולות להיות כתוצאה מההתקדמות המהירה של הילדים שהיו מתקדמים מלכתחילה, והילדים עם בעיות היכי קשות לא ממש הרוחינו מהכרה במודעות פונולוגית.
- donegal לכך. בשאלת האם יש הבדלים אינדייזואליים משמעותיים במונחים של תועלות מהכרה בכל אחת שלושת תת הקבוצות (ילדים בסיכון שאומנו, ילדים ממוצעים מלכתחילה וילדים מתקדמים בקביצת ההכרה) הממצא מראה באופן ברור, שבזמן שההכרה עזרה לרוחב הילדים במדגם, ילדים אחידים בכל אחת מהתת הקבוצות לא הפיקו תועלות בכלל. זה, לא רק שמדובר את ההשפעות של חוקרים אחרים (Torgesen & David, 1996) שיש ילדים בסיכון שማפיקים תועלות מהכרה פונולוגית בזמנו אחרים לא עושים זאת, אלא גם מראה שהממצא הזה כולל גם את הילדים המתקדמים מלכתחילה והילדים הממצאים מילדים בכל אחת שלושת תת

עומס כל זה שהענין הוא לא חד משמעי הממצאים מראים שלדים בכל אחת שלושת תת הקבוצות המאומנות (שבورو את התבשורה) ירווחו באופן יותר משמעותי, מאשר בקבוצת הביקורת הכלולית, שלא קיבלה כל הכרה טיפשית. עוד הוכחה נוספת שהממצאים הם לא חד משמעיים היא בקשר לשאלת השוואת ילדים בסיכון שאומנו עם עמיותיהם הלא מוכשרים וקבוצת הביקורת האקראית: האם יש הוכחה שההכרה מפחיתה באופן משמעותי את הסיכון לדיסלקסיה בבייה"ס ?

הממצאים עברו תות חמניים חפוצלנוגים שונים מדוגמים את חשופת החכשה עצמה, שהתקבלה עבורי הילדים בסיכון בחשווה עם עמיתיהם שלא אומנו וגם עם הקבצת הביקורת האקראית. זה מראה כי חשופת החכשה נזולות לטוח קצר ולטוח ארוך. באופן מעניין, חילדים בסיכון שאומנו הצליחו טוב יותר מילדי ביבירות חמתוצעים נס-*POST-TEST* ונס-*BMBT-CH*-TRANSTER, למורות שקבצת ביבירות הייתה טובה יותר באופן משמשתי בעיגול מהירויות הקריאת. בסוף כיתה א' הילדים בסיכון, שלא אומנו ביצעו יותר גרען באוקן משמשתי, מאשר שתי קבצות אחרות שלא היה חבד ביןיהם.

בנוסף לכך, חילדים בסיכון שאומנו הצליחו יותר טוב באופן משמשתי מאשר שתי קבצות אחרות. חילדים בסיכון שאומנו הצליחו יותר טוב באופן משמשתי מאשר שתי קבצות אחרות.

הממצאים הראהו, שהחכשה של ילדי בסיכון בנין יכולות עוזרות באופן ברור במניעת דיסלקסיה בבייה"ס, למורות שזה לא גמור מבטל את הסיכון. מחד, ומצדך גיסא – חתיכות נת מראות, שלא כל הילדים בסיכון שלא הוכשרו הוכיחו לחיות ילדים בעיתויים בבית הספר. הממצאים אינם חד משמעיים וזאת מוכיחה תשובה לשאלת הנענות לכותרת של המאמר, ככלומר,

התשובה היא שאיליותם גם הריאו שרוב הילדים בוגר קלובח חפיקו תועלת באופן משמשתי מחכשה, והשעלו חתינה היבנה השפעות לטוח אורך. נתוניו של המאמר הרואו, שהשכיחות של דיסלקסיה אפשרית הייתה נמוכה יותר אצל הילדים בסיכון שהוכשרו, מאשר אצל עמידיהם שלא הוכשרו.

הממצא הזה מעודד והוא מתאים לטענות שדווחו על ידי (Borstrom and Elbro 1997) מהחוק את החשערה שהחכשה במודעות פונולוגיות מתאימה להפחנת השכיחות של דיסלקסיה אצל ילדים בסיכון. זה

### תאמנו של שלישי.

1. רינר, ר. (2000). קשר בין מודעות פונולוגיות לבין הבנת הנקרה בכיתה ו'. כתבת עת. האגודה הישראלית של קליניית התקשרות, 22: 69 – 79.

### 2. תמצית המאמר.

המאמר נכתב על ידי רותי רינר קלינאית תקשורת שעבדה עם ילדים לקויי שפה הטוביים מושגים בהבנת הנקרה בכיתות הגבותות של ביה"ס הסודי. בתור קלינאית תקשורת היא הבחינה כי אצל ובאים מהם עדין קיימים חסכים בתחום המודעות הطنולוגית. ולפיכך, היא החליטה לחקור האם יש קשר, ומהו טיב, בין מימניות המודעות הפונולוגיות לבין יכולת הבנת הנקרה של ילדים בכיתות ו'.

### 3. תאוור המדגם.

#### שיטות המחקר.

אוכלוסיות המחקר: אוכלוסיית המחקר כללה 42 תלמידים מכיתות ו' בבית ספר יסודי מרמה סוציאו – אקונומית בינוונית – גבורה, שגילם המוצע היה 12 ש' וחודש. כל הנבדקים היו דוברי עברית כשפתם. כל הנבדקים למדו בכיתות ו' גיולות, אך חלקם קיבלו עורה מהמורה ה טיפולית ביה"ס עקב קשיי למידה שונים.

#### כל הפרויקט.

כל הפרויקט חם : מבנן לבנת הנקרה, 1 – 7 מבחנים לבדיקת מימניות מודעות פונולוגיות : 1. מבנן לבנת הנקרה : "הכח נקרה" (נוסח י'), שחיבורה גינה אורתר. המבחן הוא מבנן מתעקן בעל ערכות, חנמץ בשימוש בתספר משנת 1987. זה מבנן רב ברירה שנועד לבדיקת הבנת הנקרה של תלמידים בכיתות ב' – ח'.

2. מבחנים הנבדקים מודעות פונולוגיות, ללא מעורבות של אות כתובה : לצורך הערצת מימניות המודעות הطنולוגיות השתמשו במבחנים המתוקנים מתוך הסוללה הדיאגנסטית לתהילכי קריאה בשפה העברית שפותחה (עובר אגודה ניצן ע"י שלם ולהמן 1998). המבחנים חועכו לפי הסדר הבא :

- א). ביזוד צליל בתחילת מילה ;
- ב). ביזוד צליל בסוף מילה ;
- ג). סגמנטציה ;

- ד). מיזוג (סינטזה) ;  
 ח). חשמות חיבור בתחלת , באמצעות ובסוף מילח ;  
 ו). חשמות פונמה בתחלת , באמצעות ובסוף מילח ;  
 ז). חיפוי .  
 מבחן חיבור.

מבחן הבנת חיבור הואuber לנבדקים באופן קבוצתי, בקבוצות קטנות של כ – 8 ילדים בכל קבוצה, מבחון ארוך בממוצע כ – 30 דקות. מבחני המודעות הפסיכולוגיות חובבו לנבדקים, באופן אינדיוידואלי, מבחנים ארכו כ – 15 דקות בממוצע. ברוב חקרים חוברו גם מבחני הבנת חיבור וגם מבחני המודעות הפסיכולוגיות באותו יום.

#### 4. חכויות חנוךות במאמר זה.

הסוגיה חרכזיות שנקරת במאמר זה הינה האם יש קשר, בין מיומנויות המודעות הפסיכולוגיות לבין יכולת הבנת חיבור של ילדים בכיתות ו.י. נקודת ההנחה הייתה שימיצא קשר חיבי ביניהן. במאמר ניסו לבדוק אלו מיומנויות של המודעות הפסיכולוגיות חן בעלות ההשפעה הגדולה ביותר על יכולת הבנת חיבור. החשערה חרכזיות הייתה שככלת הסגמנטציה תהיה בעלת הקשר חזק ביותר עם יכולת הבנת חיבור.

#### 5. ממצאים עיקריים.

חישgi קבוצת המחקר במחני חרכזיות הצביעו להתפלגות הציונים של האוכלוסייה הכללית (הטרמה). מהחשואה ניתן ללמידה כי קבוצת המחקר דומה בהישגיה לנורמה הארץית ברוב הציונים של מבחני המודעות הפסיכולוגיות. מכאן ניתן להסיק שתוצאות קבוצת המחקר במשתני המודעות הפסיכולוגיות חן מהימנות. מתוך התפלגות הציונים במחקר הבנת חיבור של קבוצת המחקר (לא השיגו את התפלגות האוכלוסייה הכללית במחקר מתקן זה), ניתן לראות כי הישגי 79% מקבוצת המחקר גבוהים מהציון שנחשב לממוצע ע"פ ציוני התקן של המבחן, ורק 21% מהם הגיעו ציון הנמוך מה ממוצע. נמצא זה נובע כנראה מחשבדה שקבוצת המחקר באה מרקע סוציא – אקונומי גבוה מה ממוצע, ומסביבה אוריינית ומפותחת.

תוצאות המחקר מASHOTOT את שתי התשערות:

1. נמצא קשר חיבי בין מיומנויות המודעות הפסיכולוגיות לבין יכולת הבנת חיבור.
2. הסגמנטציה היא המיומנות הפסיכולוגית שקשורה באופן חזק ביותר עם יכולת הבנת חיבור. נמצא, שהتلמידים החזקים בהבנת חיבור נמצאו גתחים באופן מובהק גם ב מבחני המודעות הפסיכולוגיות, כשהחבדל המובהק ביותר בין ציוני המודעות הפסיכולוגיות של הגתחים בהבנת חיבור לבין אלה של הנמוכים בהבנת חיבור קיים במחקר הסגמנטציה. בבדיקה מחקרית בנוגע ליכולת הבנת חיבור נמצאו אמצעות מבחני מודעות פונולוגיות מצאו, שבנוסך לבחן הסגמנטציה גם מבחן מיזוג צלילים מנבה באופן מובהק את יכולת הבנת חיבור. לעומת זאת מבחן אחד, שאר המבחנים של המודעות הפסיכולוגיות אינם מנבים, כל אחד בפני עצמו, את יכולת הבנת חיבור.
3. בfcn, המחקר מציג שלוש עובדות עיקריות והן : א. מיומנויות המודעות הפסיכולוגיות הקשורות באופן חזק, חיובי ומובהק ליכולת הבנת חיבור אצל תלמידי ביתות. חסיבה לכך נועча בעובדה כי המודעות הפסיכולוגיות נמצאות בסיס יכולת הפענוח הגרמי – פונמי – פונמי בשפות אלפביתיות.
- ב. הסגמנטציה נמצאה כמדד הרגיש ביותר ליכולת הבנת חיבור. נמצא זה מאש את השערת המחקר כי יכולת הסגמנטציה קשורה באופן חזק ביותר ליכולת הבנת חיבור.
- \_mdoo\_DZOKA יכולת הסגמנטציה נמצאת כمبرיהה ביותר בין ליקויי הקראיה; מכיוון שהיא יכולה לחلك מילים היא מרכיב חשוב בפענוח הגרמי – פונמי.
- ג. נמצא חלמי והמיוזג הן יכולות חרכזיות שנמצאו בין המודעות הפסיכולוגיות הכללית לבין הבנת חיבור.

## 6. דיוון אישי במצאי המאמרים.

שלושת המאמרים שקרהתי ו ניתחתי עוסקו באחת השאלות החשובות ביותר בתחום הקריאה והכתיבה והיא : האם יש קשר בין מודעות פונולוגית לרכישת הקריאה והבנת הנקרא ? למרות של אחד מהמאמרים עסק בנושא ספציפי אחר, יחד הם מואחדים בסוגיה מרכזית אחת – הקשר בין מודעות פונולוגית לרכישת הקריאה.

כנדריצה מהזיות ומדידיכת מתיה'ה העוסקת בהנחיות צוותים חינוכיים בגל הרך בתחום האוריינות לבני חובה ושילובם לידיים לקויי למילה בגנים הרגילים אני רואה את הנושא כבעל חשיבות מדרגה ראשונה.

הרצון למוג את שלושת המאמרים הביא אותי לניטוחים המאפשרים לראות את השותפות והאחדות בממצאים השונים. כמובן, כשבמאמר הראשון הממצאים מראים, שלמידות הקריאה היא הגורם החשוב ביותר בשיפור הדיסטי במימוניות הפרדה פונמית, ולהפוך, חיזוק ושיפור בהפרדה פנמיית עוזרים ברכישת הקריאה, (כמו כל מימוניות פנמיות אחרות) , זה מתחבר באופן מיידי לממצאי המאמר השלישי הגורסים כי יכולת הפרדה הפנמית (סגמנטציה) קשורה באופן חזק ביותר עם יכולת הבנת הנקרא, ולכן יש מקום להגדיר, שקיים קשר בין מודעות פונולוגית לרכישת הקריאה והבנת הנקרא.

מהניסיונו שלי כ아버지 דיקטטיב אני יכול רק לחזק את העובדה, שילדים שמתקשים "עופלים" ולא מצליחים בתחום המודעות הפונולוגית, במיוחד בהפרדה פנמית, לא מצליחים לקרוא טקסטים ולהבין את משמעותם. (אני משתמש בסוללה הדיאגנומטית לתהיליכי קריאה בשפה העברית שפותחה ע"י שלם ולחמן, 1998). רק לפניו כמה שבועות השתתפתי בפרויקט של מופית – ניצן "הפקט נורמות ארכיות לכלי אבחון בקריאה ובכתיבה".

כדי לחזק את ממצאי המאקרים ולהבין את הרלוונטיות שלהם ביחס לניסיון ולמה שעשית, אסכים בכמה משפטים את מה שראיתי בשוט:

כל הילדים שבחןתי ( 6 ילדים עם קשיי קריאה הלמידים בכיתה ב' בבית ספר רגיל ) הראו קשיים מובהקים בתחום המודעות הפונולוגית ובראשם ובראשוונה, במתן סגמנטציה ומכאן, ראוי שילדים נכשלו בקריאה הטקסטים והבנתם. בעוד מבחן דיקטיבית אבחןתי הרבה ילדים וראיתי, שמתן סגמנטציה היה אחד המבחן הקשים ביותר. למשל, מילה "דשא" . היה קשה לילדים לפרק לפונומות: D/E/SHE/D, או DE/SHE, או DESH/E ואחרות.

היו כאלה שהתקשו מאוד ובכלל לא היו מסוגלים לפרק מילה לפונומות המרכיבות אותה, כמו בamilim : בת, דשא, כסא, בקבוק ואחרות ( המילים מתוך סוללה דיאגנומטית לתהיליכי קריאה בשפה העברית, שלם ולחמן, 1998 ). הילדים שמתקשים מאוד או אפילו באוטם חלקי, ולא שולטים בתחום המודעות הפונולוגית (אם זה בתחלת בית הספר היידי, לקרוא סוף או בחטיבת הביניים) שוגם אוחצנו על ידי, מגלים קשיים רבים בקריאה הטקסטים ברמת בני גילים וכמו כן מתקשים בתהיליך הבנת הנקרא. אך, אם אני משליכה את המסקנות של המאמרים על ניסיוני האישי יש מקום לראות, שהקשר החזק שאכן קיים בין המודעות הפונולוגיות לבין יכולת הקריאה והבנת הנקרא הן בגל הצער, הן בסוף בית הספר היידי והן בחטיבת הביניים.

כמורה לחינוך המיחודה שעבדה עם מתgressים ל��וי למדיה בחטיבת הביניים אני מוחזקת את מסקנות המאמר הטוענות שאם הילדים שמתקשים בעונח, עקב המעבד הפונולוגי הלקוי ואיים מתקשים בהבנת הנקרא בכיתות הנמוכות, עקב שימוש בمعدדים הסטטיסטי, התחריבי וההקרסי, עשויים להיתקל בקשיים בשלב מאוחר יותר של לימודיהם, כאשר עליהם להבין טקסטים מורכבים. עם הילדים אלה עבדתי בחטיבה וראיתי את הקשיים שתוארו לעיל.

משפט הסתייגות: כמורה לחינוך המיחודה ולאור עבודתי עם תלמידים לקויים למידה המתקשים בהבנת הנקרא יש לומר, שישנה השפעה של המודעות הפונולוגיות על הבנת הנקרא גם בכיתות ו', אך מוכן שהבנת הנקרא טובה לא מושגת רק בעזרת מימוניות טובות של מודעות פונולוגיות. אולם כדי שמכחחים המאקרים, מודעות פונולוגיות היא אמנס הכרחית, אך אינה מספקת, כדי להפוך לקורא טוב המבין היטב את הנקרא. יכולות נוספות חשובות מאוד ברכישת מימוניות קריאה טובות.

אחד מהמסקנות של המאמר השלישי מתחברות עם המסקנה של המאמר הראשון, שniton לאמן ילדים בפיתוח מימוניות המודעות הפונולוגיות בגל ההן כי שיפור במימוניות אלה הינו בעל השפעה חיובית על תהיליך רכישת הקריאה ובגיל מאוחר יותר בהבנת הנקרא. יש קשר בין המאמרים הללו הן מבחינה התפתחותית ( גן ילדים, בית ספר יסודי : יכולות Nemocot , כיתות גבוחות) והן מבחינה המסקנות וממצאים, כמובן, את הנושא של המודעות הפונולוגיות יש להתחליל בין, להמשיך בבית ספר יסודי בכיתות Nemocot , אחר כך בכיתות הגבוחות וטהיליך הבנת הנקרא ונמשך גם בחטיבה. מהניסיונו של מדריכתה בגל נחבה וכמורה בחטיבה אני רואה קשר בלתי נפרד בין כל הגילאים המתוארים לעיל, כי אותן ילדים שלא עברו הכהשה בתחום מודעות פונולוגיות ולא אומנו בבית ספר יסודי בכיתות Nemocot מגלים קשיים בגל יותר מאוחר בין אם זה

ברכישת הקריאה ובין אם זה בהבנת הנקרה. יש קו התפתחותי ברור בנוגע למודעות הפטולוגית בכל שלושת המאמרים. המאמר השני העוסק בשאלת האם הקשרה במיומנות פונולוגית מצלחה אצל כל אחד נזק תשובה שלילית. אף על פי כן, בתוך מדריכת מטי'ה המורה גננת ש"י העובדות בגני ילדים עם ילדים ל��וי למידה חשוב לי ציון, שלמרות שהממצאים הם לא חד משמעותיים, ההקשרה של ילדים בסיכון בגין הילדים עוזרת במיניות דיסלקציה ביביה"ס ושילדים שאומנו ועברו הקשרה ירוויחו באופן יותר משמעותי משלו, מאשר אלה שלא קיבל כל הקשרה ספציפית. כדי להוכיח את מה שכתוב אוסף שבגני ילדים אנו עוסקים בטיפול מקצועי ובנית תח"י (תכנית חינוכית ייחדנית) הכללת תכנית טיפולית, הקשרה בתחום מדועות פונולוגית חלק בלתי נפרד מהתיכנית עצמה. גננות ש"יicina בוניות תכנית ההתערבות, כאשר אחד החלקים המשמעותיים שם הוא חלק בתמונות, מציאת הצליל הראשוני, בידוד הצליל האחרון, הנטהמה של שמות לפי תמונות, חריזה ועוד דברים אחרים.

תח"י מאפשרת לעזור לילדים שאוטו כילדים עם בעיות בתחום השפה (קבוצת סיון) ולקדמים. הדגש בתחום היושם על הפרדה פנימית, משום שהפרדה פנימית ורכישת הקריאה הקשורות באופן משמעותי. אנו רואים תוכניות בשטח בסוף שנת הלימודים ולגבי אותם ילדים שלא התקדמו או נזקקים מדווק ואיך אפשר לעזור להם, איפה אותן מכשולים אשר מונעים מהם להתקדם.

תח"י בתחום המדועות הפונולוגית מטפלת ביכולת של ילדים לבזק ולהשתמש בחALKים פנימיים, כתנאי מוקדם להבנת עקרון אלף-בית. אם המימוניות הפונולוגיות הבסיסיות מפותחות באופן נורמלי, המדועות הפונולוגיות מפותחות באופן אוטומטי על ידי חשיפה לעקרון אלף-בית. הערות קריאה יכולות להתרחש בהעדר מימוניות פונולוגיות בסיסיות. במקרים כאלה יש צורך לעזר ילדים לפתח מדועות פנימית על ידי תח"י ועל ידי הקשרה ישירה ומפורשת. המתקדר הראשון כזו יכולה מראה, שימושיות הפרדה פנימית יכולות להפתח לפני הוראת קריאה והקשרה כזו יכולה לעזרו למניע הערות קריאה מהסוג הזה.

מצד שני אני מסכימה גם עם העדבה שהקשרה במיומנות פונולוגית לא מצלחה אצל כל אחד. וזה בעצם מעלה שאלות רבות :

- האם הקשרה במידעות פונולוגית בעלות יותר השפעה עבור ילדים שיש להם מლכתחילה רמות מודעות פונולוגית נבותות?
- האם הצלחת ההקשרה קבועת יכולות קריאה וכתיבה, כמובן, השלכות לתקופה יותר מאוחרת?
- האם הקשרה הצלחה עבור כל אחד?

- האם יש הבדלים אינדיידואליים משמעותיים המשפיעים על הצלחת תהליך ההקשרה ? המדועות הפונולוגיות אצל ילדים, כאמור, הרגניות שלהם לבניה הפונולוגי של המילים בשפה שלהם, קשורה באופן משמעותי לרכישת הקריאה, אך עדין אין הצלחה חד משמעותית עבורם בתחום ההקשרה, וכך גם אנו רואים שישנים ילדים שלא מצלחים בתחום המדועות הפונולוגיות בין ילדים למטרות תכנית ההקשרה, תח"י ותנוברים נוספים.

חשיפה לעיקרונו אלף-בית יכולת להיות בתכנית ההקשרה בתחום הפונולוגי בין ילדים ונום בתכנית רכישת הקריאה בביב"ס סוזדי. כאן מבחןינו באותה אינטראקטיבית בין מודעות פונולוגית לרכיבת קריאה. היום בשיטות מרוץ החינוך מכינים תוכנית קריאה אותה רוצים להכניס כבר בני חובה. הדבר יוזע לי בטור מונה מחוויות בתחום האויריות הנמצאות בקשר הדוק עם המפקחת על גני ילדים שימושת בפרויקט ארצי כמשמעותו להציג כבר בני חובה תוכנית קריאה. נואה, שימושת הקריאה היא הגורם העיקרי שמסביר את העלייה החודה במידעות הפונולוגיות, שעובדת להערכתם קרובות בין גיל 6 – 7. יתרה מכך, אם התחבר עם המסקנות של המאמרים שניתחתי הן מספקות תמייה חזקה, שרכישת הקריאה יותר קל ומצילחה יותר ע"י הקריאה קודמת במידעות פונולוגיות או, אולי, ע"י הכנסת תוכנית קריאה כבר בני חובה.

#### לסיכום:

חשיבות להציג, שלושת המאמרים העוסקים בקשר בין מודעות פונולוגית לרכישת הקריאה מביאים מסקנות המאסחות כי יש בסיס משותף בניהן והוא שרכישת קריאה עילאה דורשת בתנאי מוקדם מודעות של המבנה הפנימי של מילים מודוברות ושיפויו במידעות פונולוגית ויכולת הקריאה פנימית מפותחות באופן משמעותית רכישת הקריאה, אך עדין יותר שאלות שמלות סיימי שאלת ומהcoutות למאמרים חדשים שיאפשרו להבין ולהבהיר עוד יותר את הסוגיה המרכזית והחשיבות הזאת.

#### לסימט:

כאיש מקצוע העוסק يوم יום בנושאים הקשורים בתחום קריאה וכתיבה בכלל, ומודעות פונולוגית, בפרט, מצאתי עניין רב בקריאת המאמרים וניתוחם הן מההיבט המקצועני, בראש ובראשונה, והן מההיבט האישי. נרתמתי לרבות מהידע שהפקתי לעצמי לעתיד כמנחה ומאבחן ונחנתי מאד בכתיבה שאפשרה לי לחזור את הנושא לעומק ולהביע את עצמי.