

השפעת שילוב תוכנות מחשב על פיתוח המודעות הfonולוגית של ילדים עם לקויות בתפיסה בגן-חוותה (פוסטרא)

בטי שרייבר

סמינר הקיבוצים המכללה לחינוך
לטכнологיה ולאמנויות
contact@bettys.co.il

מורין צ'יררי

סמינר הקיבוצים המכללה
לחינוך לテכנולוגיה ולאמנויות
moureen@walla.com

The Impact of Learning Software in the Acquisition of Phonological Awareness of Children with Perception Disorder (Poster)

Moureen Zairy

Kibbutzim College of Education
Technology and the Arts

Betty Shrieber

Kibbutzim College of Education
Technology and the Arts

Abstract

The purpose of this study was to examine the impact of hypermedia learning software in the acquisition of phonological awareness, compared to conventional learning methods (Worksheets and learning games), for kindergarten children with perception, with or without ADHD, studying in inclusive kindergarten.

Eight children with perception disorder were chosen. They were divided into two study groups: one group was learning phonological awareness skills with conventional learning methods and the second group used computer learning software.

The study findings showed the advantages of using computer hypermedia software for the acquisition of phonological awareness. The children that studied with learning software improved significantly their abilities in some phonological awareness skills, more than the children that studied with the traditional methods. It was also found that the arousal level was higher in the computer group rather than the conventional methods group. Both groups reported a high level of enjoyment during learning.

The current study shows the significance of using computer software to improve learning skills of children with learning difficulties. These children confront their difficulties very often when they are required to practice and improve their capabilities. The computer games might cause them to initialize the learning tasks and make learning enjoyable.

Keywords: perception disorder, phonological awareness, learning software, assistive technology, ADHD.

תקציר

מטרת המחקר הייתה לבחון האם קיימים יתרון בשימוש בתוכנות היפרמדייה לצורך הקניית המודעות הפונולוגית, לעומת שימוש למחשב בלבד, עבור ילדים בגיל הרך עם לקויות בתפיסה.

מודעות פונולוגית מייצגת את הקשר בין אות לצליל. יכולת מודעות פונולוגית מאפשרת לזהות, לבזק ולהשוו את צלילי הדבר, למוגן צלילים למילה או לפחות למילה לציליליה (הרצבגר, 2000).

קושי במודעות פונולוגית בגיל הנן יכול לנבأ קושי בקריאה ובכתיבה בבייה"ס (רוזנברג, 2004 & Philips, Menchetti ; 2008).

תכנית התערבות מוקדמת מאפשרת לוחות באופן מיידי ילדים המתקשים במימוןיות הייסוד ומאפשרת להם להתחילה את שנות לימודיהם בבייה"ס בנקודת פתיחה גבוהה יותר (Fuchs & Fuchs, 2006).

שימוש באמצעות מדיה מאפשר קידום של מימוןיות אורייניות עבור ילדים בגיל הרך, עם וללא צרכים מיוחדים (לוין ולוין, 2010) ומאפשר לילדים עם צרכים מיוחדים רכישה ושליטה במימוןיות הבסיס, עד להשתתת המטרה הרצויה (חצוני, 2007).

תאורו המחקר: במחקר הנוכחי נבחנו 8 ילדים הלומדים בגין ומאובחנים עם לקויות בתפיסה. הם חולקו לשתי קבוצות: קבוצת ילדים אשר למדו בדרך למידה מקובלות וקבוצת ילדים שנعواזרה בתוכנות ללמידה במחשב.

כלי המחקר כללו: (א). פרה ופוסט: מבדק לבחינת מימוןיות של מודעות פונולוגית: המבחן אינו ממוחשב והועבר באופן אחד לכל הילדים לפני החתurbות ואחריה; (ב) משחקי למידה (תוכנות) במחשב, משחקי קופסה ודף עבודה; (א) דפי משוב לבחינות עוררות (מוטיבציה) ללמידה והנהה (נתנו לאחר כל מפגש לכל ילד). כל מפגש כלל תכנון מפורט של דרכי ההוראה ושל התכנים שנלמדו, לצורך איזון של תכני הלמידה בין הקבוצות. התכנון כלל מערכי שיעור מפורטים. נושא השיעור היו זהים לשתי הקבוצות: הקבוצה אשר עבדה בדרך ההוראה המקובלות השתמשה במשחקים דидקטיים, דפי עבודה וכדומה ואילו הקבוצה שהשתמשה בדרך ההוראה הטכנולוגית, השתמשה במשחק ללמידה במחשב.

במחקר נמצאו הבדלים בתפקיד התלמידים במדדים הפונולוגיים השונים לפני החתurbות ולאחריה. הממצאים הצבעו על הבדל מובהק, לטוב התלמידים שהשתמשו בתוכנות מחשב בשלושה תחומיים: חילוק מילה לצלילים, חיזוהי ויזהו צליל סוג (ביחסתם על העroz החזותי). לגבי שאר התחומיים שנבדקו, נמצא שיפור בכלל המימוןיות שנבדקו, בקרב קבוצת הילדים שהשתמשו במחשב, אולם ללא מובהקות סטטיסטית.

בנוסף לכך נמצא כי רמת העוררות (המוטיבציה) ללמידה אצל הילדים שלמדו באמצעות מחשב הייתה גבוהה מעמיטיהם, לעומת לא מחשב. בשתי הקבוצות רמת ההנהה ללמידה נמצאה גבוהה, ללא הבדלים ביניהן.

תלמידים עם צרכים מיוחדים צריכים להתעמת עם קשי הלמידה שלהם, מיידי יום, בעת שהם מתבקשים להתאמן במימוןיות בהם הם לוקים, לצורך שיפורם. על פי תוצאות המחקר הנוכחי ניתן להניח כי יתרונות העבודה עם תוכנות היפרמדייה מאפשרת להם התנסות מגוונת, יידודיות, וולעתים מענייניות המאפשרת להם לאות אתחול (Initialize) את המשימות ביותר,ליהנות מהלמידה ו אף לשפר את המימוןיות בהן הם לוקים.

ambilות מפתח: לקויות בתפיסה, מודעות פונולוגית, תוכנות מחשב, טכנולוגיות סייען, הפרעת קשב.

מקורות

- הרצלברגר, ה'. (2006) צליל, מילה, ספר: תרגול יסודי וمتמשך במודעות פונולוגית: שימוש בתומבי זיכרונות רב תחומיים. חולון : יסוד.
- זילכה, ג' (2011). סביבה לימודית דיגיטלית בגין הילדים. בתוך ד' חן וג' קורץ (עורכים) **תקשוב**, למידה והוראה. המרכז ללימודים אקדמיים, אור יהודה, תשע"א. 207-230.
- חצראוני, אי' (2007). טכנולוגיות סיוע לילדים בעלי צרכים מיוחדים המשולבים במערכת החינוך [גرسה אלקטרוניונית] בתוך ש' רייטר, י' לייזר וג' אבישר (עורכים) **שילובים: לומדים עם מוגבלות במערכת החינוך** (321-355). חיפה : אחווה.
- לוין, אי' שליפר, לוין, מי' ופרוינד, ט' (2010). שילוב אמצעי מדיה טיפול אוריינוט בגני ילדים. **עינויים בחינוך**, 3, 200-221. חיפה : אוניברסיטת חיפה.
- רוזנברג, מי' (2004). **ਮוכנים לקרוא, ערכת משחקים להכנת ילדים ללימוד הקריאה-פיתוח מודעות פונולוגית והעיקרון האלפביתי, משחקים, וחובבים וקוראים. מדריך למורה.** חיפה.
- Philips, B., Menchetti, J., & Lonigan, C. (2008). Successful phonological awareness instruction with preschool children. *Topics in early childhood*, 28(1), 3-17.
- Fuchs, D. & Fuchs, L. (2006). Introduction to response to intervention: What, why, and how valid is it? *Reading Research Quarterly*, 41(1), 93-99.