

# תפקידי קשב ויעילות הלמידה מצפיה בשיעורים מוקלטים בקראת תלמידי כיתות ה-1

עבודה לקרה התואר "מוסמך למודיע הרוח" (MA) בмагמת ל��ות למידה

מגישה: אלה קופר

העבודה בוצעה בהנחייתה של פרופ' לילך שלו-MBERG

## רקע

- שימוש למידה מסרטונים של שיעורים מוקלטים הופך שכיח יותר גם בבית ספר יסודיים.
- למידה בפורט זה מאפשר גמישות ועצמאות בלמידה אך עלולה להוביל לדרישות קישוביות (Shelton et al., 2019).
- יש עדויות לכך בין תפקידי קשב וביצועים אקדמיים אף כל הלמידה לא אחידים, וחסר מידע לגבי קשר זה בסביבה (Antonini et al., 2016; Ben-Yehudah & Brann, 2019; Berninger et al., 2017; Montoya et al., 2019; Preston et al., 2009; Segal et al., 2015; Stern & Shalev, 2013; Mason & Zoccoletti, 2021; Bjork et al., 2013; Dahlstrom-Hakki et al., 2020; Szpunar et al., 2014).
- קיים קושי ללמידה נגבי יעילות הלמידה שלו משיעורים בפורטאים שונים (Bjork et al., 2013; Dahlstrom-Hakki et al., 2020; Szpunar et al., 2014) ונitinן לשער כי הנמה בתפקידי קשב עלולה לפגוע ביכולת זו.

## מטרת המחקר

לבחון את הקשרים בין תפקידי קשב מתמשך ובקרה קשב לבין יעילות הלמידה מצפיה בשיעור מוקלט ובין יכולות התלמידים לחזות את ביצוע הלמידה בפועל.

## השערות מחקר

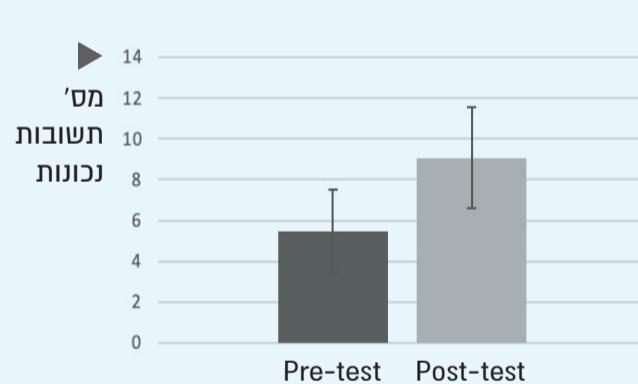
- ככל שתפקידי בקרה קשב של התלמיד נמוכים יותר, יעילות הלמידה שלו מהשיעור המוקלט, כפי שתתבטא ב מבחני הידע תהיה נמוכה יותר.
- ככל שתפקיד הבדיקה המתמשך של התלמיד נמוך יותר, יעילות הלמידה שלו מהשיעור המוקלט כפי שתתבטא ב מבחני הידע תהיה נמוכה יותר.
- ככל שתפקידי בקרה קשב של התלמיד נמוך יותר, כך הוא יתנסה להעריך נכונה את יעילות הלמידה שלו ביחס לתוצאות בפועל.
- ככל שתפקיד הבדיקה המתמשך של התלמיד נמוך יותר, כך הוא יתנסה להעריך נכונה את יעילות הלמידה שלו ביחס לתוצאות בפועל.

## שיטת מחקר



180 משתתפים תלמידי כיתות ה-1 שעברו מבדקים קוגניטיביים, צפו בשיעורים מוקלטים בתחום המדעים (מחוץ לתוכנית הלימודים) ועברו מבחני ידע מקדים ומבחן ידע לאחר הצפיה בשיעור. כמו כן התלמידים מילאו שאלון להערכת הלמידה.

## ממצאים



- נמצא פער מובהק בין ביצועי התלמידים ב מבחני הידע לפני ואחרי הצפיה בשיעור ( $d=1.605$ , Cohen's  $d=22.068$ ,  $t(188)=0.001$ ).
- נמצא קשר מובהק בין תפקידי בקרה קשב - התמודדות עם קונפליקט ובין ביצועי התלמידים בשני מבחני הידע והלמידה מהשיעור.
- מטלת הדורשת התמודדות עם סטייה חזקה יחסית, תרמה יותר לביצוע הלמידה, אך גם מטלת שדרשה יעילות קידוד של גירוי דו-סימטרי בהדרדר קונפליקט נמצא בעלת תרומה ללמידה.
- לא נמצא קשר בין ריכיב עיכוב תגובה לביצועי המבדקים.
- נמצא תרומה מובהקת של מדדי קשב מתמשך לניבוי הביצועים רק ב מבחני הידע המקדים.
- תפקידי בקרה קשב ותפקיד הבדיקה המתמשך של התלמיד נמצאו בעלי תרומה מובהקת לניבוי הפער בהערכת הלמידה של התלמיד ביחס לתוצאותיו בפועל.

## מסקנות והשלכות יישומיות

- >Create a spirograph-like task for the teacher to evaluate student performance in front of the book before and after the lesson. This task is designed to be simple enough for children to perform but challenging enough to assess executive functions.
- In the middle of the lesson, ask the teacher to evaluate student performance in front of the book. This task is designed to be simple enough for children to perform but challenging enough to assess executive functions.
- At the end of the lesson, ask the teacher to evaluate student performance in front of the book. This task is designed to be simple enough for children to perform but challenging enough to assess executive functions.
- The researcher can use this task to evaluate student performance in front of the book. This task is designed to be simple enough for children to perform but challenging enough to assess executive functions.

## מגבלות

- The validity of the task used to evaluate student performance in front of the book is not explicitly mentioned in the study.
- The task used to evaluate student performance in front of the book is not explicitly mentioned in the study.
- The task used to evaluate student performance in front of the book is not explicitly mentioned in the study.

## ביבליוגרפיה

- Antonini, T. N., Kingery, K. M., Narad, M. E., Langberg, J. M., Tamm, L., & Epstein, J. N. (2016). Neurocognitive and Behavioral Predictors of Math Performance in Children With and Without ADHD. *Journal of Attention Disorders*, 20(2), 108–118.
- Ben-Yehudah, G., & Brann, A. (2019). Pay attention to digital text: The impact of the media on text comprehension and self-monitoring in higher-education students with ADHD. *Research in Developmental Disabilities*, 89, 120–129.
- Berninger, V., Abbott, R., Cook, C. R., & Nagy, W. (2017). Relationships of Attention and Executive Functions to Oral Language, Reading, and Writing Skills and Systems in Middle Childhood and Early Adolescence. *Journal of Learning Disabilities*, 50(4), 434–449.
- Bjork, R. A., Dunlosky, J., & Kornell, N. (2013). Self-regulated learning: Beliefs, techniques, and illusions. *In Annual Review of Psychology* (Vol. 64, pp. 417–444). Annual Reviews Inc.
- Dahlstrom-Hakki, I., Alstad, Z., & Banerjee, M. (2020). Comparing synchronous and asynchronous online discussions for students with disabilities: The impact of social presence. *Computers and Education*, 150.
- Mason, L., & Zoccoletti, S. (2021). Inhibition and Conceptual Learning in Science: a Review of Studies. *Educational Psychology Review*, 33(1), 181–212.
- Montoya, M. F., Susperreguy, M. I., Dinarte, L., Morrison, F. J., San Martín, E., Rojas-Barahona, C. A., & Förster, C. E. (2019). Executive function in Chilean preschool children: Do short-term memory, working memory, and response inhibition contribute differentially to early academic skills? *Early Childhood Research Quarterly*, 46, 187–200.
- Preston, A. S., Heaton, S. C., McCann, S. J., Watson, W. D., & Selke, G. (2009). The role of multidimensional attentional abilities in academic skills of children with ADHD. *Journal of Learning Disabilities*, 42(3), 240–249.
- Segal, D., Mashal, N., & Shalev, L. (2015). Semantic conflicts are resolved differently by adults with and without ADHD. *Research in Developmental Disabilities*, 47, 416–429.
- Stern, P., & Shalev, L. (2013). The role of sustained attention and display medium in reading comprehension among adolescents with ADHD and without it. *Research in Developmental Disabilities*, 34(1), 431–439.
- Szpunar, K. K., Jing, H. G., & Schacter, D. L. (2014). Overcoming overconfidence in learning from video-recorded lectures: Implications of interpolated testing for online education. *Journal of Applied Research in Memory and Cognition*, 3(3), 161–164.