

נושא במרקם: האולפן המתקשב וההידודי (אינטר-אקטיביזמי) לומדים עברית באולפן הוירטואלי

↗ מיכל שליפר, תהילה גרינולד, מירה אואן ורונית בן אריה.

האולפן הממוחשב בניו על מאגר של כלים דיגיטליים ממוחשבים המיועדים ליחידות זמן קצרות. המרת חומר למודי מודפס לגרסה דיגיטלית באינטרנט היא אתגר להתמקצעות הוראת העברית בשפה שנייה. מודל הפעולה הרצוי מכון לשילוב הוראה במפגשים של תלמידים עם מורה/מנחה פנים אל פנים, בתוספת אמצעים מקוונים לחזזה ולתרגול עצמאי ברשות.

הקדמה

הסבירה הלימודית העדכנית משלבת את התקשוב לצורך רכישת מיומנויות, תרגול הרגלי עבודה והרחבת הלמידה מעבר לכותלי הכתה, תוך שימוש מתקדם בלמידה מרוחק. בודח שהכינה תת-ועודה לתוכנים של משרד החינוך בישראל, נכלל פרק הקורי 'לקראת למידה מأتגרת בעולם מתקשב', שבו נאמר כי 'אמנו שואפים לפתח אדם בוhor, עצמאי ויצירתי, שייך לתרבות ולחברה בהן הוא חי... וכל זאת בעולם רווי שינוי, תהפוכות וחידושים. האתגר העומד היום בפני מערכת החינוך הוא להבטיח שבוגרי המערכת "יצאו לחיים" מצידם בORITY הנכנים והקלים התרבותיים, הערכיים והאינטלקטואליים, הדורשים לניצול הפוטנציאל של הסביבות המתקשבות' (משרד החינוך, 2000). במסמך המתווה תוכנית אסטרטגית לתקшוב מערכת החינוך (שלב ד'), המטרת העיקרית מוגדרת כצורך 'לבסס ולהרחיב את תרבות ההוראה והלמידה המקוונת ולהעמיד את התקשוב כמנוף לחידנות חינוכית'. משרד החינוך רואה הכרה בהשתלבות תלמידיו ומוריו בתרבות הדיגיטאלית, על מנת שכל בוגר מערכת החינוך יוכל לנצל את הטכנולוגיה ולהשתמש באינטרנט כמקור לידע, כמשמעות ללמידה וכערוץ תקשורת ושיתוף פעולה.

מכאןSSI שלטchnולוגיה בחינוך נתפס כגורם לתלמידים ולמורים כאחד. מצד אחד, הטכנולוגיה מחדדת את תפיסת ההישגים של התלמידים, מגבירה את תחושת האחריות שלהם בלמידה

* ד"ר מיכל שליפר היא ראש תחום שפות במט"ח, ומומחית בטיפוח האוריינות בסביבות ובסביבות ובסביבות. מירה אואן היא מומחית בהוראת עברית בשפה שנייה לילדים, מפתחת בכירה של תוכניות לימודים בתחום השפה העברית.

תהליה גרינולד היא מפתחת בכירה בתחום שפות במט"ח, מתמחה בפיתוח חומר לימודי למוחשבים בעברית לשפה ראשונה וכשפה שנייה.

רונית בן-אריה היא מפתחת של תוכניות לימודים בתחוםי העברית לשפה ראשונה וכשפה שנייה.

ואף גורמת להם להשיקע מאמצים ממושכים יותר במשימות מורכבות. מצד שני, הטכנולוגיה מאפשרת למורים ללמד באופנים אחרים, משמשת כל' יצירתי לתכנון ההוראה, יוצרת תשתיית לשיתוף פעולה בין מורים ומאפשרת ליום למידה פעילה ואונטנית.

מצין, עם זאת, שהמחקר אינו מספק תשובה חד משמעית לגבי תרומת התקשבו ללמידה. מקצת המחוקרים מצביעים על תרומתו לקידום ההישגים (Harrison, Comber, Fisher, Haw, Lewin, Lunzer, McFarlane, Mavers, Scrimshaw, Somekh, & Watling, 2003; Kozma & Anderson, 2002; OECD, 2005; Ofsted, 2002) ומחקרים אחרים לא נמצא קשר, ולעתים אף נמצא מתאם שלילי, בין רמת התקשבו לבין ההישגים הלימודים. עם זאת ברור, בדבר השיר, כי 'אין כבר דרך חזרה' וכי טכנולוגיות המידע והתקשורת הן מרכיב חשוב בחיה היומיום בעולמו היום, והתקשבו הוא אחד המפתחות המשמעותיים להצלחת התלמיד ולהתאמתו לחיבם המודרני.

השימוש בתקשבו להוראת העברית כשפה שנייה לתלמידים עולים

המרכז לטכנולוגיה חינוכית (מטח) הוא מלכ"ר (מוסד ללא כוונת רווח), שהוקם ב-1971, במטרה לסייע בקידום מערכת החינוך במדינת ישראל על ידי פיתוח רעיונות, כלים, אסטרטגיות ומוסרים, שיש בהם מרכיבים של חדשנות ושינוי בתחום חינוכיים בכלל, ושל שילוב טכנולוגיות מתקדמות בהוראה ובלמידה בפרט. מתח החל בשנים האחרונות מהלך אסטרטגי רחב המכון לפיתוח סביבות ותכנים מתוקשבים בתחום השפה העברית. המטרה הייתה לנסוט לתרום את השימוש במחשב לטיפוח CISוריים אוירניים ורגישות לשפה.

במסגרת מהלך זה פותחו תוכניות מתוקשבות להקניית קריאה ולטיפוח השפה לכל התלמידים ולתלמידים עולים בפרט. ההנחה הייתה שטיפוח השפה העברית של העולים החדש וחשיפתם לשפה הכתובה עשויים לתרום רכובות להעלאת ההישגים האקדמיים שלהם בתחום ידע שונים. כמו כן שליטה בשפה העברית עשויה לתרום לתחששות שיכוכת וקרבה לתרבות הישראלית. משום כך, מקצת התוכניות הממוחשבות פותחו כדי לצמצם פערים חברתיים ולתת מענה לתלמידים עולים מקהילות מסוימות, דוגמת אתר חמא"ע המועד לטיפוח הקריאה של תלמידים יוצאי חבר המדינות (http://www.cet.ac.il/hama). חלק אחר של התוכניות הממוחשבות, כמו האולפן הוירטואלי שיוצג במאמר זה, פותח על מנת להתגבר על הפיזור הגדל של תלמידים עולים בודדים במוסדות חינוך שונים. את האתר מینן **האולפן לקליטת עלייה במשרד החינוך**, במגמה לקדם את הוראת העברית למספר מועט של תלמידים עולים המפוזרים היום בבתי ספר שונים בכל הארץ. מספר הקטן של התלמידים העולים לא אפשרפתית כיתה נפרדת להוראת עברית לעולים בכל אחד ממוסדות החינוך השונים. האולפן הוירטואלי, באמצעות אימון מרוחק, מאפשר יצירת כיתה וירטואלית לצורכי התקדמות אישית בלמידה. האולפן הוירטואלי נלווה לחומר הלימודי המודפס ומהווה אמצעי עד למורה בתרגום ההקינה בשפה המתבצעת בתקשורת בינלאומית. מכאן שהאולפן הוירטואלי מבוסס על מודל פועלה המשלב הוראה במפגשים של תלמידים עם מורה/מנחה פנים אל פנים, בהיקף שהמשרד מעמיד לרשות המערכת, ומctrף לכך אמצעים לחזורה ולתרגום עצמי בראשת.

האולפן הממוחשב בניו על מאגר של כלים DIDAKTICIM ממוחשבים המיעדים ליחידות זמן קצרות. באולפן הוירטואלי שולבו טקסטים באורך קצר ובינוני, שכדי להבינם הלומד צריך לגייס את ידע העולם הכללי שלו, את הידע שלו על שפה בכלל ועל השפה העברית בפרט וכן את עולם האסוציאציות התרבותי שלו. המרת חומר לימודי מודפס לרסתה דיגיטלית באינטרנט הייתה אתגר לניטוונות למקצע את הוראת העברית כשפה שנייה. מודל הפעולה הרצוי מכון לשילוב הוראה במפגשים של תלמידים עם מורה/מנחה פנים אל פנים, בתוספת אמצעים מקוונים לחזורה ולתרגום

עצמאי בראשת. תרגול רב בשפה הנרכשת הוא הכרחי ללמידה שפה חדשה. המדדים הדיגיטלי מאפשר לתלמיד את הנלמד תוך הפחחת חזרות מפני טעויות בפורה, מגביר את המוטיבציה שלו וモותאם לקצב האישי של כל לומד. חשוב לציין שהתקדמות ברכישת השפה מותנית בתיאור מksamע של החומר ובಹקינה מתאימה של התכנים הנלמדים באמצעות מורה מימון/ת. לפיכך, השימוש באולפן הוירטואלי מלאה בהשתלמויות מורים הקונים דעת כיצד למד עברית כשפה שנייה ולשלב תקשוב כחלק מתהליכי ההוראה וההערכה.

הנחות היסוד ועקרונות

האתר הוירטואלי מותבסס על העקרונות וההנחות הבאים:

1. **שפה טבעית ותקשורתית** - הדגש בפיתוח הוא על השפה הטבעית לכל גוניה, במטרה לשכלל תקשורת בין אישית בסיטואציות שמצוות בבית הספר.
2. **לשון בית ספרית** - הפיתוח מותבסס על עקרונות תוכניות הלימודים לחינוך לשוני לעולים. התוכנית מדגישה, בנוסף לтипוח התקשורת הבין אישי, את טיפוח הלשון הבית ספרית. הדבר נעשה באמצעות מפגש עם עולמות שיש המתיחסים לתחומי דעת שונים, לסוגיות מסוימות, לשונות ומשלבים. בנוסף על מיזמנויות של פענוח טקסט, המופיעות בעיקר בשיעורים הראשוניים, הושם דגש רב על הבנת המשמעויות (הבנייה הנקרוא). הדבר נעשה על ידי תרגול של זיהוי פרטיהם החשובים בטקסט, העלאת השערות והסקת מסקנות. הטקסט כתוב הוא הבסיס להבנה.
3. **דרוגתיות** - הצגת המרכיבים הלשוניים נעשתה באופן מודרג; הדירוג נעשה בכל אחד ממרכיבי הלשון: באוצר המילים, בדקוק, בתחריב ובהבנת הנקרוא. לעיתים נלקחו בחשבון ההבדלים בין השפה העברית לשפות העולם.
4. **லוננטיות** - החומרים שפותחו ולוננטיים לתלמידים העולים ומותבססים על תכנים הקוראים לתחומי העניין שלהם. החומרם באתר מתרגלים אסטרטגיות עבודה שכיחות במידה דיגיטליית החזיניות למידה בעולם המודרני.
5. **הצלה והנאה** - המשימות אפשרות למשתמשים להצליח בהן ולהנאה. ההצלחה וההנאה מביצעו המשימות יתרמו להעלאת המוטיבציה של הלומד לעסוק בשפה. הילד יפתח למידה עצמאית וייהנה מההצלחה בתרגילים נוטני משוב, מבליל להזדקק לעזרה תכופה של מורה/מנחה.
6. **המשחק כקדם למידה** - העיסוק במשחקי שפה עשוי להעצים את ההנאה הקשורה בלימוד השפה.
7. **פעლטות הלומד** - חיזוקים חיוביים ניתנים לסטודנטים על כל פעולה נכונה, במטרה להעלות את המוטיבציה שלהם ואת הפעלאות שלהם כסטודנטים.
8. **שינון וזרה** - יש דגש על אסטרטגיות חזרה ושינון, במטרה להעלות את כמות ההתנסות והתרגול השפט!

האתר 'הקול חדש' - <http://olim.cet.ac.il>

הקול חדש - חלק ב'

הקול חדש - חלק א'



האתר 'הקול חדש' מציג לעולאים את המכולול הלשוני המאפשר תקשורת בסיסית בעברית, באמצעות חוויה ויזואלית, אינטואטיבית ואסתטטיבית.
מבנה האתר: האתר בניו מארכיבים מסלולי תרגול לתלמיד (חלק א' וחלק ב', שני מדריכים למורה, פורום מורים וה-המסמך שלו).

הרכיב הראשון: פעילויות תלמידים בשני מסלולי תרגול

בפעילות לתלמידים מוצג תרגול של נושאים בסיסיים בעברית. התרגול נעשה באמצעות משחקים ובאמצעות האזנה וקריאה של מילים, משפטים וקטעי טקסט קצרים. האתר מפגיש את התלמידים הלומדים בבית-הספר עם השפה העברית בצורה יידידותית המותאמת לגילם.
בתוכניות שני חלקים מורכבים: שלב א' המכיל 8 יחידות, ושלב ב' המכיל 13 יחידות.
בכל יחידה ניתן למצוא בין 7 ל-15 פעילויות תרגול ומשחקים.

על מנת להתמודד עם לשון ההוראות, שבדרכן כלל היא ברמה גבוהה מרמת הלשון הנלמדת באופןן, השתמשנו בפתרונות גרפיים כתחליף להוראות מילוליות מורכבות. בחלק הראשון של האולפן הפרטיטים הלשוניים ניתנים כחליקי תצurf (פאלז), ועל התלמידים להשלים את חלק התצurf החסר. בחלק השני ניתנים רמזים גרפיים של חץ או הבוהב, או נתנו פתרון נכון לתרגיל המהווה דוגמה מבהירה כיצד יש לפתור את התרגילים. המודלים של המשחקים חזרים בכל יחידה, וחזרה זו עוזרת להתמצאות התלמידים. המודלים מיצגים סוג של משחק רוחניים בסביבות דיגיטליות וכן התלמידים לומדים לשנות בסביבה מתוקשבת.

בחלק א' של התוכנית, יש בתחילת סרטון הנפשה קצר, המשלב תמונה, קול וקטעט ומציג את החומר הלשוני של היחידה. בעקבות הסרטון יש מגוון של פעילויות מודרגנות העוסקות באוצר מילים, בתחריב ובבדיקה.

בחלק ב' של התוכנית משלבות פעילויות תרגול ופעילות משחק ברמה מתקדמת יותר מהו שבחלק א'. אוצר המילים המופיע בחלק זה מבוסס על אוצר המילים המופיע בספרים "הקול חדש" בהוצאתת מטה (1991) ובחומרו ללימוד המיעדים להקניית השפה לתלמידים עולים בגילאים אלה. בחלק זה פעילויות המשלבות תרגול עם פעילות משחקית תחרותית (שחקן מול עצמו ושחקן מול חבר עמי).

כך מתאפשר תרגול אינטנסיבי, עד למכבז ידיעה. המחשב מגיב על ביצועי התלמידים, כך שהتلמידים, גם אם שגו, יכולים לראות את התשובות הנכונות וללמוד משגיאותיהם. בנוסף, בחלק מהפעילויות משולבת קריינות, המאפשרת למידה על סמך הזיכרון השמיוני וכן אפשרות לימוד הגיהה בכונה והטעמה נכונה של המילים. התלמידים יכולים לחזור בזמנים אחרים שימושית הקריינות, ולחקוט את ההיגוי של המילים. הסיום הkowski מאפשר לתלמידים, המתקשים עדין בקריאה, לפענוח את ה挫פן האלפ-ביתי.

להלן כמה דוגמאות של משחקים אופייניים העושים שימוש מרבי במידות הדיגיטלי.

פעילויות בשלב א'

יחידה 5, פעילות 6



המטרה: הבנת משפטי ותרגול מיליות יחס שונות בתוך משפט. בפעילויות זו התלמידים קוראים בכל פעם משפט אחד ומקשימים לו. הם מושכים את החפש, המופיע מעל המשפט (בכל פעם חפש אחר), וממקמים אותו במקום המתאים בתמונה, לפי תוכן המשפט. המשחק הממוחשב מאפשר לתלמיד למשתמש בדרך של פעולה מעשית את הנאמר במשפט.

פעילויות בשלב ב'

יחידה 4, פעילות 8



המטרה: הבנת הנקרא של מודעה.

במודעה המוצגת מפורט סדר היום של 'יום התלמיד' שיתקיים בבית-הספר. בפעילויות מופיע בכל פעם משפט שאומר לצד מבית הספר. בוחרים את השעה המתאימה מהתוך המحسن, על פי הכתוב בטקסט. בלחיצה על התשובה הנכונה, השעה ' קופצת' לתוך הטקסט. ומשילה את המשפט.

**יחידה 8, פעילות 6**

המטרה: תרגול התבנית הלשונית של הפועל 'יה' ל...', בהתאם לשם העצם המופיע במשפט. התמונה מציגה את חדרו של דניאל, העולה החדש בחבורה הילדים, כאשר גור בצרפת. מתבוננים בתמונה, ובוחרים האם 'יה' או 'לא היה' ב'יה' לו' או ב-'לא היה לו' הוא טבעי בהתאם לשיטואציה המוצגת.

הרכיב השני

הרכיב השני של האתר הוא שני מדריכים למורה המפרטם את הרצינול, את המבנה של כל אחד מחלקי האתר ואת דרכי הפעלה האפשריות.

הרכיב השלישי

הרכיב השלישי של האתר הוא פורום המורים המאפשר תקשורת בין מורים ומדריכי עולים באמצעות פורום משותף שבו המורים יכולים להתייעץ ביניהם, להעביר חומרם זה לזה ולדון בקשיים ובדרכים משותפות לפתרון, כך שמורה או מדריך יוכל ללמידה מניסיונים של אחרים.

הרכיב הרביעי

הרכיב הרביעי של האתר הוא אזור שבו התלמיד יכול לכתוב קבצים במהלך הלמידה לפי צרכיו ולהדפיס אותם בסיום עבודתו באתר. קבצים אלה יכולים לשמש להמשך עבודתו עם המורה בפגישות פנים אל פנים.

לטיכום, למידה מרוחק מהווה אתגר חינוכי בהוראת העברית כשפה שנייה לאוכלוסייה תלמידים עולים המפוזרים במוסדות חינוך שונים בכל הארץ. האולפן הוירטואלי מהווה ניסיון ראשון לרתום את הסביבה המתוקשבת לתרגום השפה בקצב המותאם לכל לומד ולומד. ההתנסות בלמידה באמצעות אתר אינטרנט מכינה את התלמידים לסביבה מתוקשבת דוברת עברית ומפגישה אותם עם טקסטים ופעליות מדורגים המתאימים לתהילה וכיצת השפה. בדרך זו התלמידים מפתחים מיומנויות קריאה ומיומנויות אוריינות חזותית התורמות להם בהשתלבותם בחברה הישראלית. הלימוד באתר מלאוה במשחקים רבים ההופכים את למידת השפה לתהילה מהנה בסביבה מתוגרת וחדשנית.

אנו מקיימים שיפורם האתר בשטח ילווה במחקר מלאוה שיבדק את השפעת השימוש באתר על ההישגים הלימודיים של התלמידים העולים.

מקורות

משרד החינוך (2000). דוח תת הוועדה לתוכנים - לקראת מיידת מתוגרת בעולם מותוקשב. ירושלים.

הכל חדש (1991). מטח.

Harrison, C., Comber, C., Fisher, T., Haw, K., Lewin, C., Lunzer, E., McFarlane, A., Mavers, D., Scrimshaw, P., Somekh, B. & Watling, R. (2003). **ImpaCT2: The Impact of Information and Communication Technologies on Pupil Learning**, Becta 2003. http://www.becta.org.uk/page_documents/research/ImpaCT2_strand1_report.pdf

Kozma, R. B. & Anderson, R. E. (2002). Qualitative case studies of innovative pedagogical practices using ICT. **Journal of Computer Assisted Learning**, 18(4), 387-394. Retrieved 1 June, 2004.

OECD (2005). **Are Students Ready for a Technology-Rich World?: What PISA Students Tell Us**. OECD.

Ofsted (2002). **ICT in Schools: Effect of government initiatives** Office of Standards in Education. Longdon. <http://www.ofsted.gov.uk/publications/index.cfm?fuseaction=pubs.displayfile&id=19&type=pdf>