

בஹוצאת ממשלה ישראל

**משרד הבטחון/אגף השיקום
המחלקה להנצחת החיל**

ה' תש"ל

המאצים לקלט את תוכנו של הספר. דבר זה אמר רך לגבי חלק מהתלמידים, אך לא לגבי רובם המעווניים לספוג לתוכם "חומר" רב במיניהם של מאץ.

מכשיר הקלטה

מכשיר הקלטה שימושו שוגם מalgo של מכשרי הקרןנה אך חשיבותו אינה נופלת משלם. המכשיר מפעיל היבט את חוש השמע, ושימושו קשור, אם כן, לשפה, לדבר ולכל פעולה במסגרת הלימודים הדורשת דיבור והקשבה – הינו, השתפות האוזן והפה. כוחו של המכשיר בקלטת דברים ובהשמעתם. שעשו נפלא הוא לרוקטים להשתעשע. אך יש לנצל את השעשוע עד תומו.

המכשיר יסייע ליום שפוחת המכשיר ישמש «אבן בונן» לכשר קליטת ההיגוי על ידי התלמיד. המורה אינו מסוגל לשפר את היגויו של התלמיד, כי התלמיד בטוח, בכנות, שקריאתו נכונה. המכשיר יוכיח לו התלהבות כנה. המורה הטוב יכין הכל לפני השיעור כדי שהתלמיד יוכל מיד לספקה הלימודית החזותית-המחשבתית.

מכשיר להקרנת סרטים

מכשיר זה, בניגוד לקודמו, מחריו הרבה אף שכרו הרבה מאד. גם בו אפשר להיעזר בשעת השיעור, כהכנה לו, כהכנה לנושא עדיפותו על המוכנה המקינה תצלומים בודדים והוא בכך שתחושת הנוכחות במקום, המבאה לידי הזדהות עם הנלמד, גדולה בו יותר, משום שהתחומות בעות ומולות מוסיקה ותרגום בגוף הסרט, ובסרטים המיוצרים בארץ אף דוברים עברית. למחר לחזור על התועלות והשים שבסוכנות הקרןנה ללימוד מקצועות טبع, מולדת והיסטוריה. יתר בנושא הנידון.

המכשיר הראשון ללימוד השפה העברית הסרטיים העילתיים מוחלקים לשני סוגים עיקריים: סרטים דוקומנטריים וסרטים פרוגרמטיים. שניהם גם יחד פורשים עלייה ומסכת-חימם של אדם או תולדות מפעל להחדרת התודעה האנומית-פטרוטית – ולרוב, סרט פרוגרמטי, מעלה גם מוצגים; לחוץ בהם ובתופעות בחלק הזמן הנוכחי, ובשאר – בעיה סוציאלית ומוסרית. הרוי לפניינו שלד ומבנה עלייתי מחשבתי דינמי, שטוב היה אילו הבין אותו הילד עליידי בדרך נאותה. בתגובה ותגלת שהמצב עוגם עד מרא: לא זו בלבד שהילד אינו מבין את הרעיון העיקרי, את הalkhet, אלא שהוא גודשה של פולקלור – בשיר, בריקוד ובמוסיקה.

המכשיר יסייע ליום היגוי אובייקטיבי פולקלור ארציות שונות (בעיקר ארציות שהן אושבים עמים שתרבותם אוטנטית ובתיננהירה לו) לא יהיה ניתן לקליטה ולהשגה ביל' מכשיר נפלא זה. בעורתו אפשר להגיש מהנה גודשה של פולקלור – בשיר, בריקוד ובמוסיקה.

שיחת סביר השולחן העגול במסגרות בתיה-הספר בו נהוג יומילמודים מלא, או במסגרת בתיה-תלמיד ומועדוני, מתהלים הוגים עיוניים: הוג לספרות, הוג ללמידה, הוג לסוציאולוגיה, החוגים מבוססים על עקרון השיחה החפשית, והעיקר בו וויכוח חופשי ועד בין משתפיו. תוך כדי שיחת ציצים ומתחוצצים רעיניות ואין מבחנים בהם בקהלת-הויכוח ולפעים אף כל הויכוח נשכח.

הקלטה הויכוח והשמעתו בשנית, ובנוחות, סיימו בעלה פה וכתיבת תמציתו ישלימו את ההנהה האסתטית מוויכוח הנהה.

אפשרות שוליחברתי יכול شيئا מושג ומוסק בעקבות השיחה. לדוגמא: איש נכנס לדברי רעה ומבטלו דעתו בפרשיסא – ישמע דבריו ויבואש.

יילוך? הפתרון הוא איפוא סרטון שצולם עליידי צלם אשר הודיע עליידי מורה מקצוע, או עליידי המורה עצמו. סרטון כוה מענק לתלמיד את הרגשות הנוכחות במקום העלילה; כמוון שריח-השודה אין מORGASH וכמוון שאין לתלמיד שיח ושיג עט אנשי המקום, אך מайдן גיסא תומנת איש-המקום מdziירת היבט.

אם במולדת כך, בגיןורפה על אחת כמה וכמה, מגלי ארציות וממצאים מופלאים כמו לאנושות אשר פרשות-היהם מהות מוקד התעניינות ליד. שיחור פרשות-היהם, הסרטון המוצג לפניו התלמידים בסיכון-פרק בטבע ובמולדת ומשרה אווירה של הזדהות עם ציבור המעשה והם גושים שותפים לרגשותיו.

אין להקרין סרטון בלי הכנה מוקדמת. ימעט המורה בהסברת הסרטון, כי סרטון טוב אינו זוקק להסבירם רבים, ואל לו להשתיק את התהפרצויותיהם של התלמידים מתוך התלהבות כנה. המורה הטוב יכין הכל לפני השיעור כדי שהתלמיד יוכל מיד לספקה הלימודית החזותית-המחשבתית.

מכשיר-עוזר ללמידה*

היה התלמיד להתמודד בחשבונו – בספירת עצמים ובמכירת חפצים איש לרעהו, להיות שנה בחיק-הטבע ולהבין יותר מאשר בכיתה – בחדים ספריים בלבד.

מכונה להקרנת סרטונים

מכונה זו, שמחירה זול וכל בית-ספר מחייב יכול לדרכה, נושאת בחובה תועלות ליום רבעה. אפשר להיעזר בה במקרים מודפסת טבע, מולדת, היסטוריה, ובהקשר לההיסטוריה גם בתנ"ך בהמה שקשר לעד ההיסטורי שבו. א) אפשר שלוש אפשרויות קיימות במכשיר-עוזר זה: א) אפשר להשתמש הסרטון מוחץ למסגרת השיעור; ב) אפשר להשתמש בו כו מסגרת השיעור או כהכנה לו; וג) אפשר להשתמש בו כהשלה לשיעור.

אפשרות א' אינה רצואה, כי היא אינה מנהה את היל. התלמיד מזהה הסרטון את הסרט המקורי בבית-הකלוף, וזה אינה המתה! כהכנה רצוי הסרטון ובתנאי שהוא את התלמיד להימצא מוחץ הסרטון ובתנאי שהוא יגרה את התלמיד למדיה בכל דרך שהוא, או ליתר דוק ידריכנו להתעניינות-הPLAN. בריכוחו מכסימי כדי לצר מושגים חדשים. א' השני ייחד עם הנגיעה להעלות את כל אלו באמצעות עוזר שרים ובהזרת החושים. מושם שלפי עוזר שרים הזריםם הפעילים בטבע הם הצינורות המסוגלים "לתרגם" למוח מה שעליו להבין".

החינוך ביום דוגל בסינותו בין השנים, אך המהנים והמורים לא גילו עדין את כל הכוח הטמון במכשירי-האזור בסיכום נושא מסוים בטבע אפשר לעורך סיור ולאסוף מוצגים; לחוץ בהם ובתופעות בחלק הזמן הנוכחי, ובשאר – להזין את העין הסרטון, כי הסרטון אינו סטטי בתוכנו; הוא מראה לנו התפתחות נושא הנלמד בשיעורים מספר. לא בכל סיור מסוימים אנו לעקוב אחריו תופעות-הטבע שנולדו בשכלתו של התלמיד; נתינת מכשירי-עוזר נוספים לאלו שבקרו. ברצוני לצמצם את הנושא למכשירי-עוזר בלבד, כי אמצעי-עוזר ללמידה יכולם לכלול את המורה, מבנה בית הספר, האזורה השוררת בו – ולא זו כוונתי. כן לא הבלתי-

עד כאן רודר בניצול בשימוש מכונות-הקרןנה ללימוד טבע בכילות הנוכחות של בית-הספר היסודי; אשר לכילות הଘבותה יותר עורכים המורים והתלמידים ניסויים במעבדה, ואין עוררין על שיטה מוצחת זו. אך השאלה מתחערת: כיצד להסביר לילד התפלצות האטום בזרה מוחשת אם לא בעורות לימדי. לנן אמריו זה אינו אלא סיור פרק מעשי הימים.

ומה שיבוא אינו אסמכחות של מורים ומחנכים אחרים. קיים אמצעי-עוזר נפלא, אשר ממנו אני רוצה להסתיג לכתילה, והוא: הטבע "בכבודו ובעצמי", המציגות וחיה-הعمل היומיומיים. אילו היו מתווי החינוך מכפילים ומשלימים את זמן הלימוד בבית-הספר היסודי, כי אז לא היה צורך בדבר: יכול-

קיימים שני סוג-ים-הMEDIA עיקריים עליהם הכוו הפסיכולוגים והпедוגוגים דברים, והם: למידה בעורות מה שקרוי חסיבה מופשטת ולמידה בעורות החושים. למען האמת יש לומר, שהצורה הראשונה (המופשטת) היא הצופה, מושם שיקולי הדעת הכוויה, הסקב ועוד הם האספחים הרצינליים של המידה, ואילו המידה החושית מעוררת רק את החשיבה הנכונה דלעיל ומחוקתו. בחשיבה חושית מושם הרישום: חוש הריח והחשוף. מקום הרים הרים הרים הבאים: חוש הראה, חוש השמיעה, חוש הטעם, חוש המוח הקטן אינו נפקח, החושים האלה במוחו הגדל. מקוםו של המוח הקטן בין כי הוא האחראי על תחוורת השרים, על התהוורת בין התנוונות; וכן הבה נכלול בחשיבה החושית את החווית המאמץ השירי, אף כי לכואורה מה למאץ שירי ולמידה? אך על זאת בהמשך הדברים.

אפשרות שנות הבינו את דעתן אשר ללימוד באמצעות חשביתים "טהורם" ובאמצעים מכניים. אפלטן מחד גיסא החשביתים מודפסת טבע, מולדת, היסטוריה, ופיסטולצי מודפסת טבע, מולדת, היסטוריה, ופיסטול-דעת, בעוד שהריאון דוגל בחשיבה מופשטת (בכירה, בשיקול-דעת, בריכוחו מכסימי כדי לצר מושגים חדשים), "עלם" השני ייחד עם הנגיעה להעלות את כל אלו באמצעות עוזר שרים ובהזרת החושים. מושם שלפי עוזר שרים הזריםם הפעילים בטבע הם הצינורות המסוגלים "לתרגם" למוח מה שעליו להבין".

החינוך ביום דוגל בסינותו בין השנים, אך המהנים והמורים לא גילו עדין את כל הכוח הטמון במכשירי-האזור בסיכום נושא מסוים בטבע אפשר לעורך סיור ולאסוף מוצגים; לחוץ בהם ובתופעות בחלק הזמן הנוכחי, ובשאר – להזין את העין הסרטון, כי הסרטון אינו סטטי בתוכנו; הוא מראה לנו התפתחות נושא הנלמד בשיעורים מספר. לא בכל סיור מסוימים אנו לעקוב אחריו תופעות-הטבע שנולדו בשכלתו של התלמיד; נתינת מכשירי-עוזר נוספים לאלו שבקרו. בראצוני לצמצם את הנושא למכשירי-עוזר בלבד, כי אמצעי-עוזר ללמידה יכולם לכלול את המורה, מבנה בית-

הספר, האזורה השוררת בו – ולא זו כוונתי. כן לא הבלתי-למטרה הпедוגוגית שהעלית בקדמתי זו. ברוב המכשירים שאთאר כאן השתרשתי בבית-הספר בו למידתי. לנן אמריו זה אינו אלא סיור פרק מעשי הימים.

ומה שיבוא אינו אסמכחות של מורים ומחנכים אחרים. קיים אמצעי-עוזר נפלא, אשר ממנו אני רוצה להסתיג לכתילה, והוא: הטבע "בכבודו ובעצמי", המציגות וחיה-הعمل היומיומיים. אילו היו מתווי החינוך מכפילים ומשלימים את זמן הלימוד בבית-הספר היסודי, כי אז לא היה צורך בדבר: יכול-

*עובדת-גמר אוניברסיטאית.

מדרש תמונה

תמונה, ציור קני, ציור שצויר על ידי המורה או על ידי אחד התלמידים במלואם תחת הכותרת מדרש תמונה. התמונה או הציור הם סטטיים או דינמיים לפי הצורך.

סטטיים: שיתארו שמות-עצמם רבים ביותר. התמונה היא דינמיים: מוצגים ילדים ולבוגר ולמבוגר גם יחד, כי נקודות בעלת משמעות שונה שליהם שונות. המתחיל בדרכו אוצר מלאים — פעילים, הראות, שללים שונים. המתחיל בדרכו אוצר מלאים — פעילים, שמות עצם, תארים וכו', בעוד שהבוגר מהפיש את השלומות, את השילד ואת השלומות הרעיזונית. התמונה היא עולם מלא; מכאן שמדרש תמונה יכול לשמש אמצעי-יעור מכתה א' עד היכתה האחרונה בתיכון.

המורה בכיתות הנמוכות תציג לפני התלמידים תמונה או ציור בשיעור עצמו או שהחמונה תישאר תלויה שם מבعد יום כדי שהتلמידים ייינו בה עיניהם בשלמות ובלי הדרכה. ואלה שלבי-השיעור: 1. לדובב את התלמידים בלי השגחה, בלי סייגים ובלי הערות כלשהן. כלומר: התרשומות בלתי-אמצעית, כדי לעודד את ההבעה העצמית של כל ילד; 2. להבאים לידי מציאות שמות-עצמם — יצורים חיים, הילד; 3. תיאור פועלות; 4. שילוב שם צומח ודומם למין-הו; 5. צירוף משאים ותואר למשפט המורכב מנושא ונושא; ותואר למשפט המשוי והאחרון — שיספרו ותארים; ולבסוף להבאים לשלב המשוי והאחרון מה הם רואים בתמונה. אגב כך אפשר לעמוד על מוצגים ודמות מה הchersים בתמונה, או שאינם בולטים די הצורך. ככל שהכיתה גבוהה יותר יותר נדרשים התלמידים להכיר שמות-עצמם רבים כדי לתאר ולבזרך השוואות בין המוצגים. הם נדרשים להפעיל את דמיונם כדי לתאר רגשות,חוויות ורשמיים, להחיות את התמונות והציגורים, לדרשם לפני ולפנים.

★

אלו הם מעט מכשירי-העזר שעיל שימושם אני ממליץ בידי המורים. אני חזר על מה שהdagת קודם לכן שלא הזכרתי אמצעי-עוזה, ואף לא את כל מכשירי-העזר (כגון גירים, מערכת לוחות המקופלים אחד על משנהו, חשבונות, מפות-קיר, תבליטים ללמידה טبع וגיאוגרפיה. ספרים ואטליים), כי אלה מוכרים היטב. מורה בעל יזמה לא ישקט ולא ינוח כל ימי-שיעור וחוויה רגשית, ולימודית.

שולחן-החול

אמצעי לימודי זה של שולחן-החול שכיח ביותר בבית-אולפנה צבאים בהם מוגדים מפקדים לפקדיהם מהלכי קרובות יהיו. בבית-ספר של דרכם, לצערנו, אין הוא שכיח כל כך כי "הקרבות" מועטים והסכנה מועטה. אך הסכנה הפגוגית נועצה בימוד שבлонני שלפיו די לקרוא בספר ולשרטט על הלוח (ולעדוך מבחנים) צורת מדרון, עמק, בקעה וכיו', ולהגדירם במשפט. אך אין דומה שמייה לראייה ולמישוש, ומה קל יותר מאשר קיבוץ חול לכדי הר, או חריצת חרץ לכדי עמק או אפיק נחל.

שולחן-החול חוסך מילים והסבירים ומונע מהتلמיד מאמץ עקר. לא רק מושגי-יסוד גיאוגרפיים, (כגון פרשת מים, בקעה, עמק, הר, גחל ובדומה) אפשר להקנות בעוראת שולחן-חול אלא איזוריהם שלמים אפשר "ליצור" בחיצת כף-יד. תלמיד מוכשר מסוגל לשמש יוצר. זכות-היצירה תינתן לתלמיד ידען ונחבא אל הכלים, וכך זוכים אנו לעידוד פיסיולוגי נדרי.

לוח פלנל

לוח-קרש המכונה פלנל והמושב על שולחנו של המורה הוכר בעת האחרונה במכשור יעל ללימוד חשבון, בעיקר פשטוטים ושבירים עשרוניים.

כיצד משתמשים בלוח זה?

כל דף שדובוק אליו נירזוכית מאחוריו אפשר להצמידו ללוח ללא טרחה רב. (האמת היחיד הוא בהדבקת נירזוכית לדגמים השונים).

כפי שצווין לוח זה עוזר בלמידה שברים פשוטים: גוזרים צורות הנדסיות שונות ומשמעותם אותן לשולשה, ארבעה וכו' ואת כל אחת מהצורות הנדסיות מציגים כיחידה ומיצפים אליה ומחזרים הימנה. כפי שנעורים בלוח ללימוד חשבון בכיתות הביניינות אפשר להיעזר בכך גם בכיתה א', אך במקומות שברים עוסקים בשלמים.

שימוש רב-广阔 נסוף יש ללוח — והוא לימודי השפה: צירוף אותיות למלה, צירוף מילים למשפט, ומשחקים לשוניים רבים.

שימושים רבים ומגוונים ללוח זה בידיו של המורה הנמרץ ובעל-המעוף.