

לקראת "בית-ספר חושב" (Intel-lect School)

"Schools are contexts for unproductive learning"
סימור סאראסון, הרצאה בכנס "הילןך מבחן חוף", מרץ 1996

"The community of learners is closer than any other educational idea to the ideal of a democratic society"
לי שולמן, הרצאה בבית-ספר למנהיגות חינוכית, יולי 1996

יורם הרפז

תמונת היסוד של החינוך הביתי-ספררי

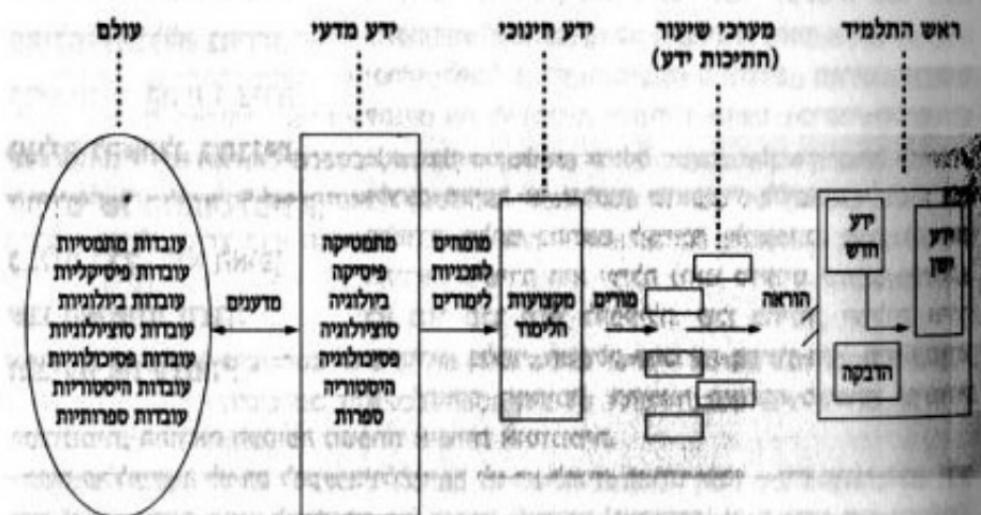
החינוך הביתי-ספררי מבוסס על ארבע תמונות יסוד, המוטבעות בתודעהם של המורים ובמבנה בית-הספר: ללמידה זה להקשיב; ללמידה זה להגידי; ידע הוא חוץ; להיות "אדם מהונך" זה להיות אדם שיודע (תכנים בעלי ערך ואיך להתנהג). שלוש התמונות הראשונות הן דיסקרטיביות (מתארות את המצב); התמונה הרביעית היא פרסקרטיבית (קובעת את הראוי). לתמונות אלה יש אחזקה ב"שכל הישר" ובשפה המדוברת. ככלות הכל, מה פירוש ללמידה בדברמה, אם לא להקשיב למי שיודע וمبיע אותו (ולאחסן את מה שהוגדר ביכרונו)? ומה זה ללמד, אם לא להגיד את מה שרוצים ללמידה (רצוי כਮובן בהירויות מרבית; אפשר ללוות את הדברים בשקפים או במולטימדיה)? ומהו הדבר הנלמד? הוא, אכן, "דבר" – גוש, מטען, מצבור של ידע, בקיצור – חוץ שיש למסור; מי שיש לו, מוסר למי שאין לו (אף כי לחפש זה יש תוכנה מגנית: מי שמוסר אותו, אינו חסר אותו). ומה זה להיות אדם מהונן, אם לא לדעת תכנים חשובים וזרקארץ (ידעית התכנים ערובה להתנהגות טובאה)? השפה המדוברת בבית-ספר ומוחזקה לו מסגירה את תמונות היסוד האלה. אנשים מדברים על "קליטת חומר", העברת חומר, "כיסוי חומר", "מטען תרבותי", "קובד ראש", "ראש חלול" וכיוצא באלה.

תמונת היסוד של החינוך הביתי-ספררי, מתוחזקת על ידי המרכיבים המכונינים את בית-הספר המצווי: החוראה הפורטנטית-הסתמכית-ילצורך בחינה, בחינתת "הניר והעפרון", הלמידה המבוססת על קליטה פאטייתית, ריבוי מקצועות הלימוד, החלוקה הגילאית, ההיררכיה הפנימית, המטלות השונות, ה.heureka המסתכמת, ומה שמכונה "עיקרון אחידות הזמן והמקומות" ו"תכנית הלימודים הסטטואית" של בית-הספר. (אין כאן טיעון מעגלי בנוסחה: בית-הספר מבוסס על ארבע תמונות; ארבע התמונות מבוססות על מבנה בית-הספר. הטענה היא, שמדובר במקרה לכל ארבע תמונות היסוד מופרחות, הן ממשיכות להתקיים מאחר שיש להן קיום

מבנה בית-הספר). המבנה המוסדי של בית-הספר עצמו מעוגן באינטראקציות חברתיות שונות, בין הפעונקציות החברתיות (ולא החינוכיות) שהוא מלא: באינטראקציית חברי ומקצועיים שונים (או כפי שטעונות "תיאוריות קונספירציה" שונות - באינטראקציית המעדן ההגמוני לבסס את השליטה שלו באמצעות בית-הספר והחדרת מושגיו לתהודהם של בני-אדם); באינטראקציית החברה להcin צעירים לחבריה הישנים, מרובדת ומונוכרת, למדם לכבד סמכויות, ואולי, כפי שטעון צבי לם, באינטראקציית החברה לקיים את המבנה המסורתית של בית-הספר - של החברה אף פונקציה חברתית מועילה - כדי לשמר שאין ממלא אף פונקציה חברתית מועילה. תחום אחד יציב בחברה שכל תחום חייה משתנים מהירות. טענותו של רוני אבידס, אגב, בית-הספר אינו רק בלתי פונקציוני; כמוסד מודרני בחברה פוטומודרנית, הוא פשוט בלתי-ירלוונטי.

(...) ללמידה זה לא רק להקשיב או לשמוע. ללמידה פירושו, קודם כל, להיות מעורב, להיות בעל עניין במה שנלמד (...).

קיצורו של דבר, תमונות היסוד של החינוך הביתי-ספריאי מעוגנות היטוב ב"שליל הישר", במבנה המוסדי של בית-הספר ובאינטראקציות חברתיות שונות. הן מזינות את הפעולות היומיומיות של ההוראה בנסיבות (לפ' קרא לה "הוראה בדף החקוק"; סוליטיס ופנטוממבה קראו לה "הוראה בניות הד'" execution - "הוזאה לפועל" או שמא "הוזאה להרוג"...). סידני שטרואס תיאר את ההוראה הביתי-ספרית - המבוססת על התמונות הנ"ל - באמצעות מודל שאותו הרחבותי:



המודל מתאר את מה שנכנה "הפרדיגמה הפופוליביסטי", או "הדוגמאנית" של ההוראה. מודל זה אינו מפורש, אלא מובלע במבנה בית-הספר ובפעולותיהם של המורים והתלמידים עושים בנסיבות מסווג המפתח בו הוא "העתקה". על פי מודל זה, העולם הוא מבורש של עבודות בעלות ארכיות שונות. המודעים מעתיקים את העבודות, או מסבירים ומנבאים אותן באמצעות תיאוריית, ומארגנים אותן בהתאם לאיlichtן בדיסציפלינות שאלייהן הן שייכות המומחים להכניות למידה. מעתיקים ידע נבחר מתוך ידע המדעי, ומארגנים אותו בתכניות לימודים בהתאם למטרות הלימוד. המורים גוזרים חתיכות ידע, הצללותו בידע של המקצוע שהוא

הם מלמדים (מערבי שיעור), המתאיםות בגודלן לפתחים שבראשי התלמידים. על הפתחים מוכרים שסתומים, שעל המורים לפתח באמצעות היגייניס מועורי מוטיבציה ("ילדים, בואו נראה מי ישב ראשון בכיסאו...","ההצאה הזה תופיע בבחינה בשבוע הבא..."). לאחר שפתחו השסתומים, מושחלות חתיכות הדעת אל חללי הראשים. עתה יש לדבוק את חתיכות הדעת החדשות למטען הדעת היישן, שהצטבר במהלךם של השיעורים הקודמים (באמצעות תרגול, שיעורי-בית ובחינות). בסופו של התהליך החינוכי, יוצאים ילדים טעונים בערכיהם ובידע רצויים, לאחר שהעתיקו את המורים, שהעתיקו את תכניות הלימודים, שהעתיקו את המודיעים, שהעתיקו את העולם....

תחומיות היסוד של "ההוראה הדוגמנית", חמובלעות בהציגו הנ"ל (הairoונית אך הסבירה), הן, כפי שניחשתם, שגויות ביטון. למדו זה ורק להקשיב או לשמעו. למד פירושו, קודם כל, להיות מעורב, להיות בעל עניין במה שנלמד (או להיות בעל מה שמכונה "הנעה פנימית" לעומת "הנעה חיצונית", או "מעורבות תפkid" לעומת "מעורבות אגו"); להיות מעורב בלמידה פירושו, להיות שותף בבחירת הנושא הנלמד ובקביעת דרכי חקירותו. למידה ממשמעותית היא פעילות הכוללת בחירות, פרשנות, ביקורת ויצירה, ועליה להשתלב בתכנית החיים של הלומד. במידה, ככלות הכל, היא האופן שבו האישיות יוצרת ומביעה את עצמה.

באוטו אופן, למד זה לא רק להגיד. "עיקרה של ההוראה", כתב פוקינס, "איינה במאה שהמורים עושים, אלא במאה שהם גורמים לתלמידים לעשות". במלים אחרות: כוחה של ההוראה הישרה ("הוראת הלג'יד") הוא מוגבל למדי (פייאז'ה אמר פעם לתלמידיו: "למזכרם, כי לא התכוונתי למד אתכם"), והוא יכולה להשפיע רק במקרים מיוחדות מוחdot. מורים צדיכים להניע את הלומדים, להנחות אותם (בדברי הסיסמה: Not a sage on the stage, but a guide on the side), ולעצוב סביבה או תרבות שיאפשרו לסטודנטים לוסת את הלמידה שלהם בהתאם לעניינים ולמצפונם. אגב, גם אם הההוראה הישרה היא עיליה (וأنو טעונים שאינה עיליה), לא נמור מכך שיש להפעילה. שכן בחינוך, עילות אינה קרייטריון בלבד. השאלה המכרצה בחינוך היא, מה דמותו של "האדם המוחנן". ההוראה הישרה מטפחת אישיות.

הטרונומית; ההוראה העקיפה מטפחת אישיות אוטונומית. כשם שללמוד זה לא רק להקשיב וללמוד זה לא רק להגיד, באוטו אופן – ידע איננו חופשי. ידע אינו "דבר" הקיים מחוץ לתחudemם של אנשים ("ערכים [ואהיות] אינם גושי אבן גודלים", דברי ס. זיהר). ידע הוא עניין אנושי ("אנושי, אנושי מדי" כדברי ניטשא). כמובן, הוא מביע את האופן שבו בני-אדם, או תרבויות, מפרשים את המציאות וمبנים אותה. המציאות – מה שקיים שם ונתפס כבלתי-תליי בנו – מפורשת וモובנית בהתאם לאינטראסים, לערכים ולפרוזגמות. היא מתווכת עליידי בני-אדם, והם מוצאים בה את מה שהניחו בה לפניכם (בדברי קאנט). כדי להקנות את התובנה הבסיסית זו, ההכרחית לחשיבה ביקורתית ובוגרת, אין לחנן "לחזקה" בידע או ל"בעלות" עליו, כאלו היה חופשי, אלא להבנת ידע או להחזקת נישחה בו, וליחס יצירתי וביקורתית כלפיו.

ומכאן, שליחות "אדם מוחנן" אין פירושו להיות אדם בעל ידע מסוים, אלא אדם המתאפייחס

למידה ממשמעותית היא, פעילות הכוללת בחירות, פרשנות, ביקורת ויצירה, ועליה להשתלב בתכנית החיים של הלומד. במידה, ככלות הכל, היא האופן שבו האישיות יוצרת ומביעה את עצמה.

באופן מסוים לידע – באופן ביקורת. כלומר: אדם המסוג לראות אמונות וורכמים מנקודות מבט שונות, או את האמת והעורכים שלו עצמו מתוך ריחוק, "עד שלא הוכח אחרת...". המודל של "בית-ספר חושב" יצא מכיקורת תמנות היסוד של החינוך הביתי-ספר, ומנסה לעצב תמנות חלופיות הולמות יותר את מה שידוע לנו על מידת, הוראה וידע, ואת מה שרצוי לנו כחברה החותרת לפתחות ולהונאות.

תובנות היסוד של "בית-ספר חושב"

לפני כשנתיים, פנה מוכן ברנקו וייס לטיפוח החשיבה לחברת אינטל (מקום השם באנגלית של בית-ספר) והציג לה ממון פיתוח של מודל לבית-ספר אחר, "מודל התואם את רוח הזמן ונענה לאתגריה". המודל שאთאר כאן, הוא פרי הפיתוח הזוט. יש לומר: המודל נמצא בשלב התחלתי, יש לעשות עוד הרבה כדי לבסס אותו ולהפיק לקחים מיישומו (בשנת לימודים זו, אנו עורכים ניסוי חינוכי מקייב בהתאם למודל זה בימונסיה רחבה בירושלים). זאת ועוד: המודל הזה אינו מתאים להמציא את הניגל; הוא מתבסס על רעיונות הנוכחים בספרות ובמציאות החינוכית כמעט מאה שנה (מי שודצ'ן, רשי לטיינו כ"חינוך נאורפוגרטי").

להלן שלוש התובנות העומדות בסיס התכנית "בית-ספר חושב".

א. בחינוך, המדיום הוא המסר – השיטה היא התוכן של ההוראה. פירושו של עיקרון זה הוא, שתכני ההוראה מקבלים את משמעותם מסגנון או משיטת ההוראה המהווים את הקשרם. מי שרצה לחולל שינוי משמעותי בחינוך, צריך לנсот לשנות את דפוס ההוראה, ופחות מהו את תוכניה. (עיקרון זה, אגב, נוסח על ידי פוסטמן ווינגרטן, בספרם "הוראה כפעילות חתרכנית" מ-1969. פוסטמן של ספר זה שונה לגמרי מפוסטמן המאוור, של "קץ החינוך", הסבור כי דוקא התוכן – נראטיב כזה או אחר – הוא המסר, ושהוראה אינה צריכה להיות חתרכנית אלא מעצבת).

ב. בית-ספר הוא מערכת – שינוי מרכיב אחד, מחייב שינוי במרכיבים אחרים. שינוי שיטת ההוראה מחייב שינוי מבנה הכלול של בית-ספר ובכל אחד מרכיביו.

ג. הדיכוטומיה בין "ימין" (תכנית הלימודים במרoco) לבין "שמאל" (הילד במרoco) בתיאוריה ובפרקטיקה החינוכיות, היא פשוטית ומזיקה; יש להחותו לטינתיות דיאלקטיבית בין שתי הגישות. העשייה ומהשbat החינוך שבויות בדיכוטומיה: "תכנית במרoco"/"ילד במרoco". גישת "תכנית במרoco" הצמיחה את בית-ספר המצו (שמוריו מצהירים בכל הזרמות: "אצלנו הילד במרoco"). בית-ספר המודרני הופיע במהלך המהפכה התעשייתית, בעקבות הופעתו של בית-החרושת. הוא לא רק הכין פועלים לעבודה שנדרתית ומושמעת בבית-החרושת, אלא גם קיבל את הדימויים הבסיסיים שלו מתפקיד הייצור החורשוני: ילדים נתפסו כחומרגלם, תכנית הלימודים – כפ"י' יצור, המורים – כפועלים. ילד שנכנס לבית-ספר הוכח על פס יצור, שבו מספר תחנות כמספר הcities. בכל תחנה "עשה" עליו המורים סדרת פעולות, שתכליתן להוציא מוצר מוגמר. המוצר המוגמר קיבל תורתן (תעודת גמר), ויצא לחינוך

"(...) להיות אדם מחונן"

אין פירושו להיות אדם בעל ידע מסוים, אלא אדם המתיחס באופן מסוים לידע – באופן ביקורת".

لتיאנו כ"חינוך נאורפוגרטי"), שמעולם לא היו רלוונטיים כליכך כמו בימינו.

האמיתיות שחייב לו מוחץ לבית-הספר. עם הזמן התפתחו כמה פס'י'יז'ור: מסלול אחד, המוביל לחמש יחידות במתמטיקה ובאנגלית (מכנויות לוקסוס), ומסלול שני, המוביל לשולש יחידות (מכנויות עממיות). חומרגלם שלא התאים לפס'י'יז'ור, נשלח למיחוזר (מסלולים מקצועיים שונים). קיצורו של דבר, בניתת "התכנית במרכזה" נתפסת תכנית הלימודים כגורות קשה, והילד נתפס כגורם הרך שיש להתאים לפס'י'יז'ור – תכנית הלימודים.

בתחילת המאה הנווכחית, ביצע דיואי "מהפכה קופרניקנית" בחינוך. הוא ביסס את הרעיון שיש להתאים את תכנית הלימודים אל הילד – אל נטיותיו והנעוטיו הראשוניים – ולא להיפג. כמובן, בתהליך החינוכי על הילד להיות הנורם הקשה, ועל תכנית הלימודים להיות הגורם הרך (זו, כמובן, פרשנות פשנטנית או פידוצנטристית לרעיונותיו של דיואי). האתגר שהעמיד דיואי לחינוך היה, להגשים את בית-הספר; או בלשונו של הווארד גארדנר, הרואה עצמו כמשיכו של דיואי בתחום החינוך, להפוך את בית-הספר מ"בית-ספר אחד" (school uniform) ל"בית-ספר הממוקד ביחיד" (individual centered school).

המודל של 'בית-ספר'

חשיבותו ויצא מביקורת

תמונהasissis של החינוך הבית-ספר, ומנסה לעצב תМОונות חולופיות ההולמות יותר את מה שידוע לנו על מידת, הוראה וידע".

חלק עצום מהספרות החינוכית בעשורים האחרונים, הוקדש לביקורת נישת "התכנית במרכזה". (את ספרו החשוב "החינוך הסוציאלי וההוראה", פתח לס כר: "לא הייתה, כמובן, תקופה בתולדותיה של בית-הספר שלא נמצא בה מכך דרכו. המivid את תקופתו הוא, כי אין בה עד מי שנין עליו. דומה שבבית-הספר המצוי הגיע לסוף דרכו". בית הספר, אגב, עמיד יותר מכפי שהעריך גם בתחילת שנות השבעים. עדיין אין לו אלטרנטיבה משכנית, ולאחרונה כמו לו כמו סינגורים מפתיעים, שנ ballo מטופעות "פוסט-מודרניות" שונות, וכי להן על הילדים מפנהון – הם קוראים להגביה את חוממות בית-הספר). אין לנו צורך, או פנאי, למחזר את עיקרי הביקורת החರיפה על "התכנית במרכזה". רק נציין, שביקורת אפקטיבית במיוחד יוצאה בעשור האחרון מחזית הפסיכולוגיה הקוגניטיבית. תפיסות קונסטרוקטיביסטיות של למידה, והאוריות כגון "סנגוניות למידה" ו"אינטיליגנציות מרובות", מחלחות בהדרגה ומפורדות את גישת "התכנית במרכזה" (נम בחינת הסוציאולוגיה והפילוסופיה של החינוך רועמים התותחים, ומנסים לבבש אותה "מצודה המוגנת היטב עלייה סוללות של בחינות-בגרות", כדיומי של אחד המבקרים).

קיימת גם ביקורת מגוונת על גישת "הילד במרכזה". למשל, הטענה שהחינוך הפתוח מתאים לחזק מיוחד באוכלוסייה (למורים בעלי מה שעובד סטודנברג מכנה "מנטליות מוחוקקת", כלומר: סגנון חסיבה ולמידה יצירתי). וכן, הטענה שיצר לב האדם אינו בהכרח טוב מעוריו, כלומר: ילדים, על פי טבעם, אינם בהכרח חקרניים, סקרנים, יצירתיים וכו'. וכן, הטענה שלילדים אין בהכרח הנעות ראשוניות מהותיות וחזק ברא למשמע עצם באורה מסוידי. בקיצור, יש לעשות יותר מאשר מתן חופש לתלמידים על מנת שימושו את עצם; יש מוקם להזח חינוכי, שמטרתו לעורר חקרנות, סקרנות, יצירתיות וכל שאר הדברים הטובים, שהחסדיו האופטימי של החינוך הפתוח מניחים שם קיימים מלידה ושלהחינוך הממוסד הוא שהורס אותם.

لسיכון הדין במבנה השלישית, "הימני" ו"הشمאל" בחינוך הם דיכוטומים, ויש לחזור לטיסתיות עקרונית בינהם. במילים אחרות: מטרות החינוך היא לקשר בין ילדים לבין תכנית

לימודים גמישה, המיצגת את הישג התרבות, באמצעות מידת הנבעת מהנעה פנימית ומוסחת עצמאית. תכנית לימודים מעוצבת כדי היא מסגרת שבה ילדים יכולים להתפתח, והיא מותה את האפקט שלילי הם צריכים להשתפה (זו, בטעמי, גם תפיסתו של דיווי, המובעת בספרו "הילד ותכנית הלימודים". דיווי כפֶר בסתירה החכרית, לכורה, שבין "הנעוט וראשוניות" לאין תלויות תרבות וחברה, לכומר – תלויות בעיצוב חינוכי).

המודל של "בית ספר חשוב" מבקש לעצב סביבה חינוכית, שבה תתחוו הזיקה הרציה בין ילדים לתכנית לימודים. כאמור (ראו תוכנות א' וב'), לשם כך יש הכרח לשנות את שיטת ההוראה ואת המבנה האירוגני של בית הספר.

שיטת ההוראה – קהילת חשיבה

קהילת-חשיבה היא הוצאה הבסיסי של "בית ספר חשוב", הכרור שבו מתרחשת הלמידה. קהילת-חשיבה מוגדרת כקבוצת אנשים העומדים בפני עצמם, איתיה הם מבקשים להתמודד בכוחות משותפים ועל-פי נחלים מוסכמים. ההוראה-המידה בקהילת-חשיבה מתנהלת בשלושה שלבים:

שלב א' – שאלת פוריה: על המורה והתלמידים למצואו, או להמציאו, שאלת פוריה בתחום הדעת (דיסציפילינה) הנלמד.

אנו מצדדים באורח עקרוני בהוראה דיסציפילינרית. מה שמכונה במסגרת החינוך הביתי-ספר "הוראה אינטרא-דיסציפילינית" הוא, בדרך כלל, הוראה פרה-דיסציפילינית, כלומר: ההוראה שאינה מלמדת אפילו כיצד לחשוב במסגרת דיסציפילינה אחת. חסיבה אינטרא-דיסציפילינית היא היישג של אדם השולט לפחות בשתי דיסציפילינות. רוב התלמידים מסיימים את בית הספר כ奢ם אינם יודעים כיצד לחשוב בדיסציפילינה אחת. יתר על כן: לעיתים אף המורים עצם אינם יודעים לחשוב בדיסציפילינה שאוותה הם מלמדים. הם מלמדים "מקצוע" ולא דיסציפילינה, כאמור: אוסף של עובדות בתחום ידע מוגדר, ולא את מבנה הדעת – הליכי המחקר ומושגי-היסוד – של אותו תחום. עם זאת, איןנו גורסים כיCMDות קנאית לדיסציפילינה. אנו ממליצים על "הוראה בעלת עונן דיסציפיליני", כאמור: ההוראה דיסציפילינרית, המכונה לקבל "סתיות" התורמתה להארת הסוגיה של הפרק ובהתחאם לעניינים של הלומדים. ככלות הכל, דיסציפילינות רבות – היסטוריה, גיאוגרפיה, סוציאולוגיה ועוד – הן אינטרא-דיסציפיליניות. במסגרת הדיסציפילינה, יש נושאים שאוותם יש ללמידה. נושא אלה מכונים על-ידיינו "מנרש". השאלות הפוריות נשאלות, או משחקות, על מנרש נתון. כמו שחוקרים משחק מוכנים את המשחק, כך מוכן "המנרש" את שאלה הפוריה הנשאלת על-אלודותיו.

(...) מטרת החינוך היא
קשר בין ילדים לבין
תכנית למדדים גמישה,
המייצגת את הישג
התרבויות, באמצעות מידת
הנעוטה פנימית
ומוסחת עצמאית.

שאלת פוריה נשאלת בעלת התוכנות הבאות:

1. שאלת מעוררת: שאלת המעורר את אמוןותיהם, את הנחותיהם ואת "שכלם הישר" של הלומדים. אנו מקבלים את האבחן של דיווי (בספרו "יצץ אלו חשבים"), שבניאודם חשבים כאשר הם נתקלים בבעיה, כאשר העולם מכובד את ציפיותיהם, כאשר הנחות-

יסוד שלם מותגעררותה תפקידה של "הידיקטיקה המעוררת" הוא, אפוא, לעורר חשבות והגעה ללמידה ולחקר לצורך חשבות ואיזון שאבן.

2. שאלה פתוחה: זו אולי, התגובה החשובה ביותר של השאלה הפתוחה החמורה ביותר, שאלה פתוחה היא זו שאין לה, בWOOD עקרוני, תשובה אחת מוחלטת, יש לה בפועל כמה וכמה תשובות, והתשובות הקיימות סותרות זו את זו. אין לכך שכלל תחומי הדעת ובכל המקצוע זה יהיה סיבת של השאלה הפתוחה. שאלות פתוחות במדעי הרוח, במדעי ההתנהגות ובמדעי הפסיכולוגיה, שונות זו מזו. הכלל והשוב הוא, ש"התשובה" אינה ידועה מראש ושניתן להעמיד בספק תשובות קיימות.

ההוראה הבית הספרית מבוססת על שאלות סגורות וקצירות טוטו, בעלות אופי חידongan.

סמכות הפוריה ביחסו מושפעת על שאלות נאלה (בידי הספר, כמו אחד ממקורי, הוא מוקם שבו מי שודיע שואל את מי שאיטו יודה). שטודיאוס חישב ומצא שבמוצצע, כל ילד מעורב בכ-40 אלף שאלות פינגרונג נאלה ב-12 שנים למשך. המספרים הסטטיסטיים של "הידולג" הזה הם הרשיים). למורים יש, לכן, קושי נפשי עצום לעבד שאלות סגורות לשאלות פתוחות. אשור השאלה היא סגורה והמורה יודע את התשובה הנכונה (חוץ, בודך כל, ההבדלה ובית הספרית לתשובה נכונה - התשובה של המורה), למה להיבס לטענה מהשכנית אמיתית (לחשוב זה כאב, ומילא המורה יתן עוד מעט את התשובה "הנכונה")? כאשר נשאלת שאלה פתוחה, המורה הופך לחלק מקהלת התחשיבה, וחדל להיות סמכות יודעדכל.

3. שאלה סוחברת: שאלה שיש לה זיקה לחי הלומדים ולהברה בכלל, ואשר יש לה דד בתקורת ובשיות מחוץ לבית הספר (מבנה ל"עלמו של בית הספר", כפי שחשף אורוֹן דיאוּר, עולם המנוח מהקשר החיים הכללי). דיוויד פרקיעס ממליץ על "תכנית למורים מהוברת" (*connected curriculum*) - תכנית המתחברת לחיים באמצעות שאלות רלוונטיות לחיי הלומדים.

4. שאלה טעונה: שאלה בעלת מטען חוויתי ורגשי, או מילא אותה, השאלה המעניינת והסוחפת ביחסן זו שאלות שיש להן מילא מסומי.

5. שאלה עשויה: שאלה התובעת גiros של ידע נרחב, ושההטעייהיה חלות על תחומי ידע רבים; שאלה עשרה מוסה להחדר לחתישאלות.

6. שאלה אופרטיבית: שאלה המאפשרת ניהול מחקר בהתאם להלכי החקירה. של הדיסציפלינה שבתחומה היא נשאלת; שאלה אשר בענינה קיימים טקסטים ומקורות מידע סבירים אחרים; שאלה שנימן לחוקרה במסגרה איליצי זמן ומקום.

הפרטנות של השאלה מחייבת לחיים בתנאים של עמיות ואיירודאות, לתפיסה אוטונומית של ידע (ידע כמשמעות של שאלות אופשיות; שאלות הקובעות במידה רבה את התשובות שינטנו להן - את מסגרת התייחסות של התשובות ואת מושגיהם), ולהסביר פעילות המבוקשת לצורכי פרטנות.

לשאלת יש מבנה פדרודקטלי: היא מצריכה מושג וראשוני בוגר ל答复ה (או התגובה שעומדת בסיסו "תורת והיכרויות" של אפלטון). מבנה זה מעלה קושיה בוגר ל答复ה יהש שבן מסדרה

זוכבת למידה ממערכת

כראוי היא מסגרת שבה

ילדיים יכולים להפתח,

והיא מתווה את האפקט

שאלוי הם צרכיהם

להחפות (...).

שאלה, כלומר: האם יש לחת לומדים גוף ידע ראשוני, שיהווה מסד לשאלות פוריות? אין זה הכרחי, אך זה עשוי להועיל. לומדים עשויים לשאול שאלות מיוחדות בתחום מסוים, ללא ידע שיטתי בתחום זה (לעתים, וווקא ידע רב מניב את היצירתיות של השאלות). עם זאת, יש בהחלט מקום למסירת ידע באמצעות הרצאה, סרט, או בדרכים אחרות, אך על הידע להימסך כתשובה לשאלות שנשאלו וככיס לשאלות חדשות (על המורה לחשב את השאלה המובלעת בזע - לבצע ארכיאולוגיה של הדע).

בפונטינה של השאלה, הבעיה או השאלה היא שעומדת במרכז, ולא החשובה. השאלה הופכת להקשר של מהלך ההוראה-הימידה. בקהלית-חישיבה, החשיבה היצירתיות מנוייסת להמצאת שאלה, לא פחות מאשר למציאת תשובה.

ג'וסף שואוב חילק את רמות הפתיחה של ההוראה באופן זה:

רמה	בעיה	אמצעים	פתרונות
רמה 1	נתונה	נתונית	נתונם
רמה 2	נתונה	נתוחים	צריך למוצוא
רמה 3	נתונה	צורך למוצוא	צורך למוצוא
רמה 4	צורך למוצוא	צורך למוצוא	צורך למוצוא

ההוראה בקהלית-חישיבה נמצאת, כמובן, ברמה הרביעית.

שלב ב' - מחקר: לאחר שנשאלה שאלה פוריה (העונה לפחות על חלק מהקריטריונים הנ"ל), והוסכם על דעת חלק משמעותי מЛОודי הקהילה כי זו, אכן, שאלה פוריה, ניגשת הקהילה אל שלב שני, שלב המחקר. שאלה פוריה היא, כאמור, שאלה עשויה, ככלומר: היא נוטה להתחלק לשאלות משנה ורבות. קהילת הלומדים מתחלקת לקבוצות קטנות בהתאם לתת-השאלות, או ליחידים מסוימים של השאלה המרכזית (למקרה בקבוצות קטנות היא תורה בפני עצמה, המעוררת בעיות טיפוסיות שלא נפרטן כאן). כל קבוצה מנשחת את שאלת המחקר שלה, מעלה השערות שונות, ומחליטה על אופני המחקר וחילוקת העבודה המחקרית. לאחר השלמת פרק זה, היא מודחת על כך לשאר הקבוצות, וכך היא עשויה בפרק מוגדרים אחרים בתהליך. ככלל מחקר עשיים הלומדים יצאת את נבולות בית-הספר לצורך איסוף חומר, ראיון, צילום, ציפוי וכדומה. המנהחים "נוודדים" בין הקבוצות השונות ומסייעים להן, כל מגש של קהילת-חישיבה מתח "ב'וץ'" - בהרצאה וניהול דין בנושאים הרלוונטיים לכל קבוצות המחקר.

הפונטינה של המחקר מחייבת ומוסיעת לחישיבה מדעית-דיאציוונית; להבנת מבנה הדעת של התהום; לשיטות פעולה עם אחרים; להפנות השיח הקבוצתי, כדוגמת לטעינה וחשיבה; לתנבור האינטלקטואלית של היחיד באמצעות דיאלוג עם אחרים (מה שמכונה כיום "אינטרליגנציה מבוותת", distributed intelligence); וללמידה פעילה ומוסחת עצמאית.

שלב ג' - ביצוע מסכם: חלק זה במסלול ההוראה-הימידה של קהילת-חישיבה, בא להחליף, בძית האפשר, את הבינה המקובלת, או להוכיח אותה אל מוקה. במקורה נועדה הבינה להיות אמצעי - משוב לסטודנטים ולתלמידים, אך בהקשר הביתי-ספררי היא הפכה למטרת ההוראה - לתהנה האחורה והmericuit של תהליך הלמידה ("זונב הבינה מתקשה בכל חיעון", דברי גורדנו). אופייה של "בחינת הניר והעפרון" מכתיב במידה המבוססת על שינון ולבעל על ידע אינטלי. הביצוע המסכם (תאודורו סייזר מכנה אותו "תערוכה") - יהא זה

מחקר כתוב, תערוכת, סרט, כינוס מדעי, משפט ציבורי וכו' – ממצאה את הישגיה הלומודים ומעמיד אותם להערכתה. המורים מעריכים את הביצוע המסתכם על-פי התבוננות שהוא מגלם. הבנה מוגדרת (על-פי הגדרה שהציעו פרקינס ונארדנו, במסגרת "פרויקט זיור" של בית הספר לחינוך של אוניברסיטת הארוורד) כ"סדרה של ביצועים על ידע באמצעות דעת". למשל, יכולת לבטא את הדעת שרכש בשפה מקורית, להמציא דוגמא חדשה, לקשר בין ידע חדש לידע קודם באותו תחום או בתחוםים אחרים, ועוד.

הפדגוגיה של הביצוע המסתכם מכתיבת הוראה ולמידה בעלות אופי שונה. כמו כן, היא מאפשרת לסטודנטים להתנסות בשלבים השונים (המודכאים והמורטמים) של יצירה, וחושפת את הישגיהם להערכתה מעצבת (בשל קוצר היריעת, לא ארכחיב בסוגיה החשובה של הערכה מעצבת לעומת הערכה מסכמת).

המבנה של "בית-ספר חשוב"

כמובא לעיל (ראו תוכנה ב'), בית-הספר הוא מערכת אשר שינוי אחד ממרכיביה מחייב שינוי במרכיבים אחרים. ההוראה בקהלת-השכלה, מחיבת שינויים בכל המרכיבים של החינוך הביתי-ספר. לא נכל לתאר כאן את כל השינויים שאנו מציעים, וברובם אף לא הספקנו לדון באופן שיטתי. נציין רק כמה שינויים שאנו מציעים בהם.

אנו מציעים בוצמוץ מרבי של מספר מקצועות הלימוד ("פחות זה יותר" גורסת סיסמת קואליצית בתיכון המקצועי" של סיוז); בהקצתה שלוש שעות למפגש של קהילה (שיעור); שני מנהים בקהילה (לצורך הנחיית הקבוצות, הדגמה של קהילתי-השכלה עליידי המורים, ולצורך ריסון הדדי – שני מורים מנוטרים הדדיות "נטיות רודניות", שלמותה ייחיד יש פיתוי להיענות להן); ביצירת יחידות אינטימיות ככל האפשר.

המבנה הכללי של "בית-ספר חשוב" יוצר מסגרות אינטימיות, המאפשרות היכרות ממשועתית בין מנהים ולמורים. שכן, אם רוצחים למד מישחו משוחו, צריך להכיר היבט אותו מישחו (ואותו משוחו), וליצור עימו קשרי אמון.

להלן תרשيم המתאר את המבנה של "בית-ספר חשוב":

בית 2



מבנה מרכזים

מנהל
מעבדות
ספרייה
אולם חתונות

בית 1

300 – תלמידים
4 – דירות
24 – מורים

בית 3, דירה לזוגגמא

קומה 1	קומה 2 25 תלמידים
חלל משותק לעובדות עכשווית	קומה 3 6 מנהים

יש לראות את התרשים הזה כמודל אידיאלי, ולא כמודל סופי ומחייב; את מספר הלומדים ניתן להגדיל, ואת מספר המנהים ניתן להקטין. המודל האידיאלי שלנו מניה ביתי-ספר שבו 900 לומדים, המוחולקים לשלווש יחידות – "בתים" ורוגילאים; כל בית מחולק לאربע יחידות – "דירות"; כל דירה מחולקת לשלווש יחידות – "חדרים". בכל בית 300 לומדים; בכל דירה 25 לומדים; בכל חדר, קהילתית חסיבה בת 25 לומדים. היחידה הבסיסית היא דירה, והיא מנוהלת על ידי שישה מורים – נציגי הדיסציפלינות הנלמדות. מבנה זה יוצר תנאים למעורבות של מורים בחינוך ובהוראה, ולגמישות בתכנון שבוע הלימודים וشنת הלימודים.

כאמור, פיתוח ועיבוי התכנית ל"בית-ספר חדש" מחייבים תמודדות עם אחדים עזומים. שאלות פתוחות ורכות אויבות לנו, למשל: האם ניתן ורצוי ללמד את כל הדיסציפלינות בקהילה-חישיבה? האם הוראה בקהילה-חישיבה מתאימה לכל סוגים (או סוגונות הלמידה, או האינטלקטואיזם)? האם הוראה בקהילה-חישיבה מתאימה לכל סוגים המורים? האם הוראה בקהילה-חישיבה מתאימה לסטודנטים בכל הגילאים? האם היא מכינה כראוי לבחינות היבגרות (אם מניחים שתעודת-יבגרות טוביה היא הישג הרاوي למאזך. בנסיבות הענומות הקיימות, אנו מ닝חים שכן)? האם ניתן להבנות ביתי-ספר קיים בהתאם לעקרונות של "בית-ספר חדש"? האם ניתן להקים "בית-ספר חדש" באזרע בחירה נתון (כלומר: לכפות גישה חדשה על קהילת הורים ותלמידים)? האם ניתן לקיים "בית-ספר חדש" כהה במסגרת האילוציס התקציביים היודיעיס?

שאלות מכריעות כאלה ואחרות מזמיןות קהילות-חישיבה נועזות, המוכנות להתמודד עם האתגר של פיתוח מודל לביתי-ספר, המגלם תמנונת טובות יותר של למידה, של הוראה, של דעת ושל "אדם מהונך". מבחינת המהנים, קבלתן של תמנונת אלה תובעת המורה נפשית; מבחינת מבנה ביתי-ספר, היא מחייבת מהפכה אירוגונית.

המודל של בית-ספר חושי מבקש לעצב סביבה חינוכית, שנבה תחתהו הזיקה הרצiosa בין ילדים לחכנית למידדים.

מקורות נבחרים

- אבידר, ג. (1996). מערכת החינוך בחברה הפסיכומודרונית: ארגון אנומלי בעולם כאוטי. בתוקף: א. גולדזוב (עור.), חינוך בדיון הפסיכומודרוני (עמ' 103 – 120). ירושלים: מאגנס.
- אנדרנו, ת. (1996). אינטלקטואיזמות מושבות. ירושלים: מכון ברנקוויס.
- הרמן, ג. (עור.). (1996). חינוך לחישיבה ביקורתית. ירושלים: מאגנס ומכון ברנקוויס.
- לט, ג. (1970). התניות הסותרים בהוואתה. תל אביב: ספרות פועלם.
- Fenstermacher, G. & Soltis, J. (1992). **Approaches to Teaching**. New York: Teachers College Press.
- Perkins, D. (1992). **Smart Schools**. New York: The Free Press.
- Postman, N. (1992). **The End of Education**. New York: Vintage Books.
- Fiske, E. (1991). **Smart Schools, Smart Kids**. New York: A Touchstone Book.
- Strauss, S. & Shilony, T. (1994). Teachers' models of children's minds and learning In: L. Hirschfeld & S. Gelman (Eds.), **Mapping the Mind** (pp. 455 - 473). Cambridge University Press.