

"הדייאלוג היצירתי" ברמות חפר

* אורלי הובר*



זה, מחדדים התלמידים את ההבנה שלהם ומחזקים את כושר הביטוי שלהם.

בסופה של התהילה, נבחנים התלמידים על-ידי בוחן חיצוני, באישור המפמ"ריה. הבדיקה והערכתה הן על העבודה העיונית, על התוצר ועל הדע שרכש כל אחד ואחד מהתלמידים במהלך הלמידה.

הציון הסופי מורכב מכל האלמנטים האלה, מהערכת המורה, מהערכת הבוחן ומהערכתם של התלמידים עצמם.

דוגמאות לעבודות חקר שנעשו על-ידי התלמידים:
בתיחס לפולימרים הסינטטיים חקרו תלמידי הקבוצה את הנושא פולימרים מוליכים, בעזרת דקטוטרונית

המקצע: כימיה/פולימרים
בייס רמות-חפר
חטיבת עליונה
קידום מעורבות

פולימרים מוליכים:
הפליאנילין והטכנולוגיה הנורקמת סבינה

מנחה:
אורלי הובר

תאריך: 17.04.02

מגישיים:
ניר ייגאלר
שי אסל
גלאזן

שער של עבודה לדוגמה

רמות חפר הוא בית-ספר תיכון ניסוי. בבית-הספר פותחה דרך למדיה בכימיה, המבוססת על דרכי הוראה והערכה חלופיות. השיטה פותחה בעזרת אגד הניסויים ובעזרת המפ"מיה, ד"ר ניצה ברנע והמדריכת הארץית, אוטיליה רוזנברג. דרך זו מミירה את בחינות הבגרות הרגילה בכימיה בדרך היבנות אחרת, התואמת את שיטת הלמידה.

את דרך הלמידה כינו בرمות חפר "דיאלוג יצירתי" וכשמה כן היא, דרך המבוססת על דיאלוג שמקיימים התלמידים ביניהם לבין עצמם, ובינם לבין מורים, מומחי תוכן ומוקורות למדיה רבים.

תלמידי מגמת הכימיה נבחנים בבחינות הבגרות באופן שונה. במהלך שנות הלימוד, הם נבחנים בבחינות המאושרות על-ידי הפיקוח, ובנוסף הם עוסקים במחקר עצמי. קבוצה של כ- 3 תלמידים בוחרת שאלת מחקר וביחד הם מחפשים מקורות בספריות ובאינטרנט, מראינים מומחים בתחום התקן הנחקר, מסיקים מסקנות וכותבים עבודה עיונית המסכםת את המחקר. לעיתים הם מבצעים ניסוי מעבדה המשתלבים בעבודות המבקרים.

בנוסף לעבודת החקר, על התלמידים להמציא תוצר המשקף את התובנות שלהם מהלמידה ומהידע שלהם. התוצר יכול להיות מכל תחום: הצגה, מצגת, קטע מושיקלי, ניסוי, מיצב, סרט ווד. כך, בדרך יצירתיות ניתן להציג את מסקנות המחקר. הכנות התוצר מעודדת דרכי ביטוי שונים, מחזקת את מגוון היכולות של התלמידים ו מגבירה את ההבנה.

ברמות חפר לא מסתפקים בעבודה עיונית ובתוצר. בשיטת "הדייאלוג היצירתי" מחייבים את התלמידים ללמוד את חבירתם את מה שהם למדו ולהציג בפני עמיתים ובפני הוורים את העבודה ואת התוצר. באופן

* אורלי הובר, בית חינוך ניסוי קהילתי, רמות חפר.

קרובות, הופכים התלמידים למומחים בתחום הידע שנחקקו. בשיטה המתווארת לעיל, רוכשים התלמידים מגוון רחב של מיומנויות על, שיישומן חוצה את גבולות תחומי הדעת המסורתיים, כגון:

- טיפוח עצמאות מחשבתי וביטחון עצמי
- פיתוח חשיבה גמישה והסתגלות לשינויים פנימיים וחיצוניים
- פיתוח יצירתיות
- שיפור הכרת היכולת האישית, דרכי למידה ופתרון בעיות מודפסים
- מיומנויות עבודה במצוות
- ניסוח עמדות, הבעtan, הצגתן והגנה עליהם
- יכולת מיקוד בשאלת חקר
- איסוף מידע
- הפיכת מידע לרלוונטי בעבר התלמיד

לשיטה זו יש השפעה ניכרת על תלמידי המגמה. באמצעותה, הם נחשפים ללמידה חוויתית יצירטיבית ולמושאי לימוד שונים. כמו כן, רוכשים הלומדים כלים נוספים, שיסייעו להם בחיהם בעתיד.

הורו התלמידים שותפים בעשייה הבית-ספרית; הם מלווים את ילדיהם בתהילך הלמידה ומזהמנים לצפות בהציגת התוצרים.

מהטכניון. שאלתם הייתה: ממה נובעת ההולכה בפולימר הסינטטי, פוליאנילין, וכי怎 ניתן לשלב את הידע המדעי בטכנולוגיה מתקדמת, העוסקת שימוש בהתקנים פולטיים?

- בנושא תרכובות הפחמן נעשתה עבודה אשר בדקה את הקשר בין עישון פסיבי לבין התפתחות מחלות נשימה אצל ילדים עד גיל 6. תלמידות הקבוצה חקרו את הניקוטין בהיבט הכימי (מבנה, תכונות ומאפיינים) ובhibט הביוולוגי (חדירת הניקוטין לגוף והשפעותיו). בעזרת מומחית בתחום זה, הן סקרו מחקרים שנעשו בעולם ואף ערכו מחקר סטטיסטי בבית-הספר.
- לסיכום, המרכיבים של הלמידה באמצעות "דיאלוג יצירתי" מבוססים על:
- עיבוד הידע על-ידי עבודה חקר קבוצתית
 - הציג הידע בדרך יצירטיבית
 - הציג הידע בפני סוג קהל שונים
 - שיקוף, הערכה וஸוב

תלמידי המגמה שלמדו בדרך זו מעידים שהם זוכרים את החומר שחקרו ותחושתם היא שכך מתאפשר להם למצוא את הרלוונטיות של החומר לחיהם. הם לומדים להכיר את כישרונותיהם השונים ולהביאם לידי ביטוי. לתהילך ישנה השפעה גם על מערכת היחסים בין תלמידי הקבוצה לבני כמורה. במהלך העבודה לוויתם את התלמידים כמנחה וכשותפה ללמידה. לעיתים

*Remember!
Good Teachers Care, Dare and Share*

