

## דרישות והנחיות ליישום תלקיט דיגיטלי במעבדת החקר בכימיה

### תלקיט עבודות החקר של התלמיד:

כל תלמיד חייב לנהל תלקיט אישי של מעבדות חקר.

התלקיט הדיגיטלי יכיל את הפריטים הבאים:

- עבור תלמידים הניגשים למעבדת החקר הבסיסית והמתקדמת: לפחות 8 ניסויים.
- עבור תלמידים הניגשים למעבדת החקר המתקדמת בלבד: לפחות 4 ניסויים.
- עבור תלמידים המבצעים מיני מחקר: לפחות את ארבעת הניסויים הנדרשים למעבדת החקר ואת פרויקט המיני מחקר.

התלקיט יכול להישמר ולהתנהל באחד מהפורמטים הבאים:

- אופיס 365
- גוגל דוקס
- מוודל של משרד החינוך
- מוודל של מכון דוידסון (מיועד רק למי שעבר את ההשתלמות בקיץ תשע"ט)
- מוודל משוב
- מוודל קמפוס אביב (רשת אורט)
- פט"ל
- דיסקאון קי, disc on key

### תלקיט התלמיד:

תלקיט מעבדות החקר של התלמיד ישמש ראייה על תהליך הלמידה שעבר התלמיד במעבדת החקר ועל התקדמותו לאורך השנים בכיתות י', י"א, י"ב. תלקיט העבודות יהיה תיק צומח, בו התלמיד ישמור את כל המסמכים והסיכומים הקשורים למעבדות החקר שהוא ביצע. (על התלמיד להשאיר את ההערות שהמורה רשם לו על קבצי הניסוי ולא למחוק אותם!) וכן ישמור בו את הרפלקציה האישית שלו על למידת החקר.

התלקיט יכיל את כל הדו"חות של פעילויות החקר שהתלמיד השתתף בהן, כולל כל התיקונים של הדו"חות, כולל כל תיקוני המורה והערותיו, דפי ההנחיה למעבדת החקר, גיליונות ההערכה (המחוננים), דפי סיכום כיתתיים של ניסוי החקר שבוצע, דפי עבודה, מאמרים, רפלקציה אישית וכל חומר עזר רלוונטי אחר.

כל דו"ח מעבדה יהיה מאורגן לפי הסדר הבא:

1. דף שער
2. דף ההנחיות של הניסוי
3. הדו"ח הסופי המוערך
4. מחוון עם ציון
5. נספחים/קבצים נלווים/גרסאות קודמות של הדו"ח

התלקיט יהיה מסודר ואסתטי.

משרד החינוך  
המזכירות הפדגוגית  
אגף א' מדעים  
הפיקוח על הוראת הכימיה

**אופן שמירת התיקיות הדיגיטליות:**

יש לאחד את כל קבצי הניסויים לשתי תיקיות דיגיטליות:

- **תיקיה א' - היבחנות פנימית** - יישמרו כל ניסויי החקר של מעבדות החקר אותן ביצע התלמיד במסגרת ההיבחנות הפנימית, 30%.
  - **תיקיה ב' - היבחנות חיצונית** - יישמרו כל ניסויי החקר של מעבדות החקר אותן ביצע התלמיד במסגרת ההיבחנות החיצונית, 15% מתוך ה- 70%.
- תיקיה ב' של התלקיט תכיל גם רפלקציה אישית על התייחסות התלמיד להערות המורה ולתהליך שעבר במהלך לימודיו במעבדת החקר.

אם המורה המלמד בחר ללמד מבנית בחירה נוספת במקום מעבדת החקר הבסיסית אזי התלקיט יכיל את התיקיה של מעבדת החקר המתקדמת בלבד (תיקיה ב').

בסוף כל ניסוי, יצורף דף הערכה לניסוי (המחווון). המחווון הכולל את הציון יהיה בלתי ניתן לשינוי ע"י התלמיד (ניתן לסרוק ולצרף או בקובץ pdf). יש לשים לב שהדוחות הוערכו עם המחווונים לפי הנוסח המעודכן ביותר (אוגוסט 2018).

אם המורה המלמד התחיל לבצע את מעבדת החקר (בשכבות י' ו- יא') באופן הרגיל (בתלקיט פיזי) ורוצה להמשיך כתלקיט דיגיטלי, אזי, חובה עליו לסרוק את דפי הניסויים שבוצעו בכיתתו עד כה, ולהפוך אותם לקבצים דיגיטליים.

**תלקיט המורה:**

המורה ינהל תלקיט דיגיטלי ובו מסמכים וסיכומים הנוגעים לכל ניסויי החקר שביצע עם כיתתו. התלקיט יכיל את רשימת כל מעבדות החקר, בכל הרמות שביצע עם כיתתו, את דפי ההנחיה לתלמיד ואת ציוני התלמידים בדף אחד מסכם.

**מהלך הבחינה:**

המורה המלמד יפתח במחשב בחדר הבחינה את כל התלקיטים הדיגיטליים של כל התלמידים. אם המורה הבוחן יבקש מראש, יש להדפיס עבור הבוחן עותק של שלושת הדו"חות עליהם נבחן כל אחד מהתלמידים.

על התלמיד להגיע עם העתקים של שלושת דו"חות הניסוי שעליהם הוא נבחן. על הדו"חות להיות זהים לדו"חות שקיבל הבוחן, ללא הוספת תכנים שלא הופיעו בדו"ח המקורי.