



|  |  |
| --- | --- |
| **שם ביה"ס, רשות:** | חט"ב שזר, כפר סבא |
| **שם המורה:** | מרים סרוסי |
| **שם המדריכה:** | שרה פיש |
| **שם הפעילות:** | **עבודת חקר בחקלאות - מצעים מנותקים** |



**הנחיות עבודה לעבודת החקר בנושא:**

חקלאות עירונית – מצעים מנותקים

עבודת החקר שתבצעו היא בנושא שינוי מדדים חיצונים (צפיפות זריעה, סוגי מצע שתילה, סוגי השקייה) על התפתחות צמח הצנונית.

להקל על ריכוז נושאי החקר והגדרות ראשוניות נעזר במסמך שיתופי (טבלתgoogle docs ).  [כתובת מסמך שיתופי מלווה פעילות](https://docs.google.com/document/d/1NRpZIOyUmU2qFUnS5CbcE_OK8PaCf7CI_-HFR--hEQ0/edit)

את כל תהליך העבודה תלוו בתיעוד באתר שניבנה עבורכם [כתובת אתר חקר](https://sites.google.com/site/miriamtet5/)

**שלבי העבודה:**

**שלב א' – בחירת שאלת חקר ורקע ספרותי**

1. נלמד רקע עיוני כללי קצר בכיתה (על צמחים, חשיבות הצמחים בחיינו והקשר לאורח חיים בריא).

[סיכום חשיבות החקר בתחום המצעים המנותקים](למשימת%20החקר%20במדעים%20-%20שרה%20פיש/מצע%20מנותק-רקע%20עיוני.docx)

1. כל קבוצה תבצע את הניסוי בנושא שלה על פי השלבים המפורטים [במסמך שלבי הכנת החקר](למשימת%20החקר%20במדעים%20-%20שרה%20פיש/שלבי%20הכנת%20החקר.docx)
2. כל קבוצה תגדיר בעזרת המורה את שאלת המחקר (יוגדרו המשתנה התלוי והבלתי תלוי – [בטבלת גוגל דוקס](https://docs.google.com/document/d/1NRpZIOyUmU2qFUnS5CbcE_OK8PaCf7CI_-HFR--hEQ0/edit?pli=1))
3. כל קבוצה תכין סיכום סקירת ספרות, בהתאם לשאלת החקר. תוכלו להיעזר בקישורים הבאים, כדי לבצע חיפוש מיטבי באינטרנט.

[קישור למסמך הערכת מידע](למשימת%20החקר%20במדעים%20-%20שרה%20פיש/קריטריונים%20להערכת%20מידע%20ברשת.doc)

[קישור למסמך שיטות חיפוש מתקדמות](למשימת%20החקר%20במדעים%20-%20שרה%20פיש/חיפוש%20מתקדם%20בגוגל.docx)

שימו לב, על מקורות המידע להיות עדכניים (5 שנים אחרונות), כמו כן יש להשתמש במקורות מידע מאתרים מוסמכים ולא רק מויקיפדיה על סקירת הספרות לכלול ממצאי מחקרים קודמים שנעשו באותו נושא. את תוצרי סקירת הספרות תכניס כל קבוצת תלמידים [לאתר עבודת החקר](https://sites.google.com/site/miriamtet5/)

**שלב ב – תכנון הניסוי**

1. תכנון החקר - בחירת שיטת החקר ותכנון ניסוי.

כל קבוצה תבצע ניסוי, שיתבצע בארבעה דליים. שני דליי ניסוי ושני דליי ביקורת (2 חזרות לצורך מהימנות גבוהה יותר)

1. בנו מסמך word המציג את תכנון הניסוי (על פי חוברת "תלקיט חקר" עמ' 24-25). מסמך זה תקשרו לאתר.

**שלב ג – הפקת התוצר והצגת הממצאים**

1. התוצר: איסוף נתונים ותיעוד הממצאים יתבצע באקסל. את קובץ האקסל תקשרו לטבלה בגוגל דוקס.
2. את עיבוד הממצאים תציגו בעזרת גרפים ב**אקסל**.
3. הצגת תוצאות ומסקנות החקר - יוצגו בפוסטר מדעי (ב-publisher) ויוכנסו גם לאתר.
4. לסיכום תבצעו משוב והערכה ותכניסו לאתר

**עבודה מהנה**