

15.9.22

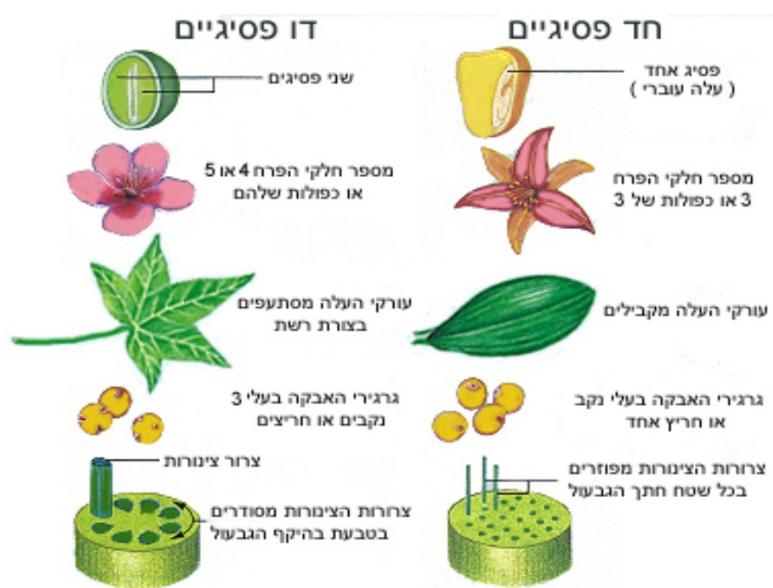
תשובות לשאלות מדף העבודה

- שאלה 3 - רshima 1 - צמחים ממושחת הדגניים. חד פסיגיים.
רshima 2 - דו פסיגיים.
פסיג - העלה הראשון של הנבט.

מה צריך להגיש בumni מחקר נבייה?

חד פסיגי ודדו פסיגי

פסיג - העלה הראשון של הנבט.
ל חד פסיגים יש עלה אחד - חיטה, שעורה, שבלוט שועל.
לדו פסיגים יש 2 עליים ראשוניים - אפונה, שעועית, צנון,
פלפל, עגבניה, מלפפון.



15.9.22

הגשת דוח - מחקר מיבן נביטה

- 1.** תשובות מלאות לדפי העבודה (מודפס או ~~הברך ברכך~~,
~~ברכך~~).
- 2.** רקע תיאורטי - כנדרש בעמוד 3. חובה להדפס. **חובה 2** **307.**
~~מקורות מידע לפחות~~. הגשה - ~~22.9.22~~.
- 3.** טבלת תוצאות עם כוורת.
- 4.** גרפ עם כוורת על נייר משובץ או אקסל. **רק גרפ אחד**.
- 5.** תיאור מילולי של הגרף.
- 6.** מסקנה מהניסוי עם התיחסות לרקע התיאורטי.

6.10.22 ~~25.9.20~~. **הגשה סופית -**

בכל שלב ניתן לקבל עזרה מהמורה.
יש לדוח על התקדמות הנביטה. תלמיד שלא הייתה נביטה
לאחר שבוע - חובה לפניות למורה לקבלת זרעים אחרים.
חובה לצלם.

הניסוח שמוספי במודל:

הגשת דוח – מינוי מחקר נביטה

1. תשובות מלאות לדפי העבודה – חובה מודפס – (20%).
להיכנס לקובץ ולרשום את התשובות אחרי כל שאלה.
 2. רקע תיאורטי – כנדרש בעמוד 3 . חובה להדפיס (30%).
- חובה 2 מקורות מידע לפחות.** סעיפים א – ד.
3. טבלת תוצאות עם כוורת. (10%). הוספה צילום (אחד לפחות. לא חשוב באיזה שלב).
 4. גרפ עם כוורת על נייר משובץ (לצלם) או אקסל – כמו שהראיתי בכתיבה. רק גרפ אחד – עם 2 עיקומות. (10%).
 5. תיאור מילולי של הגרפ. (10%).
 6. מסקנה מהניסוי עם התייחסות לרקע התיאורטי. (20%).

זה אומר שאתם יכולים לצרף למטריה יותר מאשר קובץ אחד.

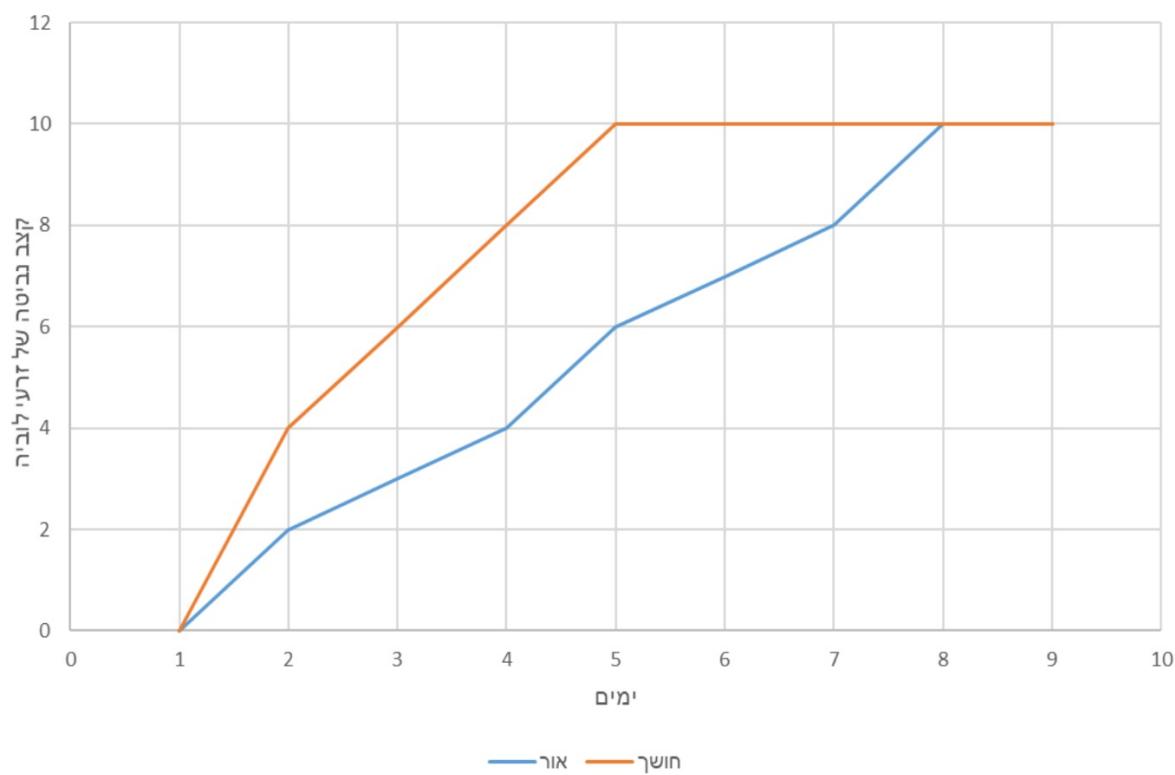
הגשה סופית עד 6.10.22, בשעה 23:59

דוגמא להכנת גרפ
השפעת אור וחושך על קצב נביות זרעים לוביה

ימים	אור	חושך
1	0	0
2	2	4
3	3	6
4	4	8
5	5	10
6	6	10
7	7	10
8	8	10
9	8	10
10	9	10

בutable מופיע מספר הזרעים שנבטו מתוך 10

השפעת אור וחושך על קצב נביטה של זרעים לוביה



איך מנסחים את מהלך הניסוי?

שאלות נוספות

תאריכי הגשה

אילו סוגי בקרה קיימים?

פעם קראו לכר בקרה פנימית ובקרה חיצונית. ביום אסור להשתמש במושג בקרה חיצונית.

1. **בקרה פנימית - השוואתית** - השוואתית בין הטיפולים השונים. ניתן להשוות טיפולים בכל ניסוי שקיים. אם בניסוי יש לנו טמפרטורות שונות, לא ניתן לבצע ניסוי ללא טמפרטורה. לכן זו נחשבת בקרה פנימית השוואתית, שבה משווים כל טמפרטורה אחת לשניה. טמפרטורת החדר אף פעם אינה בקרה.

2. **בקרה ללא הגורם הנבדק** - הבקרה נקבעת לפי המשתנה הבלתי תלוי. במצבים מסוימים ניתן לתכנן בקרה ללא המשתנה הבלתי תלוי. דוגמאות: השפעת ריכוזי אטנול - הבקרה תהיה ריכוז 0 של אטנול. השפעת ריכוזים שונים של מלח. דרגות שונות של שיטוף.

הביקורת מראה לנו מה יקרה בלי השפעת הגורם המשפייע. אנחנו בודקים מה קורה אם לא נוסיף אטנול בניסוי בהשוואה לרכיבי אטנול שונים.

מהי השפעת ריכוזי חומצה שונים על קצב נביית זרעי אפונה?
ניקח 4 ריכוזים שונים. ריכוז של 0% חומצה - זה הבקרה.

עד כאן - 15.9.22