

19.10.20

התחלת החקיר – הצעת מחקר בשלבים – 16.10.20

1. מצגת שיתופית

עובדת בקבוצות. קבלת שאלות מותקנות.
כל תלמיד מכין את השאלה שלו.

- א. נושא הבioחקר
 - ב. שאלת מחקר
 - ג. משתנה תלוי ודרך קביעתו (5 טיפולים כולל בקרה)
 - ד. משתנה תלוי ודרך מדידתו
 - ה. השערת המחקר
 - ו. בסיס ביולוגי
- מי צריך משלים / מכין / מתקן
יש קשרור במודול.

2. רקע תיאורטי

נושא הממחקר – שמות התלמידים

שאלות הממחקר

- א. סיכון על הארגניזם - רק נשאים רלוונטיים.
- ב. התופעה הנחקרת – נביטה/ אללופתיה/ גידול חידקים / שינוי צבע הפרח.
- ג. הגורם המשפיע (משתנה בלתי תלוי). לכל שאלת מחקר.
- ד. התהיליך הביוולוגי המשפיע (משתנה תלוי).
- ה. רשימת מקורות מידע ממושפרת עם נושא הסיכום.

חובה להתייחס לכל שאלת מחקר.

ומומלץ להכין בקבוצה.

לצרף למודל לכל תלמיד או אחד לקבוצה. מטלה במודל.

3. מהלך הניסוי

נושא המבחן – שמות התלמידים

שאלות המבחן

- א. מהלך הניסוי, חובה בשלבים 1 וhalbah.
- ב. רשימת חומרם וכליים. "רשימת מכולת".
- ג. טבלה לאיסוף תוצאות עם כותרת מתאימה.

**חובה להתייחס לכל שאלת מחקר. כל תלמיד בנפרד.
מטלה במודול.**

4. מרכיבי ניסוי חשובים

**נושא המבחן – שמות התלמידים.
שאלות המבחן.**

- א. מספר חוזחות - 3 לcoli^m.
- ב. מספר פריטים - הנבטה - 10 לכל טיפול.
- ג. גורמים קבועים + הסבר. **כמות מים, טמפרטורה.**
- ד. בקרה – כל סוגי הבקרה - פנימית השוואתית ולא הגורם הנבדק.
- ה. היכן יירך הניסוי? (כתבת מלאה).
- ו. תאריכים לחוזחות - החל מתחילת דצמבר.

חובה להתייחס לכל שאלת מחקר.

מטלה במודל

5. הצעת מחקר מלאה

נושא המחקר – שמות התלמידים.

שאלות המחקר.

לכל שאלה הצעת מחקר מלאה.

חובה להקליד בתוך הטופס המצורף לכל שאלה מחקר.

מטלה במודול.

ביצוע הניסויים. צריכים לקבל אישור מהפיקות.

כטיבת סיכום מחקר.