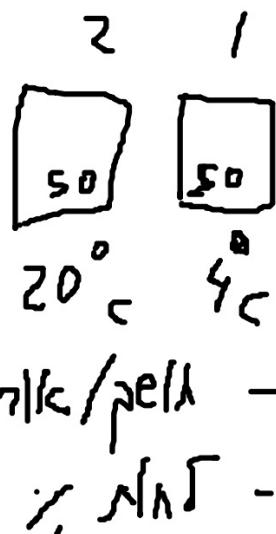


21.12.20

1. קביעת זמן התחלה השיעור ביום שני. 12:30
 2. מעבדה - פעילות במודל.
 3. **תרגול הכנת גרפים 2**.
-
4. בוחקר - התחלה ביצוע הניסויים. **תיאום איש**.
 5. סיור - תיאום סיור בעוד שבועיים - 8.1.21 - 8.1.21 - יום שלישי.
"ב 8 - שיעור עם עזרא.



21.12.20

תרגיל 4: מבוסס על 2014 בעיה 1

תרגול גרפים 2 – 2014 בעיה 1

חוקרים בדקנו בניסוי את ההשפעה של משך האחסון ב- 4°C ו- 20°C על ריכוז גלוקוז בפקעות תפוח אדמה. תוצאות הניסוי המוצגות בטבלה ש לפניך הן הרישום הממוצע ב- 10 פקעות.

זמן מתחילה האחסון (ימים)	ריכוז גלוקוז ממוצע בפקעת ב- 4°C (מייקרומול/גרם תפוח אדמה)	ריכוז גלוקוז ממוצע בפקעת ב- 20°C (מייקרומול/גרם תפוח אדמה)
0	1	1
4	1	1
10	4	4
24	18	18
48	41	41

1. מה הם המשתנים הבלטי תלוים?
2. מה הוא אופן שינוי המשתנים הבלטי תלוים?
3. מה הוא המשתנה התלוי?
4. מה היא המסקנה מהניסוי?
5. איך משתנה בלטי יופיע על ציר ה- X? איך יופיע המשתנה הבלטי תלוי השני?
6. ציר גרפ מותאים (כותרת, כוורת צירים, יחידות, שנותות, מקרא וכו'). ציר בעט בולט על נייר משובץ. צלם את הגרף וצרף אותו כאן.
7. כמה פריטים משתתפים בניסוי? מהם?
8. מהי הבקרה בניסוי זה?
9. מהם הגורמים הקבועים בניסוי זה?

1. מה הם המשתנים הבלתי תלויים?
2. מה הוא אופן שינוי המשתנים הבלתי תלויים?
3. מה הוא המשתנה התלוי?
4. מה היא אופן הציגה הגרפי המתאים לתוצאות הניסוי המוצגות בטבלה (עמודות או רצף)? נמק.
5. איזה משתנה בלתי תלוי יופיע על ציר ה- X? איך יופיע המשתנה הבלתי תלוי השני?
6. ציר גרפ' מתאים (כותרת, כותרת צירים, יחידות, שנותות, מקרה וכו'). ציר בעט בולט על נייר משובץ. צלם את הגרף וצרף אותו כאן.
7. כמה פריטים משתתפים בניסוי? מהם?
8. מהי הבקרה בניסוי זה?
9. מהם הגורמים הקבועים בניסוי זה?

תשובה לדוגמא

1. מה הם המשתנים הבלתי תלויים?

marsh האחסן ב 4 מעלות ו 20 מעלות

2. מה הוא אופן שינוי המשתנים הבלתי תלויים?

החוקר בדק את ריכוז הגלוקוז בטמפרטורות שונות

3. מה הוא המשתנה התלוי?

ריכוז הגלוקוז בפרקעת תפוח אדמה

4. מה היא אופן הציגה הגרפי המתאים לתוצאות הניסוי המוצגות בטבלה (עמודות או רציף)? נמק.

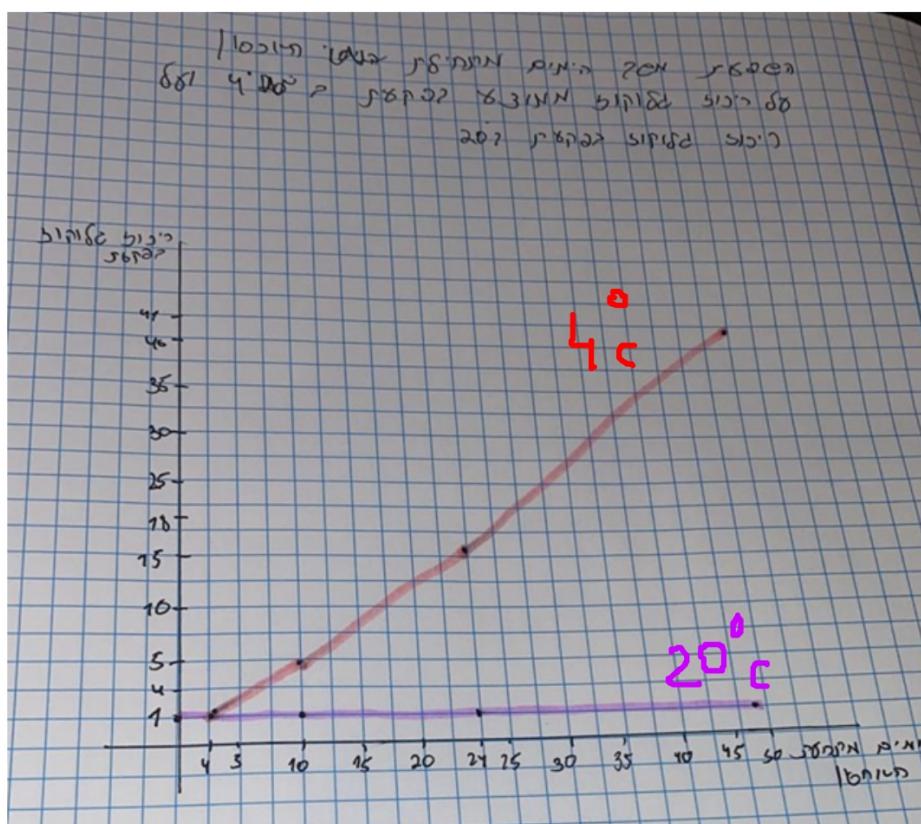
גרף קוו, מכיוון שהוא גרף רציף המשתנה הבלתי תלוי הוא ריכוז הגלוקוז בפרקעת תפול אדמה

5. איזה משתנה בלתי תלוי יופיע על ציר ה- X? איך יופיע המשתנה הבלתי תלוי השני?

המשתנה הבלתי תלוי בציר X יהיה marsh הימים מהתחלת האחסן

ציר Y יהיה ריכוז הגלוקוז בפרקעת תפוח אדמה

6. ציר גרפ מותאים (כותרת, כוורת צירים, יחידות, שנותות, מקרה וכו'). ציר בעט בולט על נייר משובץ. צלט את הגרף וצרף אותו כאן.



הערות

אין מקרה
אין יחידות של
הgelokoz
שנותות לא מדוייקות

7. כמה פריטים משתתפים בניסוי? מהם?

10 פקעות תפוחי אדמה וגלוקוז

8. מהי הבקרה בניסוי זה?

יש בקרה פנימית השוואתית משווים בין שתי טיפולים וחאים מהי ההשפעה של משך הימים על ריסץ' הגלוקוז בפקעת תפוח אדמה כטמפרטורה משתנה

9. מהם הגורמים הקבועים בניסוי זה?

פקשות תפוחי אדמה, משך הימים.

מספר פקעות תפוח האדמה - 10 לכל טמפרטורה - עושם ממוצע ריכוז הגלוקוז - פחות חשוב.

משך הימים - משתנה בלתי תלוי - לא יכול להיות גורם קבוע.

סוג הפקעות - איזה צמח.

11 - מהי המסקנה מהניסיוי?

פקעת של תפוח אדמה.

הפקעת מכילה חומר תשמורת - עAMILAN.

הAMILAN מתפרק לגלאוקוז.

בשביל מה ציריך גלאוקוז ? לנשימה תאית - למה ציריך נשימה תאית?

יצור אנרגיה.

הפקעת צריכה לגודל - גדילה, מהפקעת יוצאים שורשים, גבעול ועלים.

ב- 20 מעילות - העAMILAN מתפרק ונוצר גלאוקוז. והצמח משתמש בגלאוקוז לנשימה תאית ותהליכי גידילה.

ב- 4 מעילות, העAMILAN מתפרק והפקעת לא משתמשת בגלאוקוז לנשימה תאית וגדילה, כי הטרמפרטורה נמוכה. קצב פעילות אנזימים נמוך, מפגש בין מולקולות.

מה התיאור של הגרפף?

עד CAN - 21.12.20