

29.4.22

גרפים

איזה סוג של הצגה גרפית? - גרף קווי או דיאגרמת עמודות?
כללי הכנת גרף:

1. כותרת, כמו בטבלה.
2. משתנים לציר X ולציר Y . יחידות למשתנים.
3. חלוקה נכונה של יחידות על הצירים. חשוב לפרט את היחידות ולא לרשום רק את היחידות של נתוני הטבלה.
4. אסור שהגרף יהיה קטן מדי.
5. בהגשת עבודת בית או ביוחקר על דף משובץ או באקסל.
6. המשתנה על ציר X אינו מספר המבחנה.

טבלה: השפעת ריכוז האתנול על דרגת ה- pH בתוך התא

הכנת גרף.

המבחנה	ריכוז האתנול (%)	דרגת ה- pH בתוך התא
1	0	6.2
2	5	6.2
3	18	6.2
4	35	5.8
5	52	4.5

סוג גרף: רציף, מכיוון שהמשתנה הבלתי תלוי הוא ריכוז האתנול והוא משתנה רציף.
צירים: ציר X - ריכוז אתנול, ציר Y - דרגת ה- PH בתוך התא.
יחידות: % - רק לאתנול.

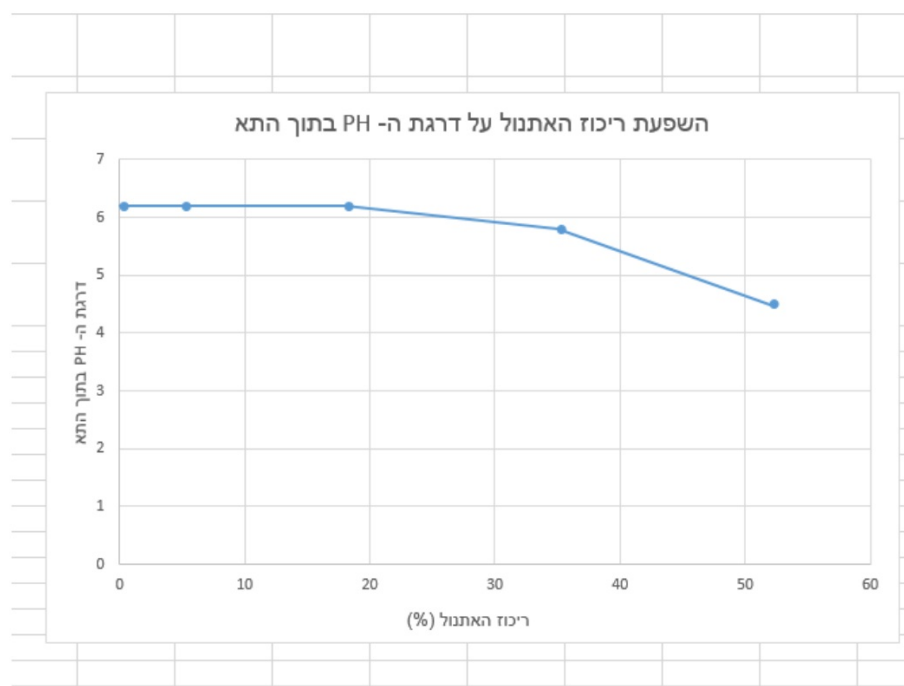
בתוך התא - pH טבלה: השפעת ריכוז האתנול על דרגת ה

דרגת ה-pH בתוך התא	ריכוז האתנול (%)	המבחנה
6.2	0	1
6.2	5	2
6.2	18	3
5.8	35	4
4.5	52	5

טבלה: כותרת:

סוג גרף:
צירים:
יחידות:

מספר	שם התלמיד	גובה (ס"מ)
1	דניאל	185
2	יפתח	177
3	אופק	163
4	גיל	188
5	אברהם	154
6	תמר	168
7	שירה	175
8	יעל	180
9	טל	177
10	קורל	165



הנחיות לעבודה באקסל - הכנת גרף

1. היכנס לתוכנה של האקסל.
2. רושמים כותרת לטבלה.
3. מעתיקים את הטבלה לאקסל.
4. אפשר לסמן גבולות לטבלה.
5. מסמנים את כל החלק הנבחר בטבלה.
6. הכנת הגרף - נכנסים בלשונית העליונה להוספה. נפתחים סוגי גרפים שונים. מסמנים גרף פיזור - לגרף קווי, או גרף טורים - לדיאגרמת עמודות.
7. לוחצים על גרף פיזור. לבחור גרף עם נקודות וקווים ישרים.
8. לוחצים על פריסה. משלימים:
כותרת ציר - כותרת ציר אופקי ראשי.
- כותרת ציר אנכי ראשי.
לא לשכוח כותרת לגרף.
9. עיצוב ציר - לוחצים עם מקש ימני של העכבר על ציר X.
ערכים בסדר הפוך לבטל את הסימון.

גובה התלמיד בס"מ

