

8.2.21

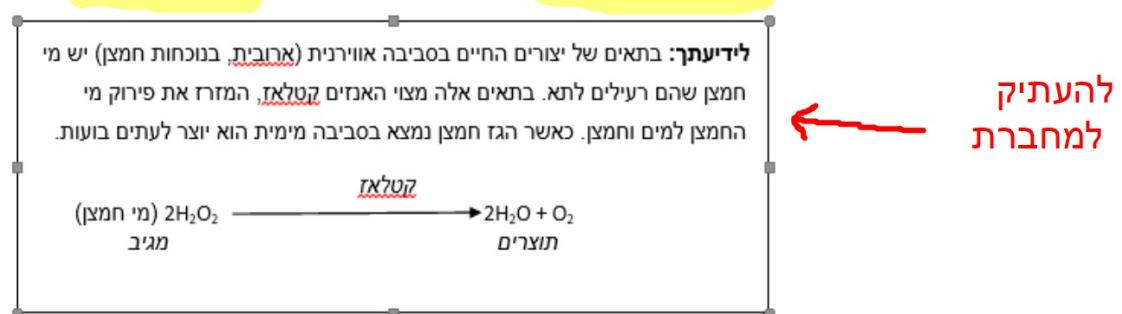
בעיה 1

בעיה זו עוסק בפירוק מי חמצן בתנאים שונים

השאלות בשאלון זה מנוספרות במספרים 1 - 14. מספר הנקודות לכל שאלה רשום בסופה.
ענה על כל השאלות במחברת.

חלק א – פעילות האנדיזים קטלאז

- א. באמצעות עט לסימון זכוכית, סמן שלוש מבחנות באותיות C, B, A.
- ב. לרשותך שתי פיטוטות של 10 מ"ל. על פיטה אחת רשום "מי חמצן", ועל האחת רשום "מים".
- ג. על שולחן כי ובו תמיסת מי חמצן (O_2H_2O).
- ד. על שולחן כי ובו מים מזוקקים. באמצעות הפיטה המסומנת "מי חמצן", העבר 15 מ"ל תמיסת מי חמצן ל מבחנות A-C.
באמצעות הפיטה המסומנת "מי חמצן", העבר 15 מ"ל תמיסת מי חמצן ל מבחנות A-C.
על שולחן צלהת פטרី ובה דסקיות נייר סופג, ומבחן ובה תמיסת האנדיזים קטלאז.



מבנה המעבדה לבגרות

חלק א'

הכרת שיטת העבודה.

חלק ב'

ביצוע הניסוי עצמו.

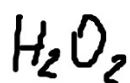
הכנת טבלה עם תוצאות הניסוי.

חלק ג'

אנסין.

הכנת גרף - תיאור ו הסבר.

- ה. באמצעות מלקטת (פינצטה), קח דסquit את האנזים קטלאז שבמבחן (אל תחרר את הדסquit מהמלקטת).
- הכנס את הדסquit למבחן A ושחרר אותה על פני הנוזל.
 - התבונן במתוך: עקוב אחר תנועת הדסquit ושים לב גם לבועות הגז בשולי הדסquit.
 - נגב את קצוות המלקטת באמצעות נייר מגבת.
- ו. חזר על הוראות סעיף ה עם דסquit נוספת, וחרר אותה על פני הנוזל שבמבחן B.
- התבונן במתוך וענה על שאלת 1.



C, B, A
 נייר מגבת נייר נספת נוזל נוזל

עונה על שאלה 1.

1. א. תאר את תוצאות הבדיקה שערכת ב מבחנות A-B.

(5 נקודות)

ב. היעזר בקטע "ליידעתך", והצע הסבר להבדל בין התוצאה שהתקבלה ב מבחנה A לתוצאה שהתקבלה ב מבחנה B.

(4 נקודות)

2. על שולחן מלפפון בצלחת לשימוש חד-פעמי.

- באמצעות סכין, הסר קצה אחד של המלפפון.

- באמצעות הסכין, קלוף רצואה דקה של קליפת מלפפון באורך של כ-2-3 ס"מ.

- חתוך מרצועת הקליפה קטע בגודל של כ-1 ס"מ X 0.5 ס"מ (היעזר בסרגל).

- באמצעות המלקטת, העבר את קטע הקליפה לנוזל שב מבחנה C. התבונן בתרחיש וענה על שאלה 2.

- השלך את הגזה לכלי פסולת.

2. א. תאר את תוצאות הבדיקה שערכת ב מבחנה C. **לשלוח ב策ט.**

(5 נקודות)

ב. הסתמן על תשובהך לשאלה 1ב, והצע הסבר לתוצאה שקיבלת ב מבחנה C.

(4 נקודות)