שיטרות בוב - גיל שנ'

בוב (לצוות הנמידים)

4 כוסות 50 מ"ל

2 מבחנות

כן מבחנות

לכל הקבוצה:

2 משורות, 10 מ"ל כ"א

ס.ל.ש

פרג'ילים

4 בקבוקי טפ' (לתמיסת $HgCl_2$)

אומר

① HOAc (חומצה אצטית) (1M)

← 58 מ"ל glacial/ליטר

② KI בחומצה אצטית:

33.3 גר' בתוך 1 ליטר

תמיסת HOAc (1M)

③ 25% מי כלורית

(חלק 1 מרוכזת + 3 חלקים מים)

④ $HgCl_2$ (כספית כלורית) (0.3M)

8 גר'/100 מ"ל HCl מרוכזת

NaCl רווי

מהלך הניסוי

① אחרי הכנת תמיסת אשלגן יוד בתוך חומצה אצטית (HOAc/KI), למצוא 8 מ"ל תמיסה זו לאחת הכוסות (המסומנת "KI").

② לכוס השנייה, המסומנת "מ.כ.", למצוא 8 מ"ל של תמיסת מי כלורית המהולה (=25%). כל תלמיד מקבל לוח כוסות, אחת של "KI", אחת של "מ.כ.".

③ בהדרגה, למצוא חבולת כוס ה-"KI" לתוך הכוס השנייה, שמכילה את תמיסת המי כלורית.

④ לערבב את המערבולת, בצורה טוב בהדרגה, למצוא אותה לתוך המבחנה הריקה, ולהמתין לקרישה.

⑤ אחרי שהגל נוצר (המתנה מ-דקה לכמה שעות), לבטל סך את המבחנות טיפות תמיסת הכספית כלורית על פני הגל, ולכסות עם פיסת פרג'ילים.

⑥ התלמידים מתבקשים לרשום תצפיות לעתים במשך השבוע. (הם רשאים לקחת את המבחנות הביתה, אך מהלי להטות).