

# אלימינציה של 2-כלורבוטאן



| דבורה יעקובי\* |

## מהלך העבודה

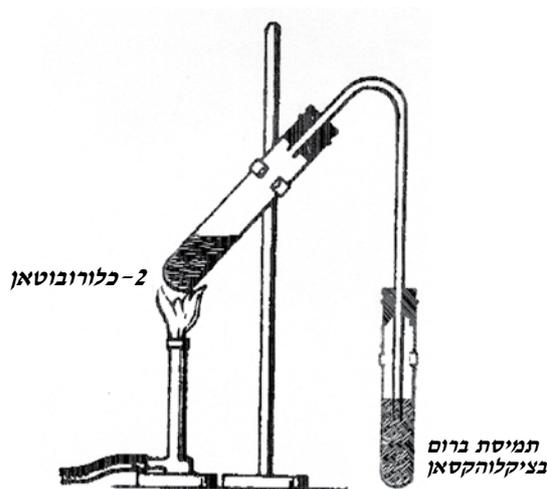
1. להכניס 5 מ"ל 2-כלורבוטאן למבחנה שמנה. להוסיף בפיפטה 5 מ"ל של תמיסת NaOH, לערבב. להחזיק את המבחנה במצמד ולסגור בפקק עם צינור גומי.
2. להחזיק מבחנה רגילה במצמד השני. להכניס לתוכה 3 מ"ל של תמיסת ברום ולהכניס לתוך התמיסה את הצינור המחובר לפקק.
3. לחמם **בעדינות** את המבחנה השמנה בעזרת מבער בונזן. תוצר התגובה (בוטן) מתנדף ועובר דרך הצינור לתמיסת ברום. הצבע הכתום של הברום נעלם כתוצאה מהתגובה עם התוצר.
4. להוציא קודם את קצה הצינור מהתמיסה ורק אחר כך לכבות את החימום.

## חומרים וציוד

- עמוד עם 2 מצמדים 3 שניים  
מבער בונזן, גפרורים  
מבחנה שמנה עם 2-כלורבוטאן 5 מ"ל  
2 מבחנות רגילות  
תמיסת ברום (כתום בהיר) בציקלוקסאן בבקבוק כהה  
פקק מחורר מחובר לצינור גומי  
תמיסת NaOH בכוהל 5 מ"ל בויל עם פיפטה  
משקפי מגן, נייר מגבת

## הכנת התמיסה

- תמיסת NaOH: להמס 3 ג' ב-50 מ"ל כוהל, תוך בערבוב וחימום עד  $60^{\circ}\text{C}$  באמבט מים.



\*ד"ר דבורה יעקבי, רכזת כימיה בחמד"ע - המרכז לחינוך מדעי בתל אביב - [www.hemda.org.il](http://www.hemda.org.il)

