

חושבים מדע



בעיה במעבדה !?

ארבע המורות למדעים של שכבת ח' ביקשו להדגים תהליך סתירה בין בסיס הנתרן לחומצה כלורית (HCl). אולם, התברר כי בעוד שחומצה כלורית יש בשפע, אין די בסיס נתרן לכמה הדגמות.

המורות המנוסות בחרו שלא לוותר על ההדגמה ולקיים את השיעור כמתוכנן. הפתרון שלהן היה ששתי מורות יבצעו תהליך סתירה בין בסיס הנתרן לחומצה כלורית, ואילו השתיים האחרות ישתמשו בבסיס האשלגן (KOH) ובחומצה כלורית.

שאלות



- מה היו תוצאות שתי ההתנסויות?
- מהם המגיבים ומהם התוצרים בתהליך הסתירה בין בסיס האשלגן לחומצה כלורית?

- הסבירו את התופעות הבאות:
 - חומצה חזקה עלולה לגרום לנזק אם היא באה במגע עם הגוף. בקיבה יש חומצה חזקה ביותר, אך הקיבה עצמה אינה ניזוקה.

 - אביו של תום סובל מצרבת הנובעת ממגע בין חומצת הקיבה לוושט. הרופא רשם לאב תרופה המכילה סודה לשתייה, שהיא בסיס.
