

בעבוע פחמן דו-חמצני למי סיד צלולים

הוראות בטיחות:



- יש לעבוד עם חלוק, נעליים סגורות, כפפות ומשקפי מגן.
- יש לכתוב על כל בקבוק מה הוא מכיל בתום ההכנה.

ציוד/כלים דרושים:



- ארלנמייר 1 ליטר
- כפית
- מגנט ובוחש מגנטי
- משפך ונייר סינון
- בקבוק זכוכית לאחסון
- כוס כימית זכוכית 150 מ"ל
- קש לנשיפה
- ארלנמייר 250 מ"ל

חומרים דרושים:



- סידן הידרוקסידי Ca(OH)_2
- מים מזוקקים

מהלך ההכנה:

הכנת 1 ליטר מי-סיד צלולים:

1. הכניסו כפית של סידן הידרוקסידי לארלנמייר.
2. הוסיפו מים מזוקקים עד לנפח של 1 ליטר.
3. הוסיפו מגנט וערבבו על גבי בוחש מגנטי.
4. הפסיקו את הערבוב ותנו לעודף המומס לשקוע.
5. מזגו בעזרת משפך ודרך נייר סינון לבקבוק אחסון שקוף.

מהלך הדגמה/ניסוי:

יש להרכיב משקפי מגן.

יש לבדוק שמי הסיד צלולים.

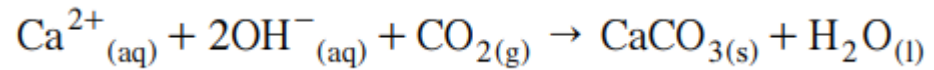
1. מזגו לארלנמייר מי סיד כשליש מנפחה.
2. נשפו בעזרת קשית אל תוך התמיסה.

תוצאות צפויות:

- תמיסת מי הסיד תהפוך להיות עכורה.

הסבר מדעי:

הכנסת פחמן דו-חמצני לתמיסת מי הסיד גורמת לעכירות, מכיוון שנוצר משקע של סידן פחמתי CaCO_3 .



טיפים:

- לפני השימוש יש לסנן כמות רצויה של תמיסה. התמיסה אמורה להיות צלולה להדגמה.
- אם רוצים לראות שינוי ב-pH, יש למזוג לשתי מבחנות כשליש מנפחן תמיסת מי סיד. יש לנשוף באחת המבחנות ולאחר מכן להוסיף טיפת פנול פתלאין לכל אחת מהמבחנות. התמיסה שלא נשפו לתוכה תהיה סגולה-ורודה, התמיסה שנשפו לתוכה תהיה חסרת צבע.
- מצורף סרטון [בעבוע פחמן דו חמצני למי סיד צלולים](#)

פינוי חומרים:

- מומלץ להסתכל באתר משרד החינוך: [הבטחת הבטיחות במעבדות סעיף 2.9.6](#).