

אינדיקטור תימול כחול

הוראות בטיחות:



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

ציוד/כלים דרושים:



- בקבוק מדידה 100 מ"ל
- מאזניים וקערית שקילה
- ספטולה
- בוחש מגנטי ומגנט
- בקבוק 100 מ"ל כהה

חומרים דרושים:



- 0.2 גר' תימול כחול
- מים מזוקקים

מהלך ההכנה:



הכנת 100 מ"ל תמיסת תימול כחול:

- שקלו 0.2 גר' תימול כחול והעבירו לבקבוק המדידה.
- הוסיפו מים מזוקקים כמעט עד לקו ה-100 מ"ל.
- הוסיפו מגנט וערבבו על גבי בוחש מגנטי עד להמסה.
- הוציאו את המגנט בעזרת שולה מגנטים, והשלימו עם פיפטה של מים מזוקקים את נפח התמיסה ל-100 מ"ל.

5. החזירו את המגנט לערבוב נוסף על גבי הבוחש המגנטי.

6. שינוי צבע התמיסה הנבדקת לפי דרגת החומציות:

אדום PH 1.2

צהוב PH 2.8

צהוב PH 8.0

כחול PH 9.6

טיפים:

- מומלץ לשמור בבקבוק כהה עם טפי.

פינוי חומרים:

- מצורף קישור מתוך אתר משרד החינוך: [הבטחת הבטיחות במעבדות סעיף 2.9.6](#).