

# אינדיקטור אדום ניטרלי

## הוראות בטיחות:



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

## ציוד/כלים דרושים:



- מאזניים
- נייר או קערית שקילה
- ספטולה
- משורה 100 מ"ל
- בקבוק מדידה 100 מ"ל
- בקבוק כהה לאחסון
- בוחש מגנטי ומגנט
- שולה מגנטי

## חומרים דרושים:



- 0.1 גר' אבקת אדום ניטרלי Neutral Red
- 60 מ"ל אתנול 95%-100%
- מים מזוקקים

## מהלך ההכנה:

הכנת 100 מ"ל אינדיקטור:

1. שקלו 0.1 גר' אבקת אדום ניטרלי והעבירו לבקבוק המדידה.
2. מדדו במשורה 60 מ"ל אתנול, ומזגו לבקבוק המדידה.
3. הוסיפו מים מזוקקים כמעט עד לקו ה-100 מ"ל.
4. הוסיפו מגנט וערבבו על גבי בוחש מגנטי עד להמסה מלאה.
5. הוציאו את המגנט בעזרת שולה מגנטים, והשלימו עם פיפטה של מים מזוקקים את נפח התמיסה ל-100 מ"ל.
6. החזירו את המגנט לערבוב נוסף על גבי הבוחש המגנטי.
7. העבירו את האינדיקטור לבקבוק כהה לאחסון.
8. הצבע משתנה מאדום לצהוב בטווח PH 8.0-6.8

## טיפים:

- מומלץ לשמור בבקבוק כהה עם טפי.

## פינוי חומרים:

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