

Навчальне дослідження № 3: Виявлення кислот і лугів у розчинах

Мета: удосконалити навички експериментальної роботи на прикладі виявлення кислот і лугів у розчинах за допомогою індикаторів.

Дослід 1. Дія індикаторів на кислоту, луг і воду:

№ з/п	Індикатор	Луг (колір)	Кислота (колір)	Вода (колір)
1	Лакмус			
2	Метилоранж			
3	Фенолфталеїн			
4	Універсальний індикатор			
5	Універсальний індикаторний папірець			

Дослід 2. Виявлення кислоти й лугу в розчинах солі, соди та оцту:

Розчин	Лакмус	Метилоранж	Фенолфталеїн	Універсальний індикатор
Кухонна сіль				
Питна сода				
Оцет				

Підбиття підсумків:

1. Чи можна виявити кислоту фенолфталеїном?

2. Яким / якими індикаторами зручніше користуватися для виявлення:

Для кислот:

Для лугів:

3. Чому в цьому дослідженні рекомендовано використовувати саме дистильовану воду? Чи можна її замінити на водопровідну воду або воду в пляшках із магазину?
