

Навчальне дослідження № 9 «Дослідження хімічних явищ»



rnk.com.ua/
108301

Прочитайте опис дослідження в підручнику на с. 167.

Запишіть назви обладнання та речовин, з якими ви працюватимете.

Обладнання:

Речовини:

1 Виконайте дослід із пральним порошком і чаєм. Запишіть свої спостереження.

Дії	Спостереження
Налийте у дві хімічні склянки теплу воду об'ємом близько третини склянки.	
У першу склянку додайте засіб для прання: порошок масою 1–2 г або рідину об'ємом 2–3 мл. Перемішайте вміст склянки склянкою паличкою до повного розчинення. До утвореного розчину додайте кілька крапель розчину фенолфталеїну.	
У другу склянку опустіть пакетик із заваркою чаю. Зачекайте пів хвилини. Пакетик вийміть, розчин перемішайте. Додайте кілька крапель оцту.	

2 Виконайте дослід із прожарюванням цукру. Запишіть свої спостереження.

Дії	Спостереження
У ложечку для спалювання помістіть цукор. Обережно нагрійте на нагрівному приладі до появи запаху.	

3 Виконайте дослід із содою та оцтом. Запишіть свої спостереження.

Дії	Спостереження
У суху пробірку наберіть харчову соду так, щоб заповнити дно пробірки. Долийте воду до чверті об'єму пробірки. Струсіть пробірку до повного розчинення соди. До утвореного розчину долийте оцет об'ємом 1 мл.	

4 Спостереження за процесом горіння.

Запаліть гніт свічки. Запишіть свої спостереження: що відбувається з парафіном під час горіння.



Загасіть полум'я. Що відбувається з гнітом під час гасіння?.....

Підбиваємо підсумки

1 Висловіть припущення щодо явищ, які ви спостерігали: хімічні вони чи фізичні?

2 Під час горіння свічки і світіння лампочки виділяється світлова та теплова енергія. Чи можна обидва ці явища назвати хімічними?