

Науковий підхід у хімії

1. Позначте приклади спостереження піж час дослідницької діяльності.

- ☐ пошук визначення терміна в словнику
- ☐ обчислення густини речовини
- ☐ стеження за товщиною льоду в ставку
- ☐ стеження за зміною кольору рідини під час нагрівання

2. Установіть відповідність між методами досліджень та прикладами.

≡ Спостереження	Нагрівання білка курячого яйця	≡
≡ Вимірювання	Споглядання за поведінкою горобців узимку	≡
≡ Експеримент	Визначення маси зразків різних газів однакового об'єму	≡

3. З-поміж видів діяльності під час наукових досліджень позначте експериментальні.

☐ робота з хімічним довідником	☐ анкетування
☐ зважування утвореного осаду	☐ аналіз результатів
☐ дія електричного струму на зразок речовини	☐ додавання оцту до харчової соди

4. Установіть відповідність між терміном та його значенням.

закон	комплекс поглядів і думок, що описує, пояснює та передбачає певні явища
експеримент	об'єктивно існуючий істотний, сталий і повторюваний зв'язок між явищами
спостереження	активне, цілеспрямоване й свідоме сприйняття об'єкта для отримання знань про його властивості
теорія	дослідження явищ, під час якого створюють відповідні умови

5. Установіть правильну послідовність етапів роботи над проектом.
(Початок роботи зверху.)

Практичний етап (Дослідження)

Аналіз результатів

Організаційно-підготовчий

Презентація

Пошуковий (Збір інформації)

6. Прочитайте твердження та визначте: це спостереження (С) чи гіпотеза (Г).
Поставте після кожного твердження відповідну літеру.

	Гумові кульки, наповнені гелієм, здіймаються в повітря.	
	Це відбувається тому, що густина гелію менша за густину повітря.	
	Поверхневий натяг зменшує площу поверхні рідини.	
	Уранці на поверхні листків ми бачимо краплини роси.	

7. Доповніть схему наукового метода, поставивши підписи етапів у відповідні місця.

