

Навколо так багато цікавого





Хімія - природнича
наука. Речовини та їх
перетворення у
навколишньому світі

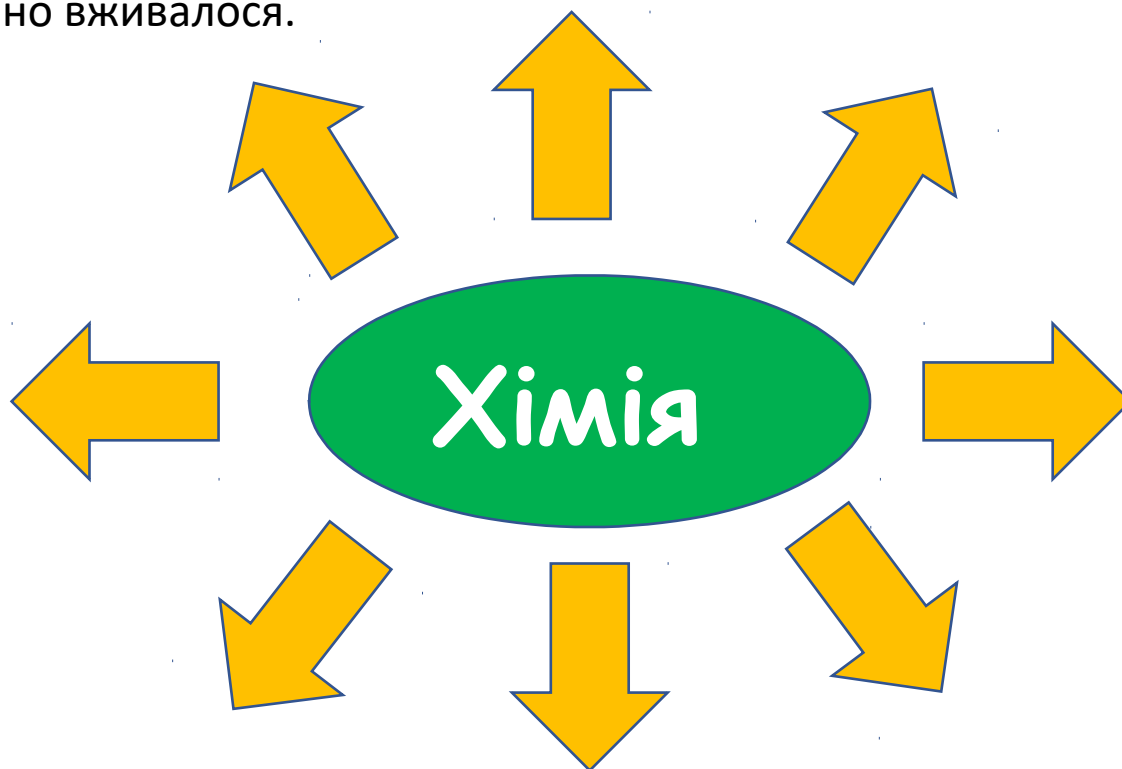
Правила роботи на уроці

- Говоримо по черзі;
- Не перебиваємо;
- Посміхаємось;
- Поважаємо думку іншого;
- Обґрунтовуємо свою думку;
- Правило піднесеної руки;
- Позитивне налаштування;
- Випромінюємо впевненість;
- Критикуємо ідеї, а не особу, що їх висловила;
- Слухаємо й чуємо;
- Доброзичливе ставлення;
- Радіємо успіхам



Вправа «Мої асоціації»

Пригадайте , де у повсякденному житті ви чули слово «хімія», який зміст вкладаєте в це слово, у позитивному чи негативному значенні воно вживалося.

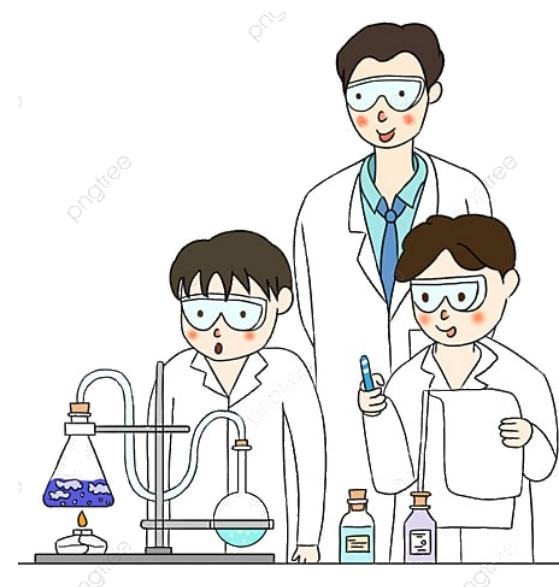


Так чи ні?

Багатьох людей турбує питання:
корисна чи шкідлива хімія і чи
треба її вивчати?

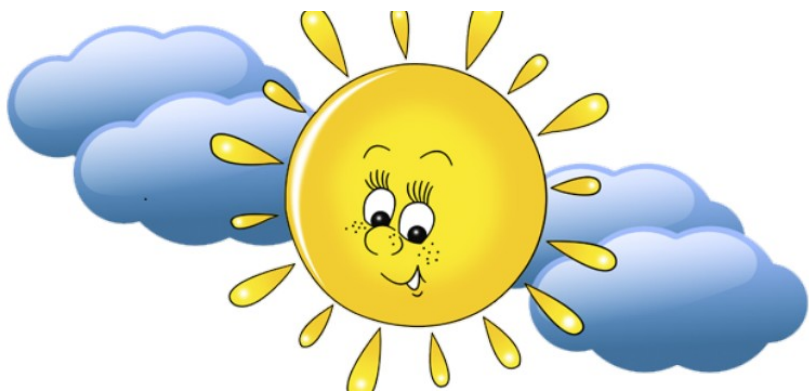


Для чого, навіщо вивчати цей
предмет і чи знадобиться він у житті?



Спробуємо відповісти на це питання.

З чого складається?



Що нас оточує?



Хімія - природнича наука

Хімія - це наука про речовини та їх перетворення



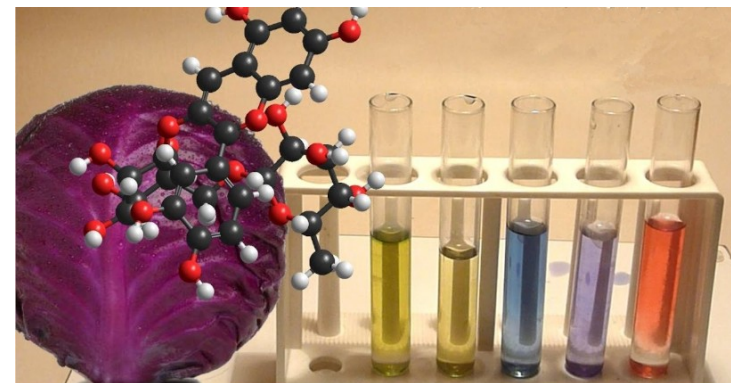
Демонстрація

1. Взаємодія харчової соди (натрій гідрогенкарбонату) з оцтом (водним розчином етанової кислоти).



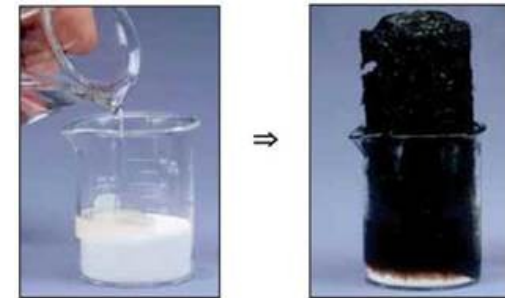
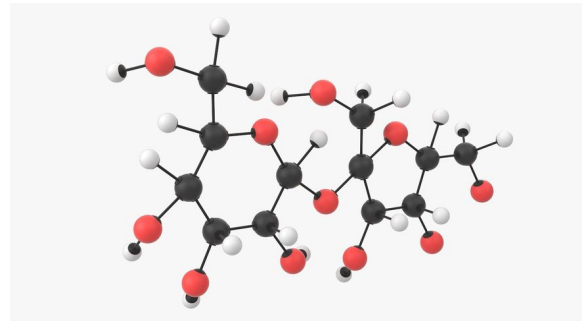
Демонстрація

2. Зміна забарвлення природних індикаторів у середовищі побутових хімікатів і харчових продуктів.



Хімія – природнича наука

Хімія вивчає склад, властивості й перетворення речовин, а також явища, які супроводжують ці перетворення.



Основні завдання хімії

Основне завдання хімії – дослідження властивостей, складу та будови речовин, а також умов, за яких речовини можуть перетворюватися на інші речовини

Основні завдання хімії

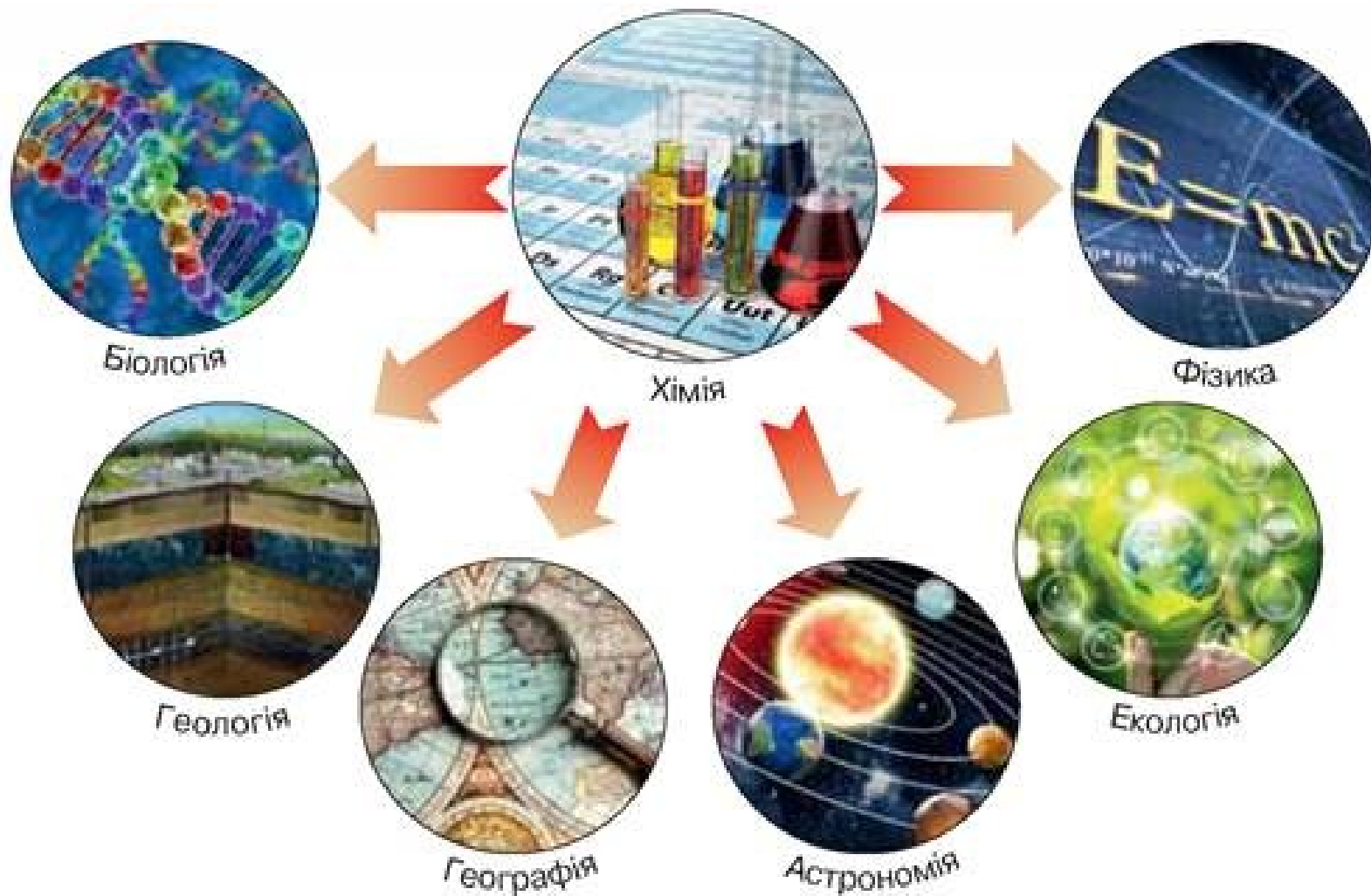
Створення
альтернативної
дешевої сировини

Комплексне
використання
сировинних
ресурсів

Багаторазове
використання
сировини

Використання
відходів як
сировини

Науки, що вивчають природу



Структура хімії



Хімія в промисловості



Металургійна
промисловість



Хімічна
промисловість



Лакофарбова
промисловість



Агрохімічна
промисловість



Харчова
промисловість



Фармацевтична
промисловість



Целюлозно-папе-
рова промисловість



Енергетична
промисловість

Хімія та навколишнє середовище



Будівництво



Побут



Медицина



Криміналістика



Високі технології



Екологія

Питання на «12 балів»

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

Три факти, що запам'ятали





*Чи маєте
запитання?*