# **Тема уроку. Фізичні властивості** речовин.

#### Вивчення теми допоможе вам:

- називати фізичні властивості речовин;
- характеризувати речовини за їх фізичними властивостями;
- наводити приклади речовин з різними властивостями

Під час відкриття тієї або іншої речовини, вивчення чи дослідження її властивостей можна з'ясувати, що кожна речовина виявляє якісь особливості. Вони надають речовинам індивідуальних ознак, завдяки чому їх можна відрізнити одну від одної. Ці особливості виявляються у фізичних і хімічних властивостях речовин.

Властивості речовин — це ознаки, що визначають відмінність однієї речовини від іншої або подібність між ними.

За якими ж ознаками можна охарактеризувати фізичні властивості речовин?

Це колір, блиск, смак, запах, густина, температури кипіння та плавлення, тепло- й електропровідність, твердість, крихкість, пластичність.



### Дослідження розчинності натрій хлориду і алюмінію.



Інші фізичні властивості – з'ясуйте за хімічним довідником

розчинність у воді	добре розчинна		не розчинне		
Температури		854			1535
плавлення і кипіння	розкладається			3000	
твердість,	крихка		твердий		
густину,		2,5			7,8
електричну провідність	Не проводить		добре проводить		
теплопровідність	добре проводить		добре проводить		

## Підсумок

**сода і залізо** відрізняються кольором, характером блиску, розчинністю у воді; температурою кипіння і плавлення, твердістю, густиною, електричною провідністю, теплопровідністю.

Фізичні властивості речовини— характеристики, які визначаються спостереженням або вимірюванням без її перетворення на іншу речовину.

### ПІДСУМОВУЄМО ВИВЧЕНЕ:

- Речовини характеризуються властивостями, тобто ознаками, за якими одну речовину відрізняють від іншої. Кожна речовина має здатність виявляти фізичні й хімічні властивості.
- Під час виявлення фізичних властивостей будова речовини не змінюється.
- Знання властивостей речовин і вміння їх досліджувати мають практичне значення, зокрема в їх добуванні та застосуванні.

### ЗАВДАННЯ.

- 1.Опрацюйте §6.
- 2. Дайте відповіді:

