

Навчальне дослідження № 3

Порівняння фізичних властивостей металів і неметалів

Прочитайте опис дослідження в підручнику на с. 88. Запишіть назви обладнання та речовин, з якими ви працюватимете.

Обладнання:

Речовини:

1. Дослідіть зразки речовин. Результати дослідження занотуйте в таблицю.

Характеристика	Речовина								
	Залізо	Алюміній	Мідь	Цинк	Олово	Сірка	Графіт	Активоване вугілля	Деревинне вугілля
Наявність металічного блиску									
Колір									
Крихкість (пластичність, ковкість)									

Поясніть результати випробування зразків молотком

2. Дослідіть поширення теплоти в металах. Результати занотуйте в таблицю.

Зразок парафіну (у послідовності від місця нагрівання)	Час від початку нагрівання до моменту відпадання зразка парафіну
1	
2	
3	
4	

Поясніть чому зразки парафіну відпадають не одразу, а в певній послідовності

3. Порівняйте теплопровідність різних матеріалів. Результати дослідження занотуйте в таблицю.

Матеріал	Холодний / теплий / гарячий	
	За 1 хвилину	За 5 хвилин

Які матеріали краще проводять теплоту?

Визначте електропровідність наявних для дослідження матеріалів. Результати занотуйте в таблицю.

Матеріал	Чи проводить електричний струм

Які матеріали краще проводять електричний струм?

Підбиваємо підсумки

Виявіть ознаки для класифікації металів і неметалів

Які ознаки є спільними для металів?

Які ознаки є спільними для неметалів?