

Навчальне дослідження № 3.

Порівняння фізичних властивостей металів і неметалів

Перегляньте відеоматеріал та занотуйте свої спостереження

1. Дослідіть зразки речовин. Спостереження занотуйте в таблицю:

Характеристика	Речовина								
	Залізо	Алюміній	Мідь	Цинк	Олово	Сірка	Графіт	Активоване вугілля	Деревне вугілля
Наявність металічного блиску									
Колір									
Крихкість									
Пластичність									

2. Дослідіть поширення теплоти в металах. Спостереження занотуйте в таблицю:

Зразок парафіну (у послідовності від мінус до плюсу 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. Спостереження занотуйте в таблицю:

Матеріал	Холодний / теплий / гарячий	
	за 1 хвилину	за 5 хвилин
Металева паличка		
Пластикова паличка		
Дерев'яна паличка		

Які матеріали краще проводять теплоту?

4. Визначте електропровідність матеріалів. Спостереження занотуйте в таблицю:

Матеріал	Чи проводить електричний струм (Так / Ні)
Залізо	
Алюміній	
Мідь	
Цинк	
Олово	
Сірка	
Графіт	
Активоване вугілля	
Деревне вугілля	

Які матеріали краще проводять електричний струм?