

«Досліджуємо речовини та суміші».

1. Тестові завдання

1. *Яке явище є фізичним?*

- ☐ Горіння дерева ☐ Плавлення льоду
☐ Іржавіння заліза ☐ Бродіння соку

2. *Яке явище є хімічним?*

- ☐ Випаровування води ☐ Розчинення цукру у воді
☐ Утворення нальоту на сріблі ☐ Плавлення металу

3. *Процес, який супроводжується утворенням нових речовин?*

- ☐ Фізичне явище ☐ Хімічне явище
☐ Механічне явище ☐ Теплове явище

4. *Яке явище відбувається під час фотосинтезу?*

- ☐ Фізичне ☐ Хімічне ☐ Механічне ☐ Електричне

5. *Який приклад є фізичним явищем?*

- ☐ Горіння свічки ☐ Утворення пухирців газу при кипінні води
☐ Окиснення міді ☐ Бродіння тіста

6. *Марія залишила залізний цвях на вулиці під дощем. Через кілька днів вона помітила, що цвях покритий іржею. Яке явище спостерігала Марія?*

- ☐ Фізичне
☐ Хімічне

2. Наведи приклади речовин з вказаними фізичними властивостями

- колір і запах
- здатність змінювати агрегатний стан
- густина
- розчинність у воді

3. Вибери фізичні властивості золота та ртуті:

Золото:

агрегатний стан
колір
наявність блиску
наявність запаху
пластичність
електро- та теплопровідність
розчинність у воді

Ртуть:

агрегатний стан
колір
наявність блиску
наявність запаху
пластичність
електро- та теплопровідність
розчинність у воді

4. Вкажи правильні твердження, щодо речовин з немолекулярною будовою.

- ☐ зазвичай крихкі;
- ☐ мають високі температури плавлення та кипіння;
- ☐ тверді і тугоплавкі;
- ☐ вода, кисень;
- ☐ графіт ,сіль.

5. Закінчи речення:

- Зерно, в якому є ошурки заліза можна відділити методом
- Воду, в якій є листочки дерева можна відокремити
- Сіль з розчину можна відділити методом
- Неоднорідні суміші (олії та води) називають

- Усі предмети, що нас оточують, називають
- Речовини з яких складаються суміші називаються
- Однорідні суміші з рідинами називають

6. Встанови послідовність дій під час розділення суміші залізної стружки з кухонною сіллю

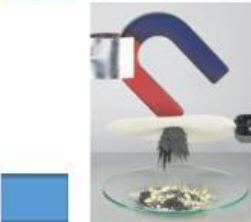
- ☐ дія магніту
- ☐ фільтрування
- ☐ випарювання
- ☐ додавання води

7. Приготування вечері

"Мама готувала вечерю. Спочатку вона налила воду в каструлю і поставила її на плиту. Вода закипіла, і вона додала до неї макарони. Потім вона нарізала овочі для салату. Під час смаження котлет на сковороді з'явився приємний аромат, а поверхня котлет стала золотистою. Після вечері залишки їжі почали псуватися, і через кілька днів з'явився неприємний запах."

Фізичні явища	Хімічні явища

8. Із запропонованого обладнання вибери, яке ти будеш використовувати для розділення неоднорідних сумішей методом перегонкою .



Напиши правила техніки безпеки, яких треба дотримуватися під час виконання цього досліду.