

РОБОЧИЙ АРКУШ З ХІМІЇ

Тема: Фізичні та хімічні явища. Хімічні реакції та ознаки їх перебігу (7 клас)

Завдання 1. Теоретичний бліц (Заповни пропуски)

Впиши у порожні поля пропущені слова або словосполучення так, щоб твердження були правильними.

1. Явища, під час яких речовина не перетворюється на іншу, а змінюється лише її агрегатний стан або форма, називають явищами.
2. Явища, під час яких одні речовини перетворюються на інші, називають явищами або реакціями.
3. Початкові речовини, що вступають у реакцію, називають, а нові речовини, що утворюються внаслідок реакції —

Завдання 2. Класифікація явищ

Визнач тип явища для кожного процесу. Постав знак "X" або "+" у відповідну колонку таблиці.

№	Опис процесу / явища	Фізичне явище	Хімічне явище
1	Танення льоду на річці навесні	.....	.....
2	Іржавіння залізного цвяха у вологому середовищі	.....	.....
3	Випаровування води з поверхні озера	.....	.....
4	Скисання молока в теплому приміщенні	.....	.....
5	Подрібнення шматочка крейди на порошок	.....	.....
6	Горіння багаття в лісі	.....	.....

Завдання 3. Встановлення відповідності

Знайди відповідність між хімічним процесом та зовнішньою ознакою, яка свідчить про його перебіг.

Хімічний процес:

1. Взаємодія соди з оцтом
2. Протухання курячого яйця
3. Горіння магнієвої стрічки
4. Поява нальоту на мідному пам'ятнику

Ознака реакції:

- А) Виділення світла та тепла
- Б) Виділення газу (скипання)
- В) Зміна забарвлення
- Г) Поява специфічного запаху

Запиши сюди кінцеві пари відповідностей (наприклад, 1-Б):

Завдання 4. Творчий аналіз досліду

Прочитай текст та дай відповіді на запитання у відведених полях.

«Учень узяв шматочок парафінової свічки, поклав його в порцелянову чашку та нагрів. Парафін розплавився і перетворився на рідину. Після цього учень підпалив ґніт свічки — парафін почав горіти з виділенням кіптяви та вуглекислого газу.»

Запитання А: Яке явище відбувалося під час нагрівання та плавлення парафіну? Обґрунтуй свою думку.

Запитання Б: Яке явище відбувалося під час горіння свічки? Які зовнішні ознаки це підтверджують?