

**Перелік запитань
для проведення річного оцінювання
з предмету “Хімія”
7 клас**

Хімія — природнича наука

Як виникла і розвивалася наука хімія

Правила роботи в хімічному кабінеті. Лабораторний посуд і обладнання
Найпростіші операції в хімічному експерименті

Правила безпеки під час роботи з лабораторним посудом та обладнанням.
Маркування небезпечних речовин

Тема 1. Початкові хімічні поняття

Речовини. Атоми, молекули

Фізичні властивості речовин. Як вивчають речовини

Чисті речовини і суміші

Способи розділення сумішей

Атоми. Хімічні елементи

Поширеність хімічних елементів

Маса атома. Відносна атомна маса

Прості речовини. Метали і неметали

Складні речовини

Хімічні формули

Валентність хімічного елемента і його розміщення в періодичній системі

Відносна молекулярна маса

Масова частка елемента у складній речовині

Фізичні та хімічні явища (хімічні реакції). Хімічні властивості речовин

Як досліджують хімічні реакції

Схема хімічної реакції. Закон збереження маси речовин під час хімічної реакції.
Хімічне рівняння

Тема 2. Кисень

Оксиген. Кисень

Добування кисню

Хімічні властивості кисню: реакції з простими речовинами. Оксиди

Хімічні властивості кисню: реакції зі складними речовинами. Процеси окиснення.

Колообіг Оксигену в природі. Біологічна роль і застосування кисню

Тема 3. Вода

Вода

Розчин і його компоненти. Вода як розчинник

Кількісний склад розчину. Масова частка розчиненої речовини.

Реакції води з оксидами. Основи, кислоти

Виявлення лугів і кислот у розчинах за допомогою індикаторів

Значення води і водних розчинів. Кислотні опади

Проблема чистої води