

6 класс
Естествознание
Тема: Классификация веществ

Фамилия, имя, класс:

Задание №1

По таблице Менделеева определите строение атома - рассчитайте количество протонов, электронов, нейтронов у элементов ниже. Заполните таблицу:

Химический знак, порядковый номер, атомная масса	Название элемента	Протоны	Электроны	Нейтроны
26 Fe 2 14 8 2 55,847 3d⁶ 4s²				
20 Ca 2 8 8 2 40,078 4s²				
6 C 4 2 12,011 2s² 2p²				
74 W 2 12 32 18 8 2 183,85 4f¹⁴ 5d⁴ 6s²				
16 S 6 8 2 32,066 3s² 3p⁴				

Оценка _____

Задание №2

1) Сгруппируйте вещества на простые и сложные по формулам и названиям веществ:

молекула воды, молекула кислорода, H_2SO_4 , $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$, Cl_2 .

ПРОСТЫЕ ВЕЩЕСТВА

СЛОЖНЫЕ ВЕЩЕСТВА

2) Как отличить простое вещество от сложного?

Оценка _____

Задание №3

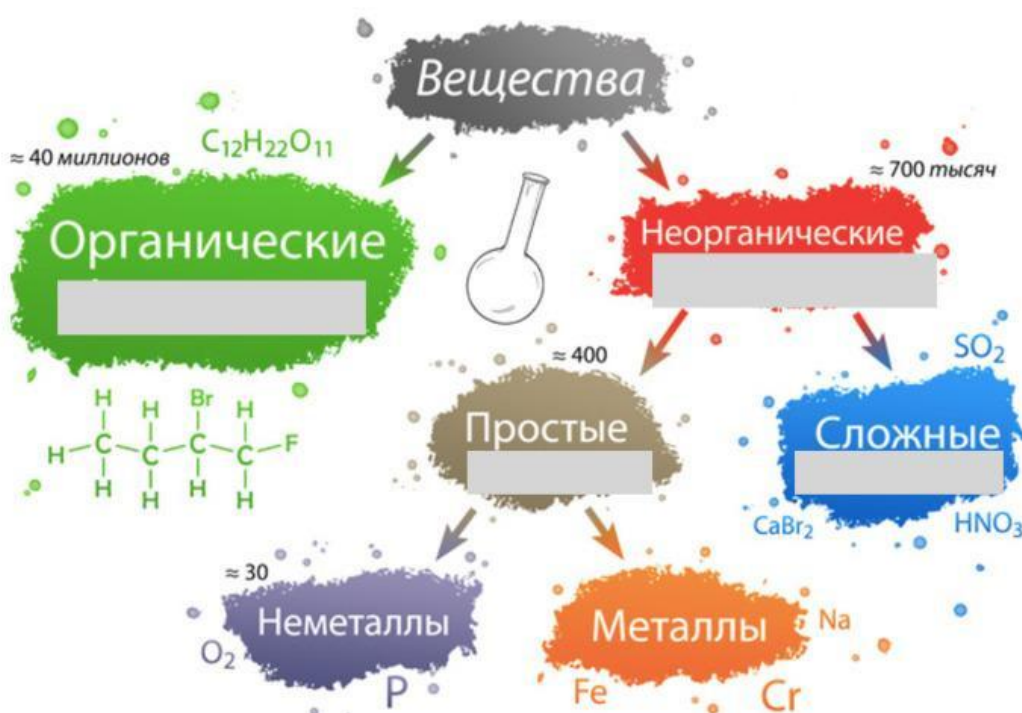
Устный опрос:

- Рассмотрите рис. 44. Определите количество электронов в атомах алюминия, углерода и водорода. Используя схему, расскажите о строении атомов.
- Приведите примеры простых и сложных веществ. Перечислите отличия между ними.
- Что выражают химический символ и химическая формула?
- Чем сложные вещества отличаются от смесей?
- Сравните состав минеральной и столовой воды (по выбору). Какие вещества преобладают в минеральной воде? Опишите полезные свойства минеральной воды.

Оценка _____

Задание №4

1) Дополни кластер отличительными особенностями веществ на основе материала учебника.



2) Какими методами анализа и классификации можно использовать для точной и надежной идентификации органических и неорганических веществ?

3) Какие характеристики веществ играют решающую роль в классификации веществ по составу?