

Дата	Класс	Предмет	Учитель
20.06.2022г.	8	химия	Сытникова И.В.
ТЕМА урока:	Закономерности изменения свойств атомов химических элементов и их соединений на основе положения в периодической системе Д.И. Менделеева и строению атома		

ЭТАПЫ УРОКА

1. **Просмотрите видеоматериал:**

<https://www.youtube.com/watch?v=QytGRa-LC9s>

Повторите материал и выполните задания :

1. **Определите**, в главных подгруппах каких групп периодической системы находятся химические элементы, электронные схемы атомов которых приведены в первом столбце таблицы. Буквы, соответствующие правильным ответам, дадут название элемента.

Электронные схемы	Группы						
	1	2	3	4	5	6	7
2e 4e	Щ	Ж	Э	К	А	Б	У
2e 8e 2e	В	А	К	М	Н	О	П
2e 1e	Л	С	Ы	Ф	Ю	А	Я
2e 8e 5e	Р	Б	Т	В	Ь	Е	Г
2e 8e 1e	Ц	Д	Ж	И	К	З	М
2e 8e 7e	Л	О	В	Н	У	П	И
2e 8e 3e	Р	Т	Й	Х	Ц	Ч	Ф

Запишите свой ответ -----

2. Тестирование

- Чему равно общее число электронов в атоме кремния.
А. 3 Б. 4 В. 14 Г. 28
- Сколько нейтронов в атоме брома?
А. 35 Б. 44 В. 45 Г. 80
- Чему равно массовое число атома меди?
А. 4 Б. 29 В. 63 Г. 64

A. 3 Б. 6 В.16 Г. 32

A. 17 Б. 35 В. 35,5 Г. 52

A. 2 Б. 7 В. 9 Г. 19

A. 2 Б. 3 В. 5 Г. 11

A. 2 Б. 8 В. 18 Г. 32

a) Be; O; B; C; б) Ba; Be; Ca; Mg

a) Al ; Na; P; C ; б) Pb; Si; C; Sn

3. Восстановите предложение устно :

Атомы элементов, имеющие близкие заряды ядра, например Ne +10 и Na +11, резко отличаются по свойствам, потому что появляется

4. Химический кроссворд устно, проверьте свои ответы

4. Химический элемент, имеющий расположение электронов по энергетическому уровню: $2e, 8e, 8e, 1$.

5. Растворимое в воде основание.
6. Химический элемент, атомы которого электронную формулу: $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^4$.
7. Простые вещества, обладающие хорошими теплопроводностью, электропроводностью, металлическим блеском.
8. Элементарная частица, движущаяся вокруг ядра.
9. Самый легкий газ.
10. Название какого элемента состоит из двух млекопитающих животных.

Ответы:

1. Хлор
2. Кислота
3. Менделевий
4. Калий
5. Щелочь
6. Сера
7. Металлы
8. Электроны
9. Водород
10. Мышь и як

Домашнее задание: повторить материал темы

Не забывайте писать название темы после даты!

Выполненные работы присылайте на адрес электронной почты isytnikova@mail.ru