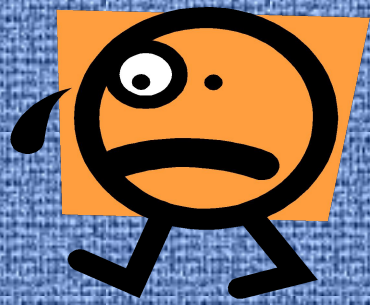


Презентация к уроку химии 8
класс
по теме:
«Периодический закон и
периодическая система
Д.И.Менделеева»

Выполнила: Черемисина
Татьяна Витальевна
учитель химии МБОУ
СОШ№5, г.Урай





Задачи урока.

1. Обобщить знания учащихся о строении периодической системы.
2. Обобщить знания учащихся о строении атома.
3. Уметь применять полученные знания на практике.





**«Наука только
тогда благотворна,
когда мы её
принимаем не
только
разумом, но и
сердцем.»**

Д.И.Менделеев.

Становление ученого



Дмитрий Иванович Менделеев родился 8 февраля 1834 года в городе Тобольске.

1849 г окончание гимназии

1855 г окончание Петербургского педагогического института

1855 -1859 гг учительство, защита диссертации, получение научного звания «магистр»

1859 г отъезд в двухлетнюю научную командировку в Германию (г. Гейдельберг)

1860 г участие в конгрессе химиков (г. Карлсруэ)

1864 г профессор Петербургского технологического института

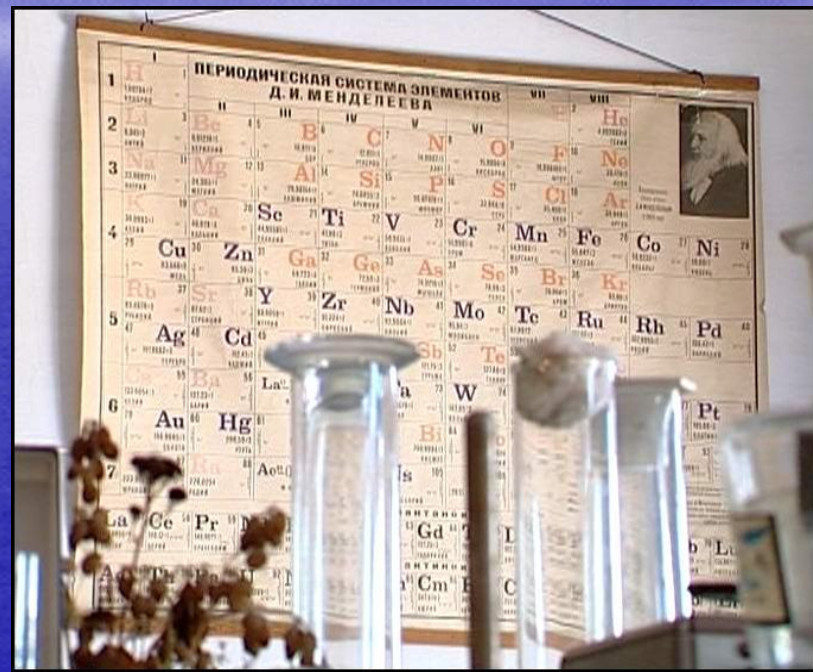
1865 г защита докторской диссертации

1866 г профессор Петербургского университета

«Химическая составляющая» творчества Д.И. Менделеева

1869 год

открытие периодического
закона и создание
периодической системы
химических элементов



«Будущее периодического закона не грозит
разрушением, а только надстройку обещает».

Блиц-опрос.

1. Формулировка периодического закона (по Менделееву)
2. Что положил в основу закона Д.И.Менделеев?
3. Что называется периодом? Классификация периодов.
4. Как изменяются металлические свойства по периоду?
5. Структура периодической системы.
6. Как изменяются неметаллические свойства по периоду? Что называется группой? Классификация групп.
7. Формулировка периодического закона (современная)



Алгоритм характеристики элемента



1. Строение атома.
2. Период, ряд
3. Заполнение электронных слоёв,
электронная формула .
4. Группа.
- 5 Подгруппа.
6. Me или неMe.
7. V_o
8. V_n
9. V_e^-
10. Ионы.
11. Оксид и водородное соединение.

Ответы:

1 вариант

1. Б
2. В
3. Г
4. Б
5. В
6. Г
7. Г
8. Б
9. А
10. А
11. А
12. Г
13. А

8- 9 - «3»

10 -12 - «4»

13 - «5»

2 вариант

1. Г
2. В
3. В
4. Г
5. Г
6. Б
7. В
8. Б
9. Г
10. А
11. Б
12. В
13. А



”

и



”

и

”



3, 4, 2, 1 +

и

,





,
и