

Характеристика химических элементов и их соединений на основе положения элементов в периодической системе.

Учитель химии Сыздыкова А.С.
ГУ «Средняя школа №3», г. Атбасар
Республика Казахстан

Цель урока?

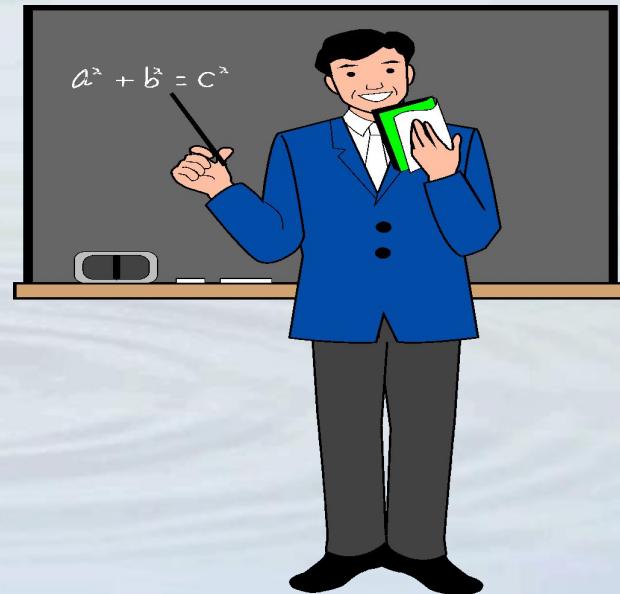


Горячий стул

- Химический элемент.
- Семейство
- Щелочные Ме
- Халькогены
- Период
- Группы
- Изотопы
- Валентность
- д.И.Менделеев

Химический диктант (ПР 5 минут)

Калий, сера, углерод, натрий, фосфор, цинк,
алюминий, бериллий, кальций, медь, цезий
азот, кремний, ванадий.



Неметаллы

Сера - S

Углерод - C

Фосфор - P

Азот - N

Кремний - Si

Основные Me

Калий - K

Натрий - Na

Кальций - Ca

Медь - Cu

Цезий - Cs

Амфотерные Me

Цинк - Zn

Алюминий - AL

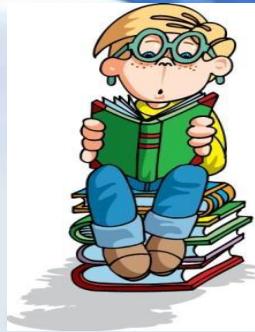
Бериллий – Be

Ванадий - V

Инсерт работа по тексту в учебнике § 59

Заполни лист рассказа

(ГР 5 минут)



1. Периодическая химических
..... Д.И.Менделеева содержит
....., позволяющие описать строение
..... элементов, предсказать свойства
..... веществ, состав и свойства
наиболее характерных - высших
....., соответствующих
....., а также летучих
..... соединений.

2. Руководствуясь законом,
Периодической химических
..... Д.И.Менделеева, а также теорией
..... атомов, можно объяснить и
предсказать строение

Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева содержит сведения, позволяющие описать строение атомов элементов, предсказать свойства простых веществ, состав и свойства наиболее характерных соединений - высших оксидов, соответствующих гидроксидов, а также летучих водородных соединений.

Руководствуясь периодическим законом, Периодической системой химических элементов Д.И.Менделеева, а также теорией строения атомов, можно объяснить и предсказать строение атомов элементов, свойства образованных ими простых и сложных веществ.

«Темная лошадка»

□ Удельный вес его так мал,
Что стал крылатым тот металл.
Во все детали входит он,
Являясь важной составной.

(АЛЮМИНИЙ)

□ Самый лёгкий газ на свете,
И в галактике он есть.
На воздушном шаре с газом
Можно к звёздам улететь.

(ВОДОРОД)

□ Единственный металл, он жидкий,
И в сплавах образует амальгам.
Его пары уж очень ядовиты,
И печень поражает в тот же час.
В термометрах его увидеть можно.
Однако, будьте осторожны!

(РТУТЬ)

□ Без него мы жить не можем,
Он всегда нам всем поможет.
Он находится везде –
И на суше и в воде.
Кто же скажет мне из вас,
Как зовётся этот газ?

(КИСЛОРОД)

□ В живых клетках и глубинах
Жизнь даёт гемоглобину.
Мужественный он металл,
Но в побочной группе сам.
А особо гордость личная –
Из него же сталь отличная!

(ЖЕЛЕЗО)

□ Два животных дружат так,
Что в честь их назвали знак.
Неметалл он, сероват;
Крыс, мышей морить мастак.
Стоматологи у нас
Очень ценят этот знак.

(МЫШЬЯК)

Составить кластер по теме:

«Характеристика химического элемента »

(ГР 10 минут) § 59

- 1 группа. Кальций
- 2 группа Сера
- 3 группа Алюминий



Физ. минутка



Задание агенту 007



*Прочно и плодотворно только
приобретённое своим трудом. Ему
одному честь, поле действия и всё
будущее».*



ПИНГ – ПОНГ

- Сколько групп?
- Сколько периодов?
- Какие элементы расположены в первой группе главной подгруппы.
- Какие элементы расположены в третьей группе побочной подгруппы.
- Металлические свойства по периодам слева направо.....?
- Неметаллические свойства по периодам слева направо?
- Уберите лишний элемент среди ниже перечисленных:
натрий, калий, цинк, цезий.
- Уберите лишний элемент среди ниже перечисленных: золото, сера, углерод, фосфор.



Это интересно

Германий – Германия

Стронций – дер. Стронциан (Франция)

Полоний – Польша

Калифорний – штат США Калифорния

Скандий – Скандинавский полуостров

Галлий – Галлия (старинное название Франции)

Селен – Луна (греческое название)

Теллур – Земля (греческое название)

Церий – астероид Церера

Нептуний – планета Нептун

Плутоний – планета Плутон

Менделевий – в честь Д.И. Менделеева

Эйнштейний – в честь ученого А. Эйнштейна

Резерфордий – в честь ученого Резерфорда

Кюрий – в честь М. Склодовской-Кюри



Закончите уравнения реакций



© www.ClipProject.info



Рефлексия «Дерево успеха»

Домашнее задание § 59-60 стр. 156
задание № 1,2