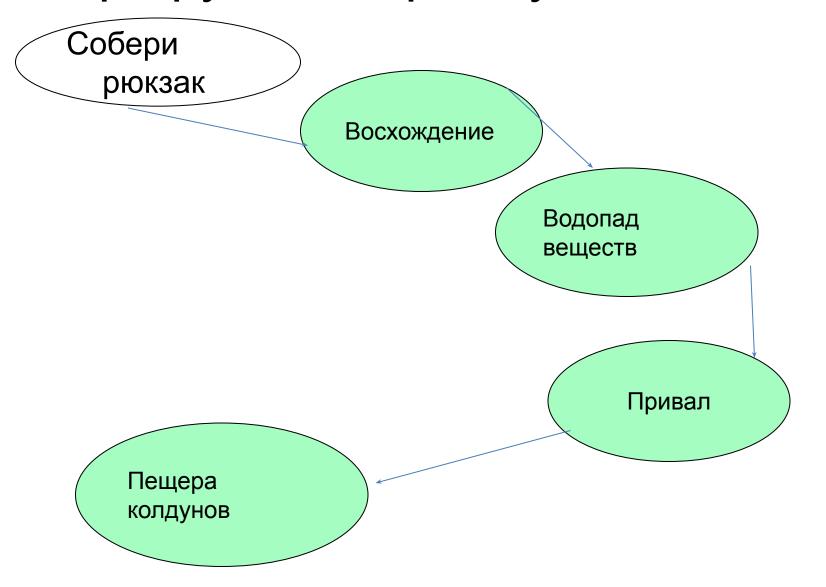
Химическая связь. Строение вещества

Цель: систематизировать имеющиеся знания о важнейших классах неорганических веществ.

- Задачи: Образовательная: закрепить у учащихся умения сравнивать химические связи, строение атома; повторение характеристик некоторых веществ, развитие умений составлять уравнения реакций, определять тип.
- Развивающая: учить учащихся выделять главное, делать обобщения, проводить перенос знаний на решение новых познавательных задач, развивать интеллектуальные умения.
- Воспитательная : сформировать в сознании детей целостность современной картины мира.

Маршрутная карта путешествия.



«Собери рюкзак»

Дидактическая задача: проверить умения учащихся давать название веществу по формуле и определять тип связи (КПС, КНС,ИС)

Тест:

- 1.Какая электронная конфигурация соответствует элементу калию:
 - A) $1s^22s^3$
 - Б) $1s^22s^22p^63s^23p^64s^1$
 - B) $1s^22s^22p^4$

2. Разновидности атомов одного и того же элемента, имеющие одинаковое число протонов в ядре, но разную массу, называются:

А) изотопами

Б) протонами

В) нейтронами

- 3. Найдите химический элемент по его электронной конфигурации 1s²2s²2p⁴:
 - А) углерод
 - Б) кремний
 - В) кислород

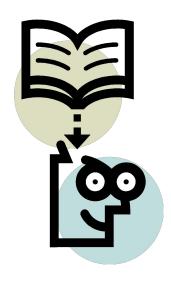
Ключ к тесту:

- · 1.6
- 2 a
- 3 B



«Восхождение.»

Дидактическая задача: проверить умения учащихся находить формулы веществ с определенным видом химической связи, умение записывать её образование.

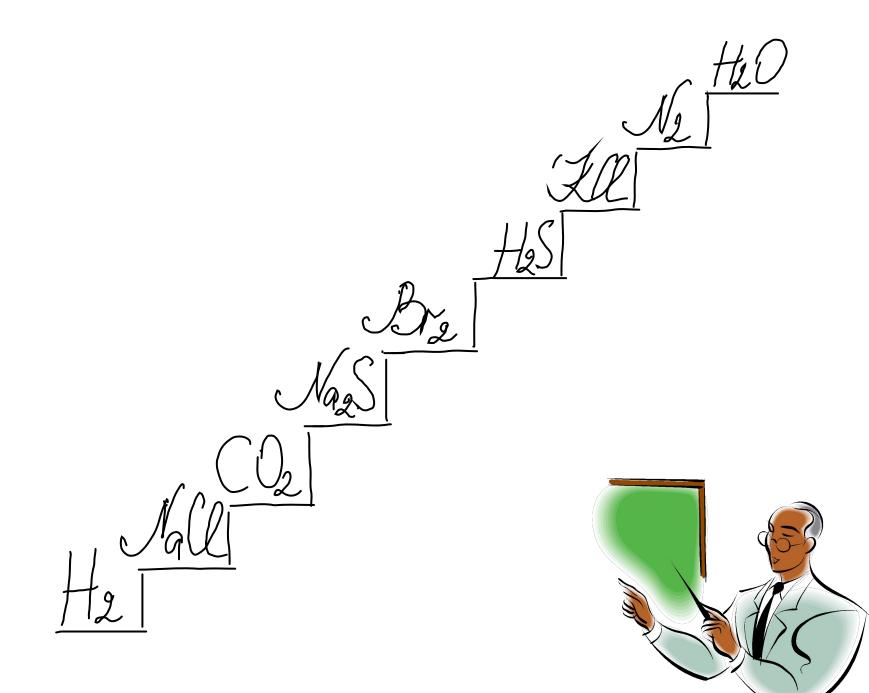


Задание: выписать вещества

1 ряд - с ковалентной неполярной связью и записать образование связи молекулы Cl_2

2 ряд -с ковалентной полярной связью и записать образование связи молекулы NH₃

3 ряд - с ионной связью и записать образование связи KCl



Ключ к заданию:

1)
$$Br_2$$
, H_2 , N_2
· Cl: + · Cl \rightarrow · Cl \rightarrow · Cl

$$_{+1}H 1e^{-} 1s^{1}$$

3) Na₂S, NaCl, KCl

«Водопад веществ»

Дидактическая задача: проверить знания и умения учащихся составлять формулы веществ по электронной формуле.

«А»-простое, «В» среднее, «С»-сложное

«А»
$$X (1s^22s^22p^63s^1)$$
 и $Y(1s^1)$

(C)

Х (главная подгруппа IV группы 2-й период) и Y(главная подгруппа VI группы 2-й период)

«Пещера колдунов»

• Дидактическая задача: записать и составить уравнения реакций экспериментально, указать тип реакции и назвать полученные вещества.

КПС NC Различие Сходство Различие

Домашнее задание: & 62