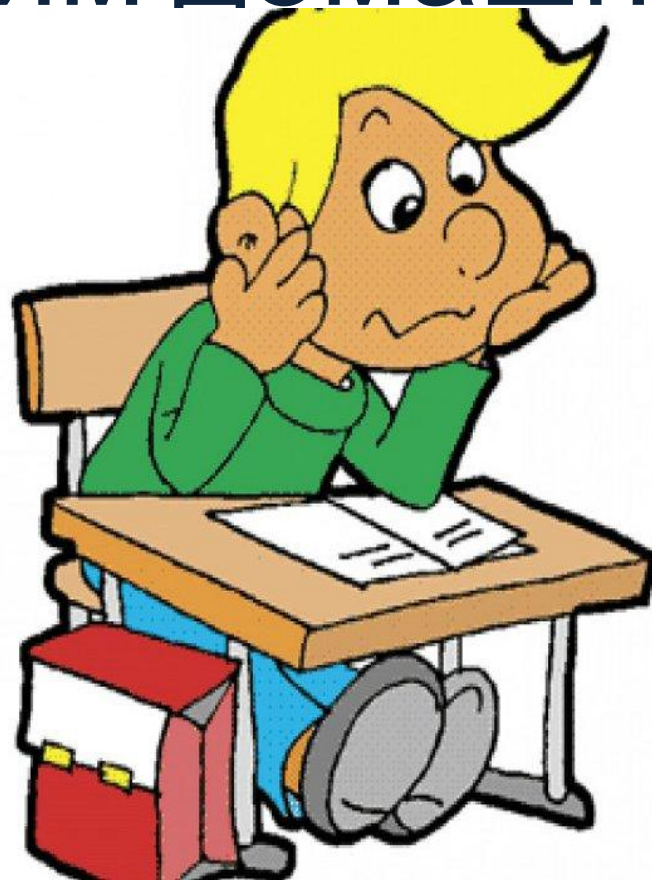


Валентность химических элементов. Определение валентности элементов по формуле бинарных соединений. Составление химических формул бинарных соединений по валентности.

Автор : Хусаинова Алия Ильдусовна
Учитель химии МБОУ «СОШ №170»

Повторим домашнее



Валентность —
способность
атомов химических
элементов
образовывать
определённое число
химических связей с
атомами других
элементов.





- Валентность
- Переменная



- Высшая (равна № группы)

- Низшая (равна разности между числом δ и номером группы)



- Постоянная

Алгоритм определения валентности по химической формуле вещества.



1. Запишите формулу вещества.



2. Обозначьте известную валентность элемента.



3. Найдите число единиц валентности атомов известного элемента, умножив валентность элемента на количество его атомов.

4. Поделите число единиц валентности атомов на количество атомов другого элемента.

Определите валентность в
следующих химических
соединениях:



CuO; PH₃; Al₂O₃.

Алгоритм составления химической формулы бинарного соединения по известным валентностям.



1. Запишите рядом знаки химических элементов, которые входят в состав вещества.
2. Над знаками химических элементов поставьте их валентность.
3. Определите наименьшее общее кратное валентностей обоих элементов.
4. Разделите наименьшее общее кратное на валентность каждого элемента.

Составьте химическую формулу по валентности следующих соединений:



KO; AlCl; AlO.

Составьте формулы соединений с водородом следующих элементов:

- | | |
|--------------|------------------|
| а) серы(II), | б) кремния(IV), |
| в) иода(I), | г) фосфора(III). |

Составьте формулы соединений с водородом следующих элементов:

- | | |
|---------------|-----------|
| а) кислорода, | б) бора, |
| в) кальция, | г) калия. |

Составьте формулы соединений с кислородом следующих элементов:

- | | |
|--------------|-------------|
| а) алюминия, | б) кальция, |
| в) калия, | г) бора, |
| д) цинка, | е) натрия, |
| ж) магния. | |

Определите валентности элементов в следующих соединениях с кислородом:

- а) CuO , б) SO_2 , в) N_2O_5 , г) FeO ,
д) SO_3 , е) Cu_2O , ж) Fe_2O_3 .

Определите валентность серы в следующих соединениях:

- а) Na_2S , б) BaS , в) SO_3 ,
г) Al_2S_3 , д) SO_2 , е) K_2S .

Определите валентность хлора в следующих соединениях:

- а) Cl_2O , б) KCl , в) AlCl_3 ,
г) Cl_2O_5 , д) CaCl_2 , е) Cl_2O_3 .

Рефлексия

- Я знаю ...
- Я запомнил ...
- Я смог ...



Домашнее задание:



П.10 – 11



прочитать, №4, 5
с.37.



Спасибо за



Шаблон составлен из фигур программы
PowerPoint

Вы можете использовать
данное оформление
для создания своих презентаций,
но в своей презентации вы должны указать
источник шаблона:

Фокина Лидия Петровна
учитель начальных классов
МКОУ «СОШ ст. Евсино»
Искитимского района
Новосибирской области

Сайт <http://linda6035.ucoz.ru/>