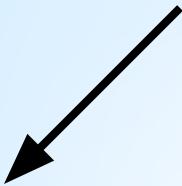


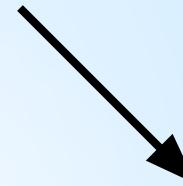
***Классификация
неорганический
веществ**

Вещества



Простые-

состоят из атомов одного химического элемента.



Сложные-

состоят из атомов разных элементов

Простые вещества

Металлы

Na, Mg, Li

Ba, Fe,

Al,

Zn...

Неметаллы

Газы Cl₂, O₂, H₂, N₂,

Твердые Si, S, P, C...

Жидкость Br₂

Благородные газы

He,

Ne,

Ar,

Kr,

Xe,

Rn

*Сложные вещества



Оксиды ($\text{Э}_x \text{O}^{-2}_y$)

Несолеобразующие
(CO , NO , N_2O)

Солеобразующие

Кислотные

Амфотерные

Основные

*Кислотные оксиды

Оксиды неметаллов:



Оксиды металлов со
степенью окисления +6,
+7



*Основные оксиды-

оксиды металлов

со степенью окисления +1, +2



*Амфотерные оксиды



*Кислоты (H_xR)

HCl - соляная

HNO_3 - азотная

HNO_2 - азотистая

H_2SO_4 - серная

H_2SO_3 - сернистая

H_2SiO_3 - кремниевая

H_3PO_4 - фосфорная

H_2S – сероводородная

HF - фтороводородная

HI – иодоводородная

HBr – бромоводородная

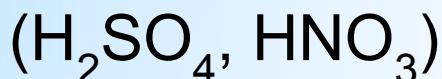
HMnO_4 - марганцевая

H_2CrO_4 – хромовая

*Кислоты

По содержанию кислорода

Кислородосодержащие



Бескислородные

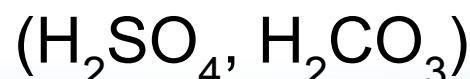


По основности

Одноосновные



Двухосновные



Трехосновные



по силе

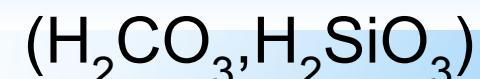
Сильные



Средние



Слабые



* Соответствие кислот и оксидов

| | | |
|-------------------------|---|------------------------------|
| SO_2 | - | H_2SO_3 |
| SO_3 | - | H_2SO_4 |
| CO_2 | - | H_2CO_3 |
| P_2O_5 | - | H_3PO_4 |
| SiO_2 | - | H_2SiO_3 |
| N_2O_3 | - | HNO_2 |
| NO_2 | - | $\text{HNO}_3 \text{ HNO}_2$ |
| N_2O_5 | - | HNO_3 |
| CrO_3 | - | H_2CrO_4 |
| Mn_2O_7 | - | HMnO_4 |

*Основания (Me(OH)_x)

По растворимости в воде

Растворимые – щелочи

(NaOH , KOH , Ba(OH)_2)

Нерастворимые

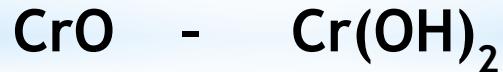
(Fe(OH)_2 , Ni(OH)_2 , Mg(OH)_2)

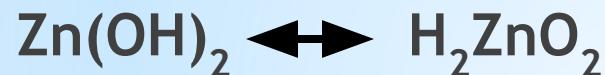
По силе

Сильные - это щелочи

Слабые -это все
нерастворимые
основания

*Соответствие оснований и оксидов





Метаалюминиевая
кислота



Метахромистая
кислота

* Амфотерные
гидроксиды

*Соли

□ Нормальные (средние)



□ Кислые



□ Основные



□ Двойные (смешанные)



□ Комплексные

