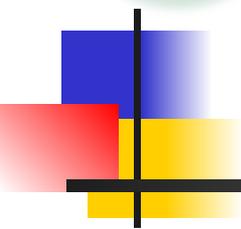


ОКСИДЫ



Химия 9 класс
Леднева Дарья Николаевна
Учитель химии
МБОУ СОШ п. Дружба



Проверка домашнего задания

- Дать определение понятиям степень окисления, бинарные соединения;
- Рассказать основные правила рассчитывания ст.о.;
- Расставить ст.о.(по табл.)
- Назвать эти соединения.

Cl_2O_7	KH
Mg_2Si	P_2O_5
MnO_2	Na_3N
MnO	Cl_2O
MnCl_4	FeCl_3

- 
-
- **Оксиды** – соединения элементов с кислородом (кроме соединений фтора). Степень окисления кислорода в оксидах равна – II.



Задание № 1

- Из приведенных бинарных соединений выберете оксиды:

Cl_2O_7	KH
Mg_2Si	P_2O_5
MnO_2	Na_3N
MnO	Cl_2O
MnCl_4	FeCl_3



Проверь себя:

- Из приведенных бинарных соединений выберете оксиды:

Cl_2O_7

P_2O_5

MnO_2

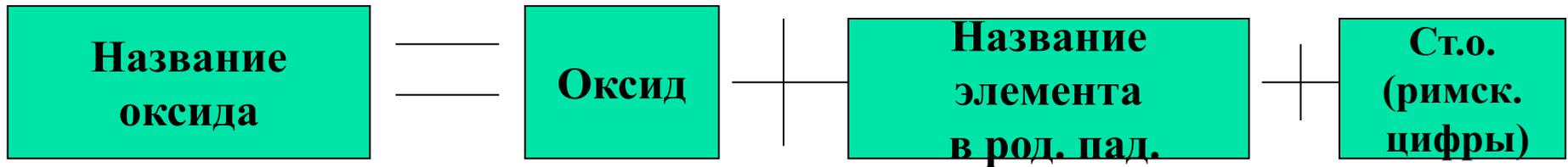
MnO

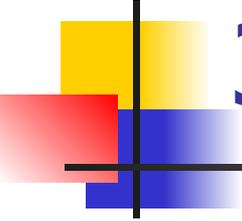
Cl_2O



Название оксида

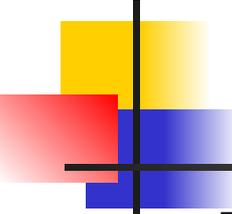
- По международной номенклатуре:



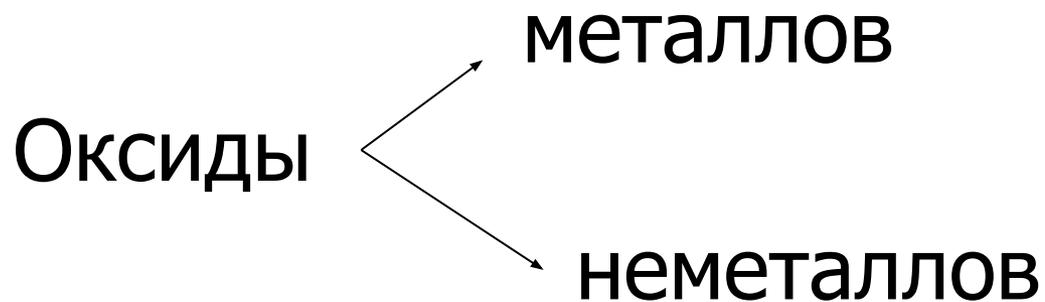


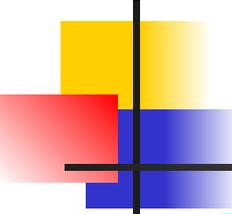
Задание № 2

- Дать названия следующим веществам:
- PbO , SiO_2 , SO_3 , FeO , K_2O .



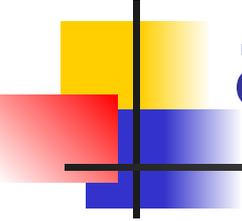
Классификация оксидов





Найди лишнее(ответ поясни)

- 4 CaO , Al_2O_3 , CuO , H_2O .
- 5. CO_2 , SO_2 , , SiO_2 .
- 6. H_2O , SO_3 , N_2O .



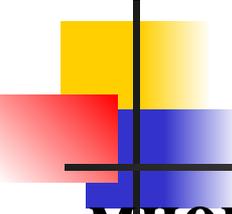
Классификация по агрегатному состоянию

Оксиды

**Твердые
(Fe_2O_3 , SiO_2)**

**Жидкие
(H_2O)**

**Газообразные
(CO , CO_2)**



Вода (H₂O)

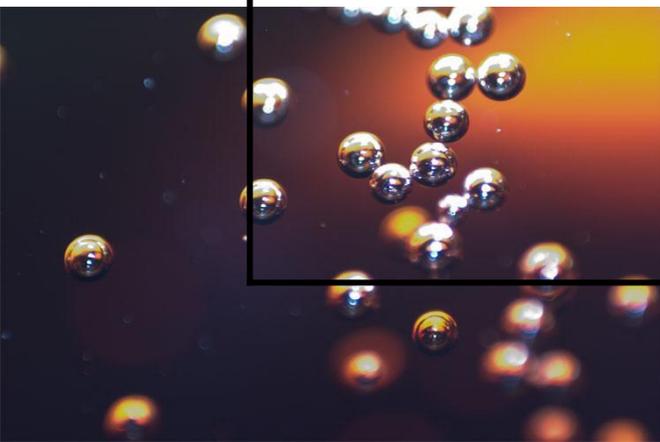
- много ли воды на Земле?
- какой вес имеет высохшая мумия человека?
- сколько воды содержится в мозге человека?
- каково ежегодное потребление воды в расчёте на одного жителя Земли?

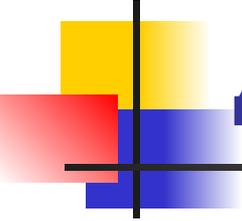


Углекислый газ (CO₂)

Распространение в природе

Применение

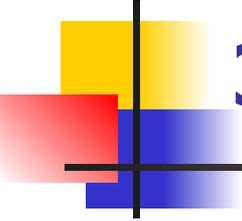




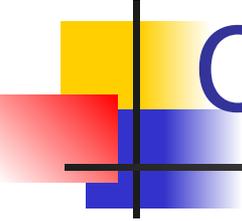
Другие оксиды:

- Негашеная известь – CaO
- Оксид кремния – SiO_2
- Оксид алюминия – Al_2O_3

Водородные соединения элементов



- Гидриды – NaN , CaH_2
- Летучие водородные соединения – HCl , NH_3 - газы



Самостоятельная работа

- **1. Составьте формулы:**

А) оксида углерода(IV); оксида магния;
оксида алюминия;

Б) оксида натрия, оксида бария;
оксида хрома(VI).

- **2. Дайте названия следующим оксидам:**

А) N_2O_5 , K_2O , Cl_2O_3 ;

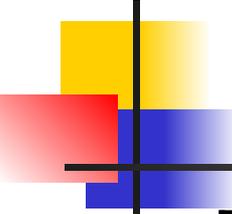
Б) P_2O_3 ; PbO_2 Al_2O_3 .



Крестики - нолики

Выберете безпроигрышный ход:

HCl	CuO	CO_2
SiO_2	Na_2O	NH_3
CaO	MgCl_2	CO



Крестики - нолики

H_2O	SiO_2	N_2O
HCl	CO	NH_3
CaO	Fe_2O_3	CO_2

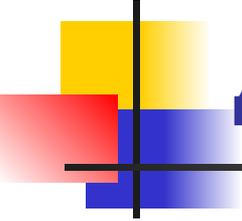


Выводы:

■ **Вывод:** в основном из оксидов состоит земная кора – литосфера; из оксида водорода состоит водная оболочка Земли – гидросфера. В состав воздушной оболочки Земли входит **оксид углерода (IV)** – углекислый газ и вызывающие её загрязнение **оксид углерода (II)** – угарный газ, оксиды **азота (II) и (IV)**, **оксид серы (IV)**.

Какие формулы вы составили?

Какие из перечисленных ниже названий соответствуют формуле **H₂O**: оксид водорода, гидрид кислорода, пероксид водорода, вода, кислородный водород?



Домашнее задание

§ 18, упр.1, 4(письм.)