

МАОУ СОШ «Финист» №30 г.Ростов-на-Дону



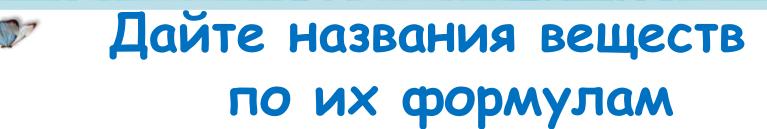




✓ Закрепить навыки составления формул по С.О. и определение С. О. по формуле;

Произвести расчёты с использованием формул оксидов и гидридов





Оксид серы (VI) **SO**<sub>3</sub> Хлорид железа (III) FeCl<sub>3</sub> **FeO** Оксид железа (II) CuBr<sub>2</sub> Бромид меди (II)

CuO

Оксид меди (II)

Бинарные вещества состоят из атомов двух элементов. Атом элемента, стоящего в формуле на первом месте, как правило, имеет положительную степень окисления, а атом элемента, стоящего в формуле на втором месте, отрицательную . Если элемент имеет переменную положительную степень окисления, то её значение указывают в скобках с помощью римской цифры . Например, FeBr<sub>3</sub> - бромид железа

#### Вставьте пропущенные слова





- сложные вещества
  - ✓ состоят только из двух элементов
  - ✓ один из которых кислород





**В** предложенных формулах определите степень окисления кислорода

> Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> **SO**<sub>3</sub> CuO H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

**+2** +3

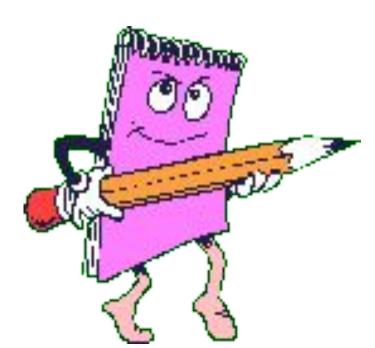
+6

**-2** 





## Словарь



ОКСИДЫ - это сложные вещества, состоящие из двух элементов, одним из которых является кислород

co c.o. -2

## Укажите формулу вещества, название которого:

Оксид серы(IV)	<b>50</b> <sub>2</sub>	<b>50</b> <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> S
Хлорид железа(III)	FeS	FeCl <sub>2</sub>	FeCl <sub>3</sub>











Вода



Оксид водорода, вода

**Химическая** формула

H20

Тип химической связи

Физические свойства жидкость безЦ, безЗ, безВ тпл=0°С ткип=100°С





#### Оксид кремния (IV) SiO<sub>2</sub>

Возможные названия Оксид кремния (IV) SiO<sub>2</sub>, песок, кварц, яшма, аметист

Химическая формула SiO<sub>2</sub>

Тип химической связи

Физические свойства Твёрдое, жёлтое, без В, без З







#### Оксид углерода (IV) CO<sub>2</sub>

Полость носа Уелажняет, согревеет и очищеет, ефыхаемый воздух, обеспечывает Носоглотка Ротоглотка Oz - 21% Гортань CO2 - 0.04% аспосообразование O2 - 16% CO2 - 4% Трахея Плевральная Главные бронхи Долевые бронхи Осуществляют газообмен Диафрагма Правое пежое состоит из 3 долей Певое пежое имеет 2 доли

Возможные названия

диоксид углерода, оксид углерода (IV), углекислый газ

Химическая формула

CO,

Тип химической связи

Физические свойства Газ, без Ц, без 3, без В, не поддерживает горение

# Многообразие бинарных соединений в природе Гематит(Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)







#### Решение задач



Какой объём займут 32 мг SO<sub>2</sub>? Сколько атомов каждого элемента содержится в этом объёме?





Домашнее задание §19, упр. 1

