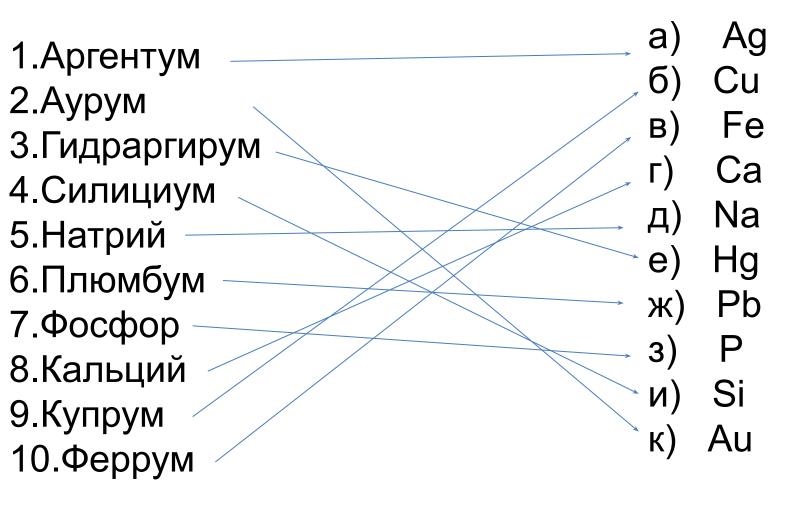
ПРОВЕРОЧНЫЙ ТЕСТ

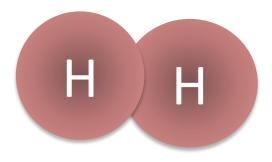
Задание: подбери соответствие.



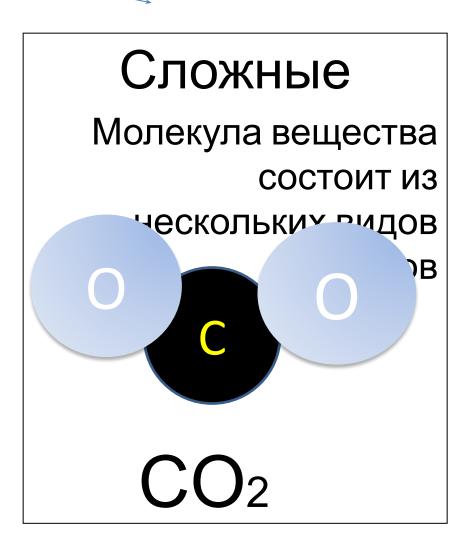
Вещества

Простые

В состав молекулы входит один вид атомов

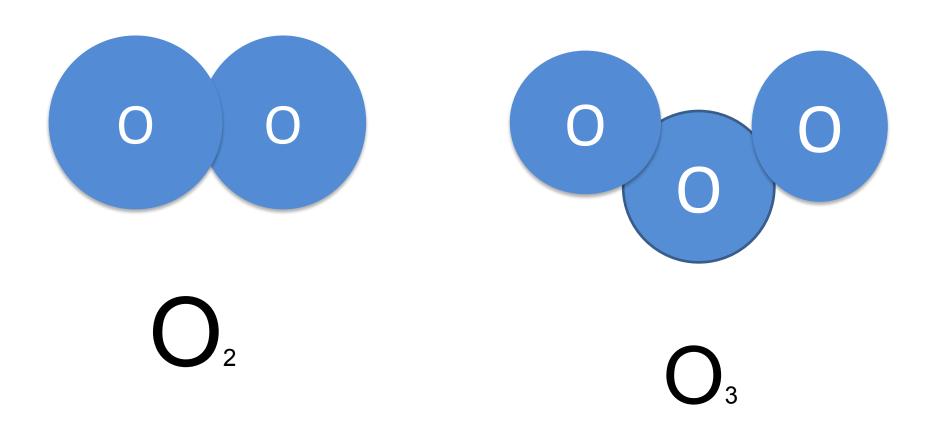


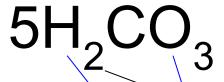
 H_2



Кислород

Озон





<u>Индекс</u> – показывает число атомов в молекуле

Знаки химических элементов.

Коэффициент - показывает число молекул или атомов

• Химическая формула – это условная запись состава вещества, посредствам химических знаков и символов.

Заполните таблицу

ФОРМУЛЫ	число	ЧИСЛО АТОМОВ
ВЕЩЕСТВ	МОЛЕКУЛ	КАЖДОГО
		ЭЛЕМЕНТА
		3 атома бария
3BaO	3	3 атома
		кислорода 2 атома
200	2	углерода
2CO ₂		_
		4 атома 10 атомов кислорода
$5AI_2O_3$	5	алюминия
		15 атомов 4 атома железа
4Ea(OU)	A	киспорода 12 атомов
4Fe(OH)₃	4	кислорода
		122а а томо ав на одројя ода
Na₂CO₃	1	-
110.2003	-	1 атом углерода
		3 атома

MACHONORS

Относительная масса атома

- m_{at} (H) = 0,000 000 000 000 000 000 000 001674 Γ = 0,1674·10⁻²³
- m_{at} (O) = 0,000 000 000 000 000 000 000 026667 Γ = 2,6667·10⁻²³
- m_{ar} (C) = 0,000 000 000 000 000 000 01993 Γ = 1,993·10⁻²³ Γ
- -Ar относительная атомная масса
- 1 а.е.м. величина равная 1/12 массы атома углерода.
- 1 a.e.m. = $m_{ar}(C)/12 = 1,674 \cdot 10^{-24} \Gamma$
- 1a.e.m. = = 1,993 \cdot 10⁻²³ Γ / 12 = 1,674 \cdot 10⁻²⁴ Γ
- Относительная атомная масса это величина, показывающая, во сколько раз

 $m_{\rm at}$ (H) = 0,000 000 000 000 000 000 000 001674 Γ = 0,1674·10⁻²³ Γ $m_{\rm at}$ (O) = 0,000 000 000 000 000 000 000 026667 Γ = 2,6667·10⁻²³ Γ $m_{\rm at}$ (C) = 0,000 000 000 000 000 000 000 01993 Γ = 1,993·10⁻²³ Γ

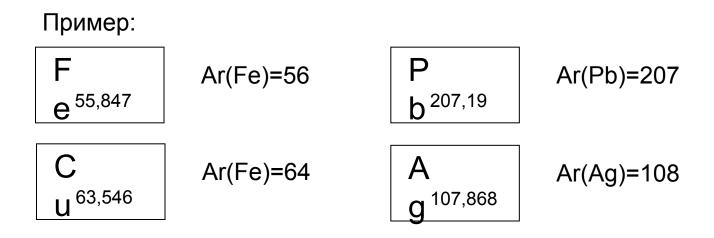
$$A_r(O) = \frac{2,6667 \cdot 10^{-23} \Gamma}{0,1674 \cdot 10^{-23} \Gamma} = 16$$

$$A_{r}(C) = \frac{1,993 \cdot 10^{-23} \,\Gamma}{0,1674 \cdot 10^{-23} \,\Gamma} = 12$$

II. Нахождение Ar с помощью периодической системы.

Правила округления:

- если после запятой стоит цифра меньше 5, то число остается без изменения.
- если после запятой стоит цифра 5 или больше 5, то число увеличивается на единицу.



ОТНОСИТЕЛЬНАЯ МОЛЕКУЛЯРНАЯ МАССА

$$M_r(H_2O) = 2 \cdot A_r(H) + A_r(O) = 2 \cdot 1 + 16 = 18$$

$$M_r(H_2SO_4) = ?$$

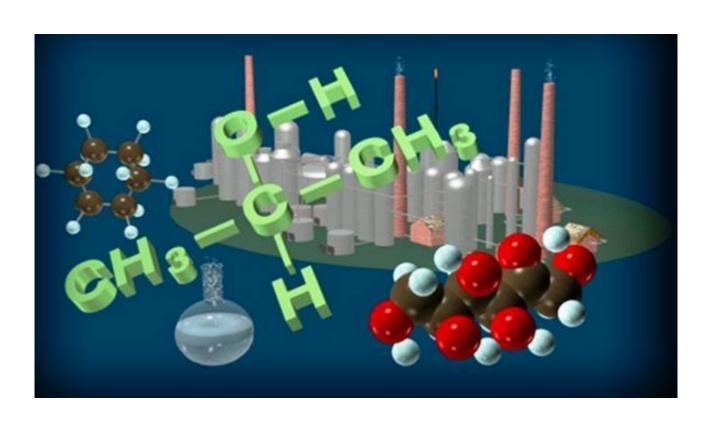
$$M_r(Ca(OH)_2 = 40 + 2(16 + 1) = 74$$

 $Mr(Ca(OH)_2 = 40 + 16 \cdot 2 + 1 \cdot 2 = 74$

$$M_r(CuOH)_2CO_3 = ?$$

$$M_r(HNO_3) = ?$$

Тема урока: «Химические формулы. Относительная молекулярная масса»



Составь формулу

1. 2 атома кислорода

2. 4 атома водорода

3. 5 молекул воды, каждая из которых состоит из двух атомов водорода и одного атома кислорода

4 .Молекула глюкозы, которая состоит из 6 атомов углерода, 12 атомов водорода и 6 атомов кислорода

5.Молекула уксусной кислоты состоитиз 2 атомов углерода,4 атомов водорода и2 атомов кислорода

20

4H

5H2O

C6H12O6

 $C_2H_4O_2$

Найди пару

1.Один атом хлора 2.Одна молекула сложного вещества, которая состоит из одного атома углерода 2H₂ и двух атомов кислорода 3.Две молекулы простого вещества, каждая из которой состоит из двух атомов водорода 4. две молекулы простого вещества, каждая 6HNO₃ которой состоит из двух атомов хлора 5. Шесть молекул сложного вещества , каждая молекула которой состоит из одного атома водорода, одного атома азота и трех атомов 2C|2 кислорода 6. Четыре атома кислорода CaCO₃ 7.Одна молекула сложного вещества, состоящая из одного атома кальция, одного атома углерода и

четырех атомов кислорода

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

