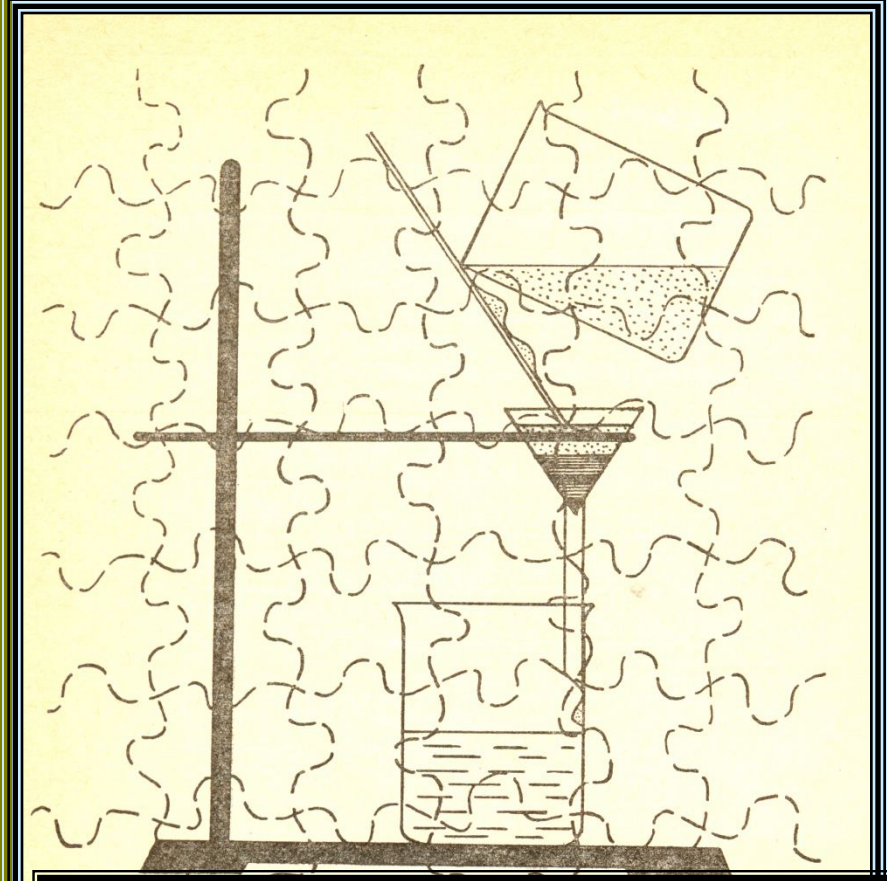
Мы изучаем химию

Занимательная химия в *8* классе

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

1

Химическое оборудование



Прибор для фильтрования.

Из пазлов сложите рисунок прибора, укажите для каких целей он используется, дайте название химическому оборудованию.

Состоит: лабораторный штатив, стакан, стеклянная палочка, воронка, фильтр, зажим , кольцо

2

Техника безопасности

Начав движение с верхней левой клетки и передвигаясь по горизонтали (налево или направо) или вертикали (вверх или вниз), пройдите клетки таким образом, чтобы из букв, приведенных в клетках, получилось правило по мерам предосторожности при обращении с химическими реактивами.

ч	е	с	к	в	ы	н	е	л	т	ь	н	а

Химические реактивы нельзя пробовать на вкус

Химический элемент

3 Составьте пары из русских и латинских названий элементов, приведенных справа, так, чтобы русскому названию элемента соответствовало его латинское название

Серебро	**Cuprum**
Олово	**Plumbum**
Золото	**Argentum**
Марганец	**Ferrum**
Железо	**Manganeum**
Медь	**Stanum**
Свинец	**Aurum**

4 Химический элемент

Заполните пустые клетки русскими названиями следующих химических элементов:

Ag, Br, Fe, H, I, O, Sn

О	л	о	в	о			
й	О	д					
б	р	О	м				
в	о	д	О	р	о	д	
к	и	с	л	О	р	о	д
ж	е	л	е	з	О		
с	е	р	е	б	р	О	

5 Химический элемент и вещество

Отметьте в таблице смесь, химическое соединение или химический элемент против перечисленных названий. Из букв, соответствующих правильным ответам, получите название

название	смесь	химическое соединение	Химический элемент
Оксид меди (II)	**м**	**н**	**п**
	в	**а**	**о**
Песок	**е**	**з**	**ж**
Сульфид железа	**к**	**л**	**м**
Хлор	**ч**	**х**	**и**
Серебро	**с**	**т**	**й**

нобелий

6

Реши задачу, выбери правильный ответ

В сутки человек вдыхает приблизительно 25 кг воздуха. При рабате двигателя внутреннего сгорания автомобиля расходуется 1825 кг кислорода на каждые 100 км пути. Из приведенных вариантов найдите, сколько времени может дышать этим кислородом человек:

а) одну неделю;

б) один месяц;

в) один год

7

Оксиды

Составьте формулы всех оксидов, которые можно составить из записей в приведенных карточках. Число карточек равно числу оксидов

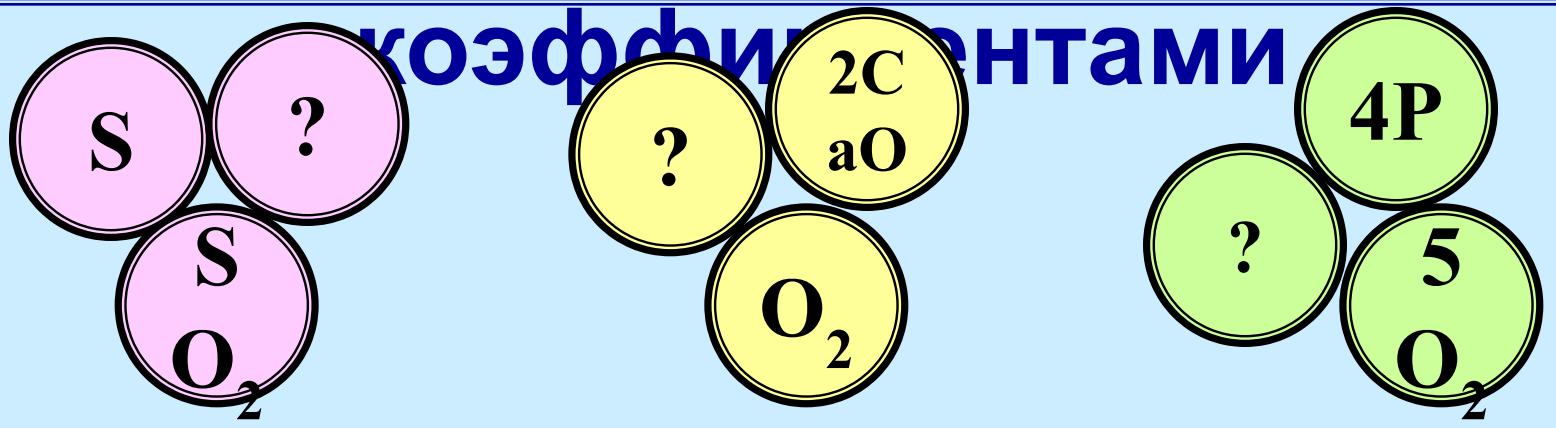
Ca	S	O	O_2	C	Al_2	Mg	O_3	N	Fe_2

CaO	SO_2	SO_3	CO	CO_2	Al_2O_3	MgO	FeO	Fe_2O_3	NO

8

Химические уравнения

Впишите соответствующие формулы вещества с необходимыми индексами и коэффициентами



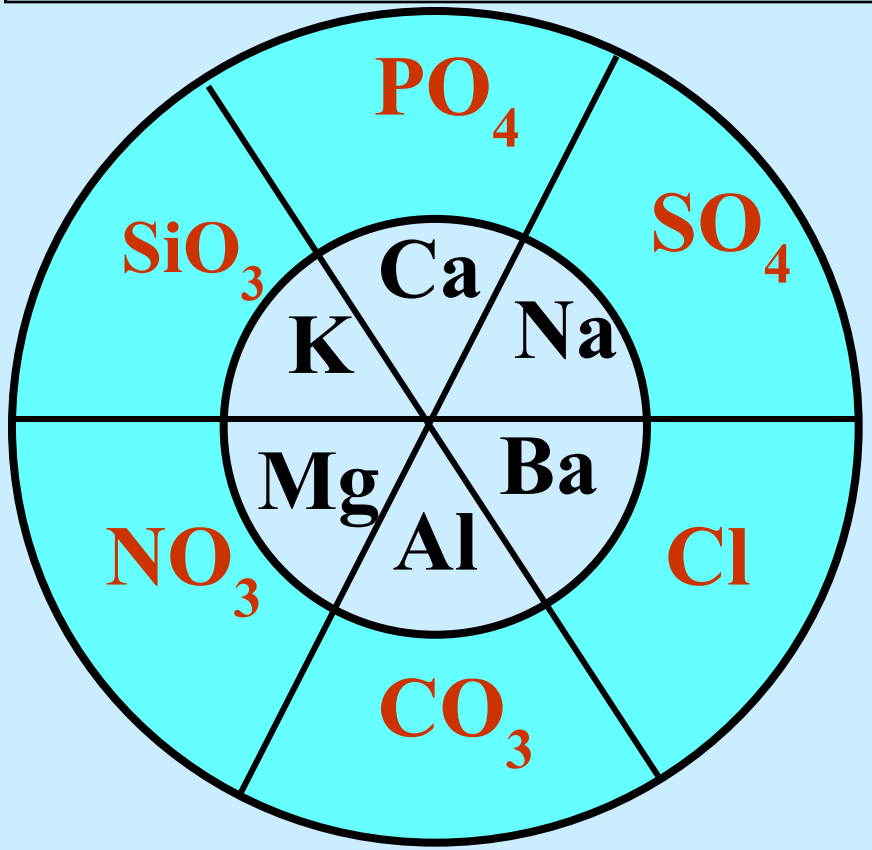
$S + O_2 = SO_2$	$2Ca + O2 = 2CaO$	$4P + 5O_2 = 2P_2O_5$

9

Формулы солей

На внутреннем диске приведены атомы металлов, а на внешнем кислотные остатки. В какую сторону и на сколько следует повернуть внешний диск, чтобы из совпавших в каждом секторе из металлов и кислотных остатков получились формулы солей без простановки индексов

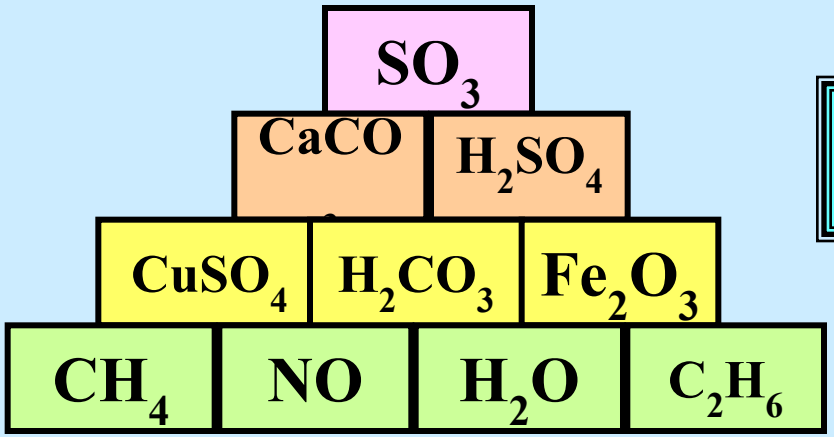
Повернуть внешний диск по часовой Или против часовой стрелки



10

Относительная молекулярная масса

Ниже представлена четырехэтажная пирамида, «строительными камнями» которой являются химические соединения. Найдите такой путь с вершины пирамиды к ее основанию, чтобы сумма относительных молекулярных масс соединений, находящихся на этом пути, оказалась максимальной. Можно выбирается только один из двух камней, непосредственно прилегающих к предыдущему



$M_r = 370$

Успехов вам в изучении этого интересного предмета

«ХИМИЯ»

Ваш учитель химии
Дмитриева Любовь Викторовна
2020 г