

Виконавши завдання без помилок, із літер складете прізвище відомого російського хіміка.

Формули речовин	Оксиди	Основи	Кислоти	Солі
K_2O	Л	К	Б	А
$BaCl_2$	П	Е	М	О
CO_2	М	С	Ф	Н
$NaOH$	Д	О	Л	Т
H_2S	И	Р	Н	Е
$CaCO_3$	Ш	С	К	О
HNO_3	А	Л	С	Я
KOH	У	О	В	Р
P_2O_5	В	Є	И	Т

Ця чудова вправа допоможе вам краще орієнтуватися в класах неорганічних сполук, розвине вашу «хімічну» увагу, активізує зорову пам'ять.

Уважно роздивіться запропоновані формули і спробуйте відповісти на запитання.

	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
1	SO_2	CuO	Na_2S	H_2O	KCl	$CaCl_2$	$NaOH$

2	HCl	H ₂ S	HNO ₃	HF	H ₂ O	HBr	H ₂ CO ₃
3	NaCl	NaNO ₃	AlCl ₃	Na ₂ SO ₄	KF	MgCO ₃	KNO ₃
4	CuO	Na ₂ O	K ₂ O	FeO	CaO	HgO	BaO
5	Na ₂ S	H ₂ CO ₃	C	Na ₂ CO ₃	O ₂	Al ₂ O ₃	HCl
6	HF	HI	HNO ₃	HBr	H ₂ S	HCl	H ₂ SO ₄
7	S	P	H ₂	Cl ₂	N ₂	C	O ₂
8	CO ₂	NO	P ₂ O ₅	H ₂ O	CaO	MgO	SO ₃
9	Zn	H ₂ SO ₄	S	CaCl ₂	C	H ₂ O	KCl
10	NO	Cl ₂	NaCl	H ₂	S	N ₂	Al(OH) ₃
11	NaOH	KOH	LiOH	Al(OH) ₃	H ₂ O	Ba(OH) ₂	Ca(OH) ₂
12	N ₂	H ₂ O	HF	P	NaF	H ₃ PO ₄	SO ₂

У якому ряду знаходяться лише формули простих речовин?

Які ряди складаються тільки з формул оксидів?

У якому ряду знаходяться лише формули основних оксидів?

У якому ряду записано формули лише кислот? Солей?

Формула якої речовини повторюється найчастіше?

Скільки формул сполук Натрію наведено в таблиці?

Формула якої простої речовини зустрічається тільки один раз?

Формули яких складних речовин зустрічаються по одному разу?

Де знаходяться формули солей – хлоридів, карбонатів та ін.?

В «секретному повідомленні» заховані формули оксидів. Спробуйте знайти і назвати їх.

K₂O S N O₂ P₂O₃ CuSO₄ NH₃ P₂O₅ ZnO B₂O₃

NaCl	Й. 3.
-------------	--------------

H₂O	<i>K. 3.</i>
Cu	<i>?</i>

Менделєєв	<i>P</i>
Авогадро	<i>I</i>
Лавуазьє	<i>?</i>

Фосфор	<i>H</i>
Натрій	<i>M</i>
Алюміній	<i>?</i>

Якщо до імені римського імператора, відомого своєю жорстокістю, додати літеру «й», то отримаємо назву нервової клітини. Якщо ж тепер додати літеру «т» - назву елементарної частинки, яка входить до складу атомного ядра.



На малюнку представлена комп'ютерна модель атома Гідрогену.

Підставивши замість літер відповідні числові значення, розв'яжіть приклад:

$$\sqrt[p]{\sqrt[q]{(a : b - c) : d + m - n}}$$

а – рік відкриття Періодичного закону;

b – число елементів, властивості яких передбачив Дмитро Іванович Менделєєв;

c – число елементів, відомих на момент відкриття Періодичного закону;

d – протонне число елемента з таким розподілом електронів в атомі: 2, 8, 18, 32, 8, 2;

m – число металів, відомих в давнину;

n – число природних ізотопів Оксигену;

p – число елементів, відкритих П'єром і Марією Кюрі;

q – порядковий номер одного з елементів, відкритих у 1817 році.

Підказка! У відповіді ви отримаєте дуже кругле число.

