

Викторина по теме: «Неметаллы»

Цель викторины: обобщение изученного материала по соответствующей теме и активизация учебной деятельности учащихся.

Какие из перечисленных химических элементов относятся к неметаллам?

S

F

Fe

Al

Li

Какие из указанных неметаллов образуют двухатомные молекулы?

Сера

Водород

Кислород

Бром

Углерод

Какие из Указанных соединений образуют водородные соединения типа $*H_3$?

Сера

Фосфор

Углерод

Йод

Бром

Какой из указанных оксидов образует кислоту типа $H_2 * O_3$?

CO_2

SO_3

N_2O_5

SO_2

Cl_2O_3

Какие из приведенных неметаллов образуют высший оксид типа $*2O_5$?

Сера

Азот

Углерод

Фтор



Фосфор

Какие из перечисленных оксидов относятся к кислотным?

PbO

SiO₂

MgO

P₂O₃

CO₂

Какие из перечисленных неметаллов при обычных условиях являются твердыми веществами?

Йод

Фтор

Фосфор

Аргон

Водород

Какой из указанных неметаллов является самым сильным окислителем?

Сера

Азот

Кислород

Йод

Фтор

В каком из соединений кислород проявляет степень окисления (-1)?

Li₂O

OF₂

Na₂O₂

Cl₂O

В каком соединении сера имеет степень окисления +4?

CuSO₄

Li₂S

FeS

H₂SO₃

Какие элементы имеют аллотропные модификации?

Хлор

Углерод

Азот

Фосфор

Неметаллические свойства в ряду элементов Si - P - S - C L слева направо:



Не изменяются

Изменяются периодически

Усиливаются

Ослабевают

Какое простое вещество-неметалл издавна включали в состав мазей для лечения кожных заболеваний?

Сера

Фтор

Кремний

Фосфор

Добавьте к названию косметической мази, которую используют для кожи, три буквы в конце слова и получите название химического элемента IV группы, применяемого в электронике. О каком элементе идёт речь?

Крем - кремний

Алхимик Брандт, который открыл этот элемент, очень обрадовался, так как простое вещество этого элемента светилось в темноте. Так, по мнению алхимиков, должен был светиться «философский камень». О каком элементе идёт речь?

Фосфор

Он безжизненным зовется, но жизнь без него не создается.

Азот

Красив в кристаллах и парах, на детей наводит страх.

Йод

Белый - воздуха боится, покраснел, чтоб сохраниться.

Белый и красный фосфор.

