

Химическая  
интеллектуальная игра

«Своя игра»

# Эпиграф.

*«Учиться, и время от времени  
повторять изученное, разве это  
не приятно?»*

**Конфуций**

# Игра состоит из 5 туров

**I Тур «Разминка»**

**II Тур «Поиск»**

**III Тур «Химические формулы»**

**IV Тур «Крестики – нолики»**

**V Тур «Занимательная»**

# I Тур «Разминка»

## 1 команда

- 1) Мельчайшая химически неделимая частица.
- 2) Положительно заряженная частица в атоме.
- 3) Назовите лишний оксид в ряду:  
 $\text{CaO}, \text{K}_2\text{O}, \text{CO}_2, \text{MgO}$
- 4) На s- орбитали может находиться ....
- 5) Напишите формулу оксида элемента №55
- 6) Назовите число протонов у элемента №13
- 7) Какой элемент проявляет более сильные неметаллические свойства F и Cl.

## 2 команда

- 1) Элементы, имеющие одинаковый заряд ядра, но разное количество протонов называется....
- 2) Мельчайшая частица вещества, обладающая всеми его свойствами, это ...
- 3) На p - орбиталях могут находиться .... электронов.
- 4) Отрицательно заряженная частица в атоме - ...
- 5) Какой элемент проявляет более сильные металлические свойства K или Mg?
- 6) Напишите формулу оксида рубидия
- 7) Назовите число электронов у элемента алюминия.

## II Тур «Поиск»

Найдите лишний элемент в ряду:

### 1 команда

А) H, He, Ne, Ar

Б) F, Cl, Mn, Br

### 2 команда

А) Fe, Co, Ni, Ar

Б) H, Li, Be, B

# III Тур «Химические формулы»

Составить формулы следующих химических соединений:

## 1 команда

Оксидов алюминия, цинка, железа (III), ртути (II), серы (IV)

## 2 команда

Оксидов серы (VI), фосфора (V), марганца (IV), кальция, углерода (IV)

# IV Тур «Крестики – нолики»

Найдите выигрышные пути на следующих квадратах

## 1 команда

Элементы одного периода

Al	O	F
Ga	S	I
In	Se	Cl

## 2 команда

Элементы заканчиваются  
на «о»

Cl	Hg	Sn
Si	N	Au
Ni	H	Fe

# V Тур «Занимательная»

- 1) Самый древний металл
- 2) Металл, который плавится в руках человека
- 3) Самый легкий металл
- 4) Сплав меди, цинка, олова.
- 5) Самый распространённый в природе металл.
- 6) Город в Казахстане, где работает электролизный завод по получению алюминия.
- 7) Минералы, пригодные для промышленного получения металлов.

Спасибо за игру!!!