

# Учебно-познавательное занятие



**« ЧТОБЫ СТАТЬ НАСТОЯЩИМ ХИМИКОМ,  
НАДО ЗНАТЬ, УМЕТЬ  
И ДУМАТЬ! »**



# Конкурс № 1



**Красный фосфор**



**Сера**



**Алмаз**



**Кислород**



# Конкурс №2

## «Узнай»

### ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА

Периоды	Ряды	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ																Электронная конфигурация
		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		
		а	б	а	б	а	б	а	б	а	б	а	б	а	б	а	б	
1	1															He	2	
2	2	Li	Be	B		C		N		O		F		Ne		10		
3	3	Na	Mg	Al		Si		P		S		Cl		Ar		18		
4	4	K	Ca	Sc		Ti		V		Cr		Mn		Fe	Co	Ni		
	5	Cu	Zn	Ga		Ge		As		Se		Br		Kr		36		
5	6	Rb	Sr	Y		Zr		Nb		Mo		Tc		Ru	Rh	Pd		
	7	Ag	Cd	In		Sn		Sb		Te		I		Xe		54		
6	8	Cs	Ba	La-71		Hf		Ta		W		Re		Os	Ir	Pt		
	9	Au	Hg	Tl		Pb		Bi		Po		At		Rn		86		
7	10	Fr	Ra	Ac-103		Rf		Db		Sg		Bh		Hn	Mt	110		
ВЫСШИЕ ОКСИДЫ		R <sub>2</sub> O		RO		R <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		RO <sub>2</sub>		R <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		RO <sub>3</sub>		R <sub>2</sub> O <sub>7</sub>		RO <sub>4</sub>		
ЛЕТУЧИЕ ВОДОРОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ						RH <sub>4</sub>		RH <sub>3</sub>		H <sub>2</sub> R		HR						



Д.И. Менделеев  
1834–1907

СИМВОЛ ЭЛЕМЕНТА      ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР

**Rb** 37  
РУБИДИЙ  
85,468

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА  
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ АТОМНАЯ МАССА

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОНОВ ПО СЛОЯМ

- s-элементы
- p-элементы
- d-элементы
- f-элементы

#### ЛАНТАНОИДЫ

57 La	58 Ce	59 Pr	60 Nd	61 Pm	62 Sm	63 Eu	64 Gd	65 Tb	66 Dy	67 Ho	68 Er	69 Tm	70 Yb	71 Lu
ЛАНТАН	ЦЕРИЙ	ПРАЗМОДИЙ	НЕОДИМ	ПРОМЕТИЙ	САМАРИЙ	ЕВРОПИЙ	ГАДОЛИНИЙ	ТЕРБИЙ	ДИСПРОЗИЙ	ГОЛЬМИЙ	ЭРБИЙ	ТУЛЬМИЙ	ИТТЕРБИЙ	ЛЮТЕЦИЙ
138,906	140,12	140,908	144,24	145	150,4	151,96	157,25	158,926	162,5	164,93	167,26	168,934	173,04	174,967

#### АКТИНОИДЫ

89 Ac	90 Th	91 Pa	92 U	93 Np	94 Pu	95 Am	96 Cm	97 Bk	98 Cf	99 Es	100 Fm	101 Md	102 No	103 Lr
АКТИНИЙ	ТОРИЙ	ПРОТАКТИНИЙ	УРАН	НЕПУТЦИЙ	ПУЛТОНИЙ	АМЕРИЦИЙ	КЮРИЙ	БЕРКЛИЙ	КАЛИФОРНИЙ	ЭЙЗЕНСТАЙН	ФЕРМИЙ	МЕНДЕЛЕВИЙ	НОБЕЛИЙ	ЛУРЕНЦИЙ
227	232,038	231	238,029	237	244	243	247	247	251	254	257	288	289	260

# Конкурс №3 «Химический бутер»





# Конкур №4

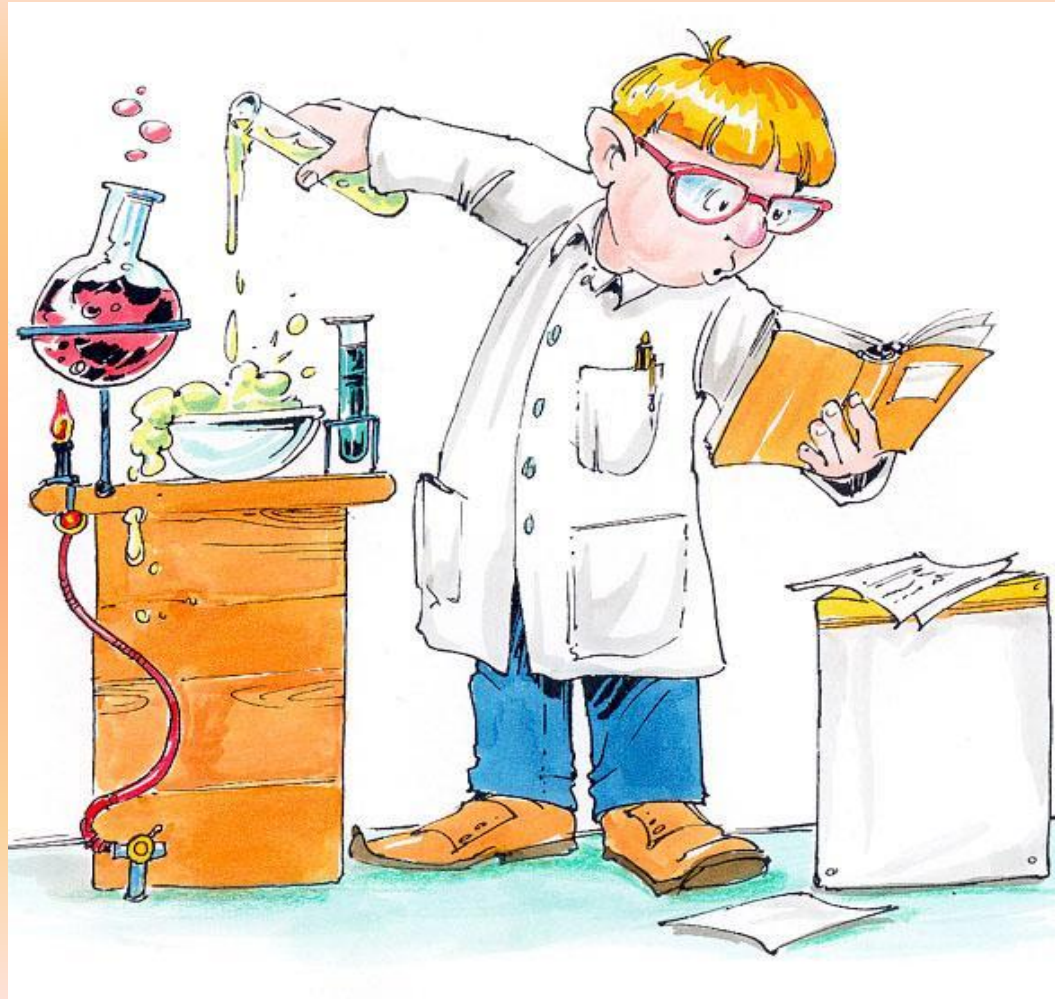
## Мини – викторина

### «Химический

ХОК



# Конкурс №5 «Виртуальный»



# Конкурс №6 «Творческий»





# Вы

# справидись!

# МОЛОДЦ

# ы!

