

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 ₂ O		RO		R ₂ O ₃		RO ₂		R ₂ O ₅		RO ₃		R ₂ O ₇		RO ₄		
ЛЕТУЧИЕ ВОДОРОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ						RH ₄		RH ₃		H ₂ 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

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	ПУТОНИЙ	АМЕРИЦИЙ	КУРЧИЙ	БЕРКЛИЙ	КАЛИФОРНИЙ	ЭЙНШТЕЙН	ФЕРМИЙ	МЕНДЕЛЕВИЙ	НОБЕЛИЙ	ЛУРЕНСЦИЙ

Конкурс №3 «Химический бутер»



Конкур №4

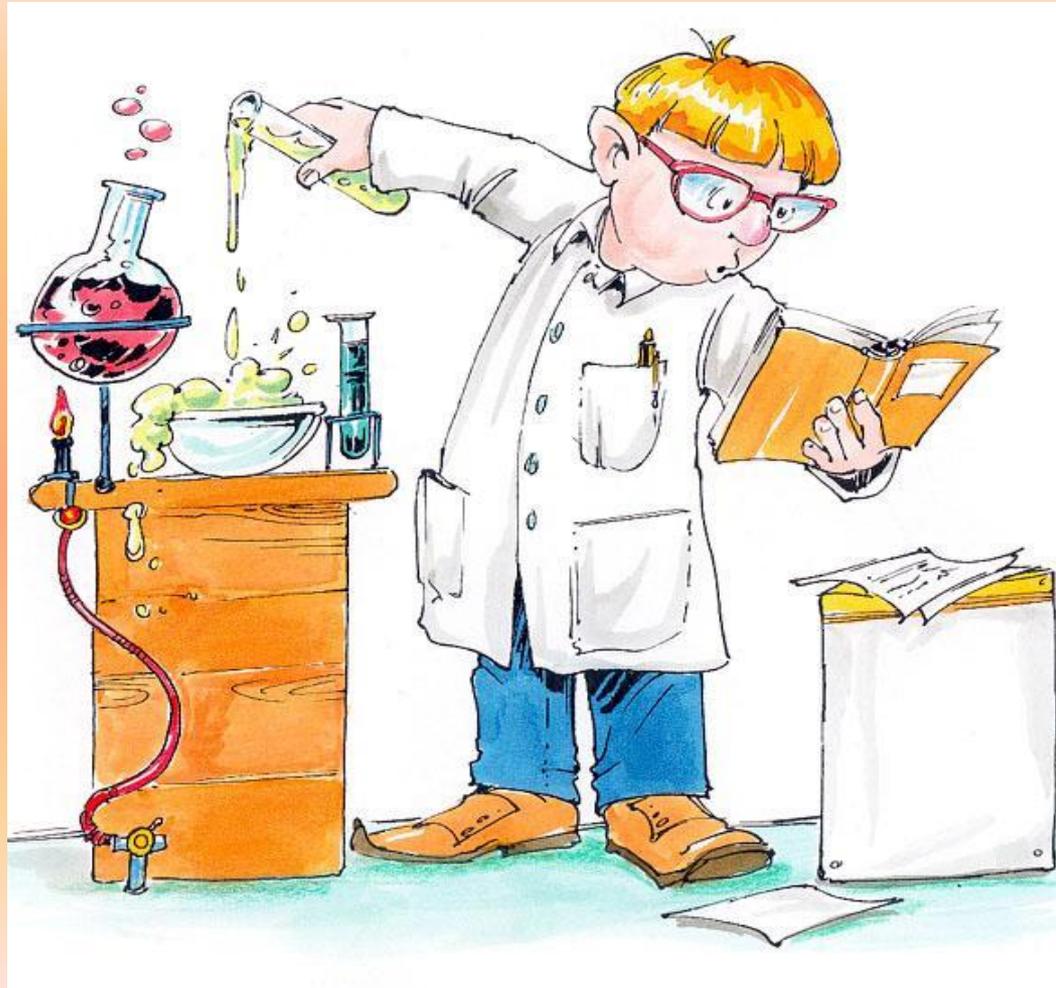
Мини – викторина

«Химический

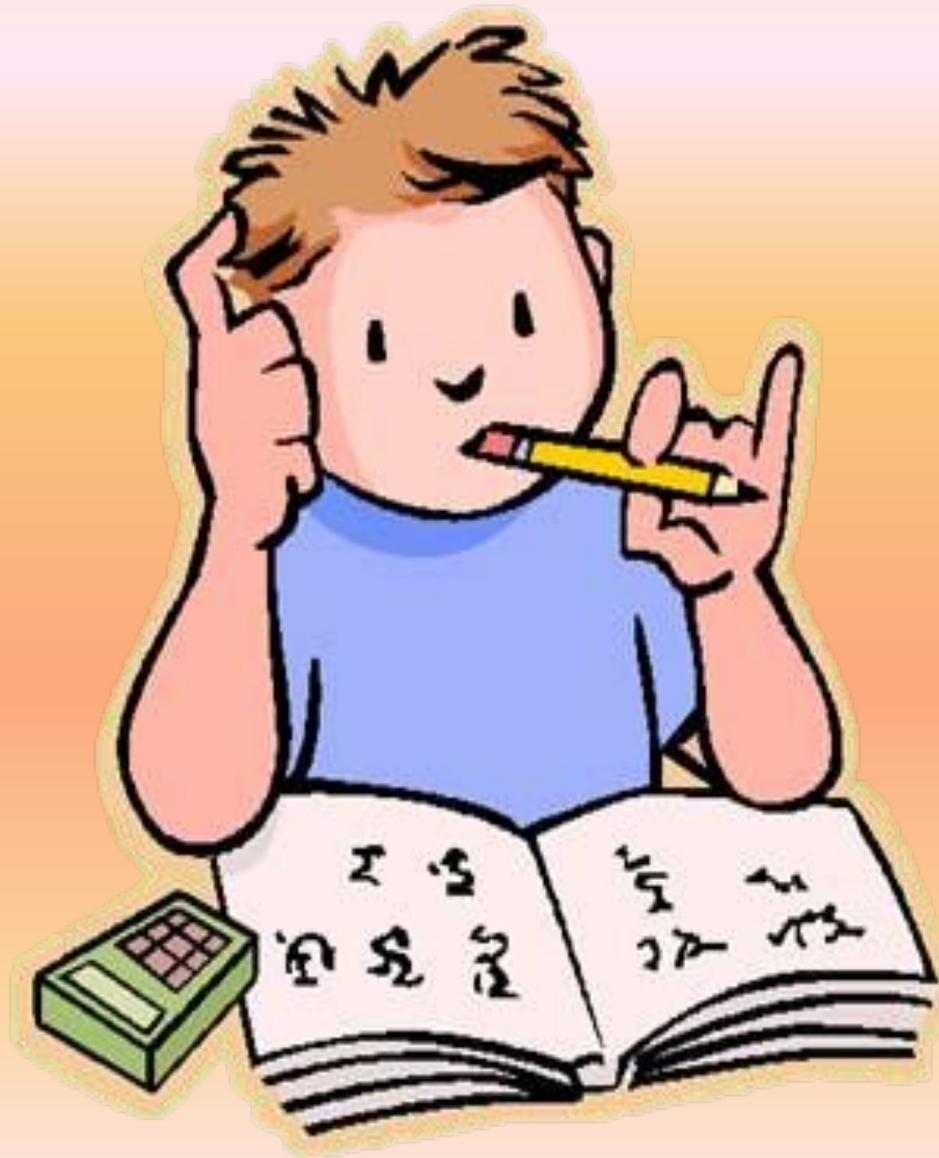
ХОК



Конкурс №5 «Виртуальный»



Конкурс №6 «Творческий»



Вы

справидись!

МОЛОДЦ

ы!

