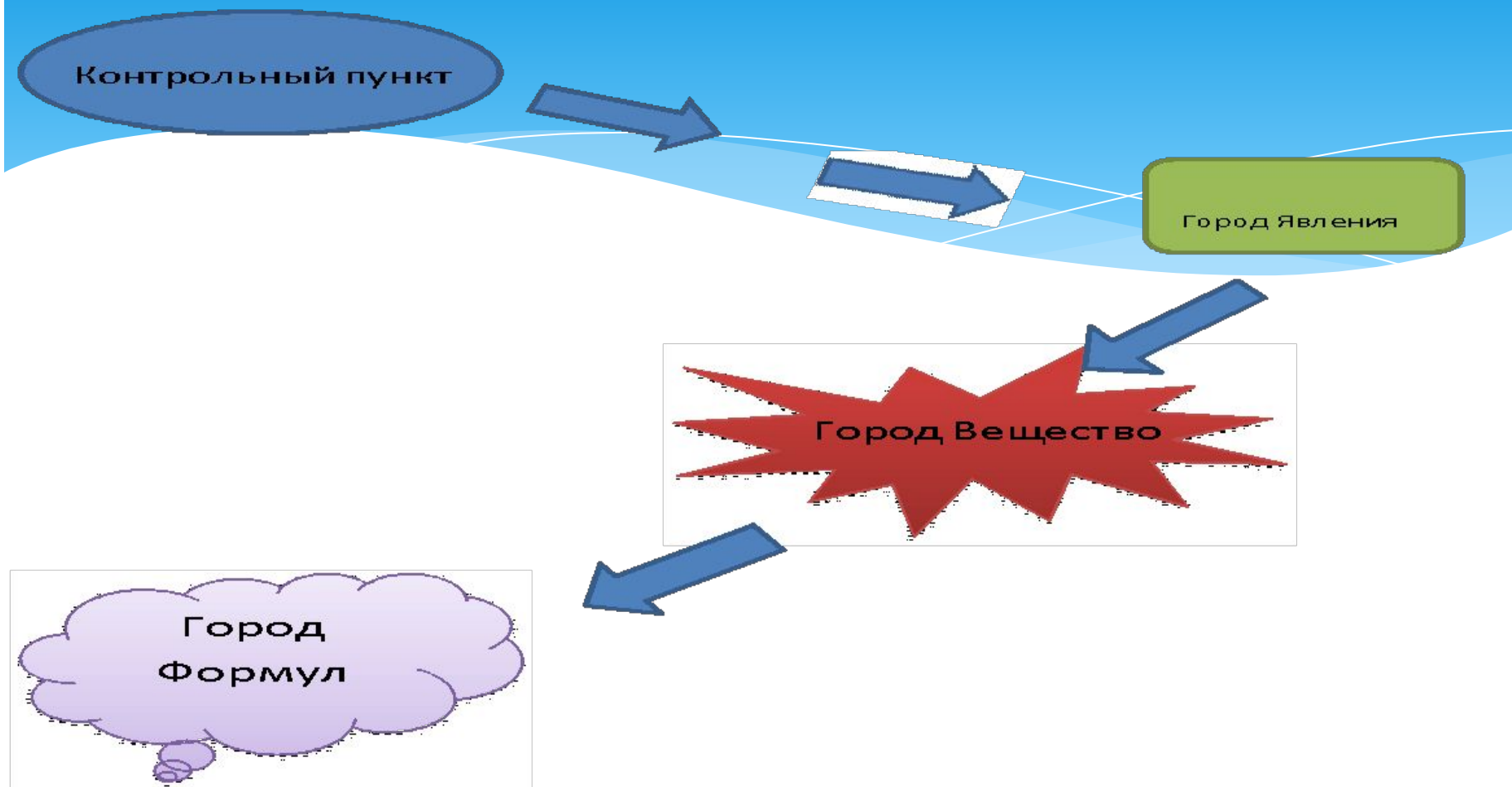


Внеклассное мероприятие
«Путешествие по стране
«ХИМИЯ»

Схема маршрута путешествия по стране

«Химия»

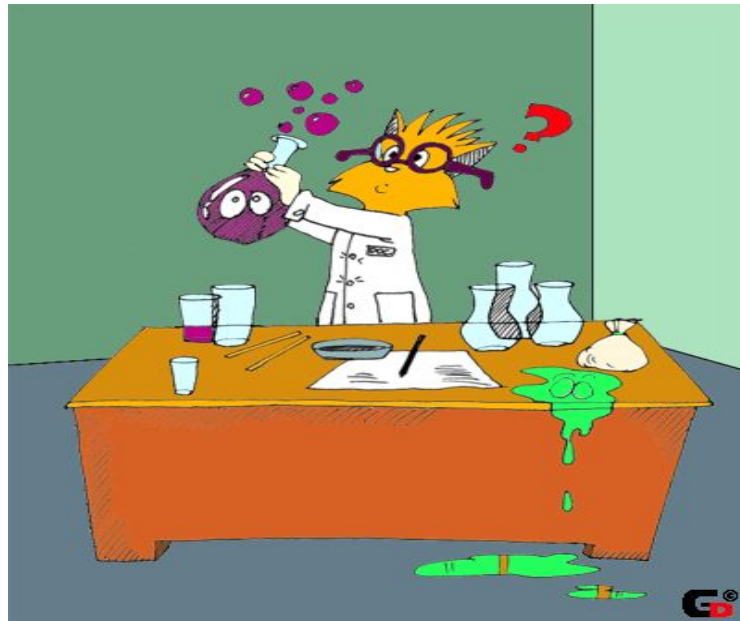


Девиз «Просто знать еще не все, знания нужно уметь использовать»

Гете

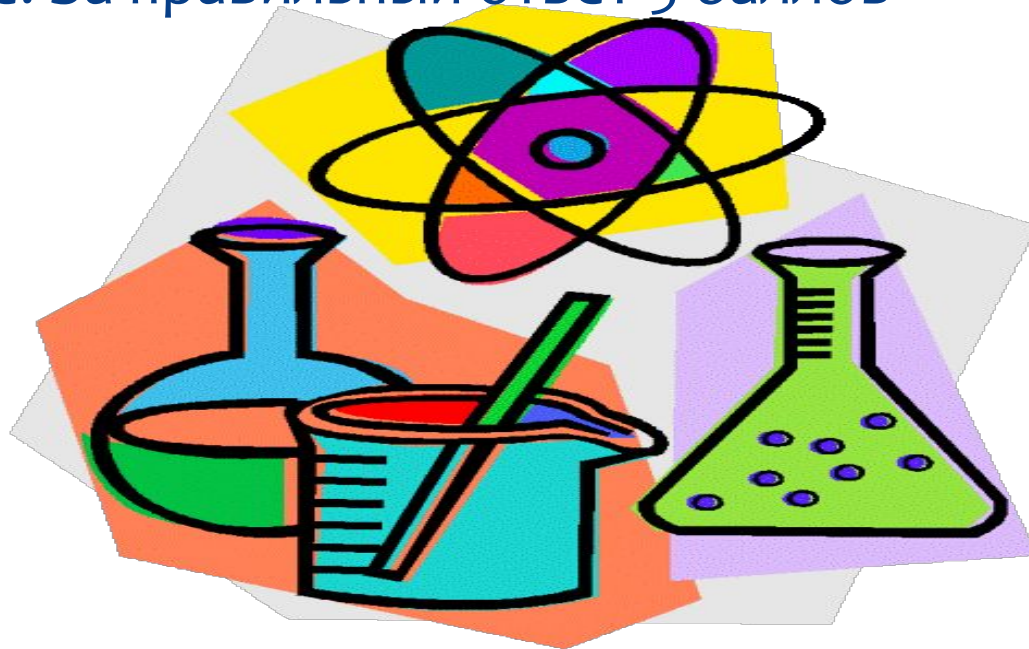
Контрольный пункт

- * Игра «Кто внимательнее?»
- * Задание: Заметить ошибки по технике безопасности. За каждую найденную ошибку и показанное правильное действие команда получает 1 балл

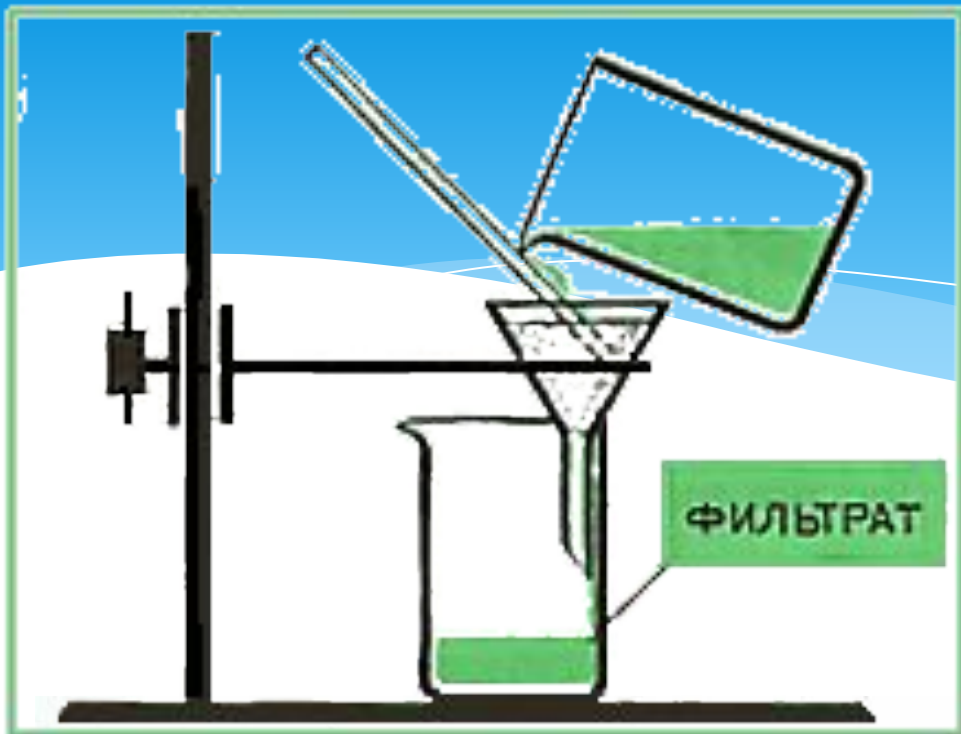


Город Явления

- * Игра «Узнай явления»
- * Задание: Определить к какому явлению (физическому или химическому) относится данное явление. За правильный ответ 5 баллов





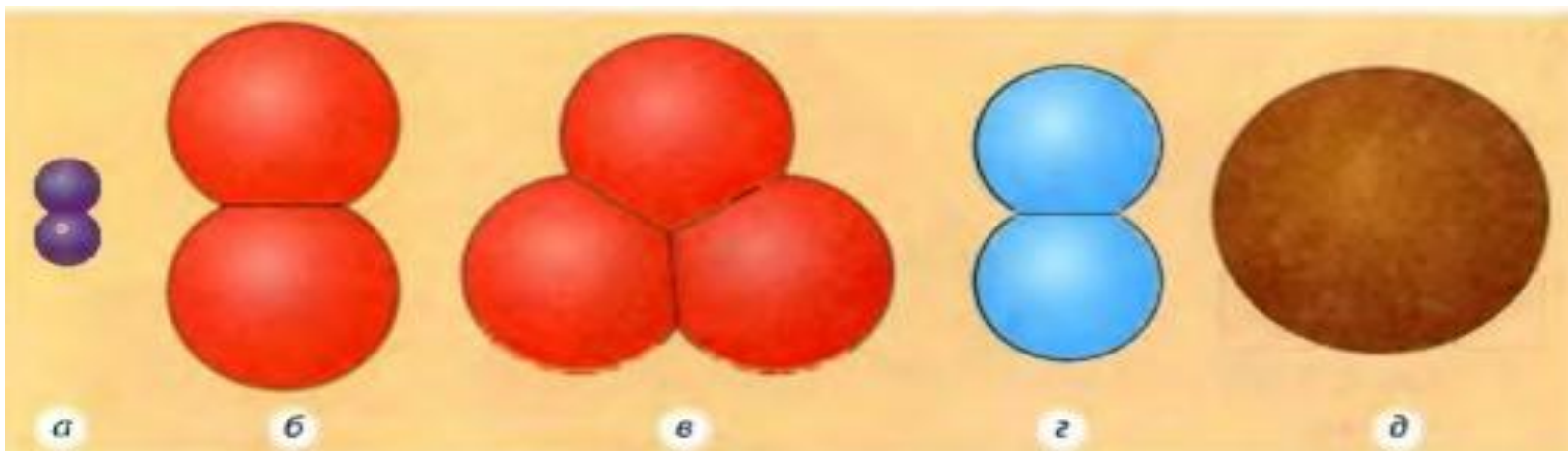


Город Вещество

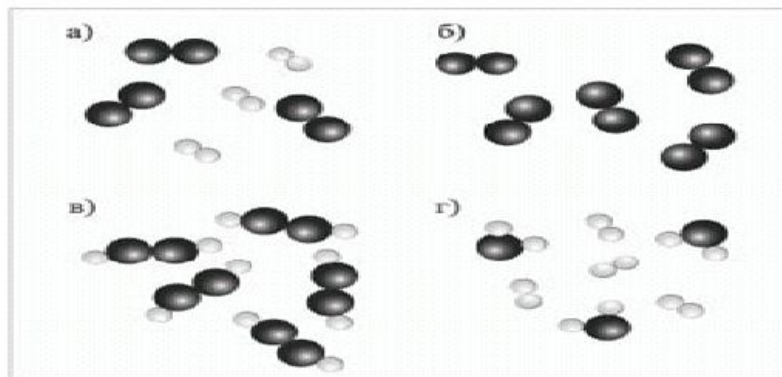
- * Игра №1 «Кто быстрее и лучше?»
- Задание: Составьте смесь из предложенных веществ, обменяйтесь с другой командой, предложите план разделения смеси и разделите ее. За правильный план и выполненные действия по разделению 5 баллов.



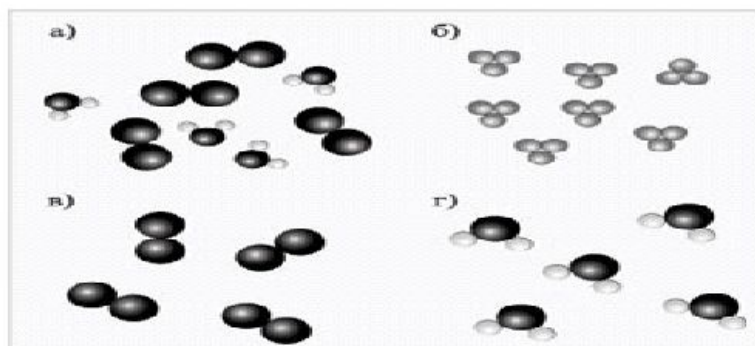
- * Игра № 2 «Узнай вещество»
- * Задание: Как можно быстрее определить вещество, указав простое оно или сложное. За каждое правильно определенное вещество 1 балл.



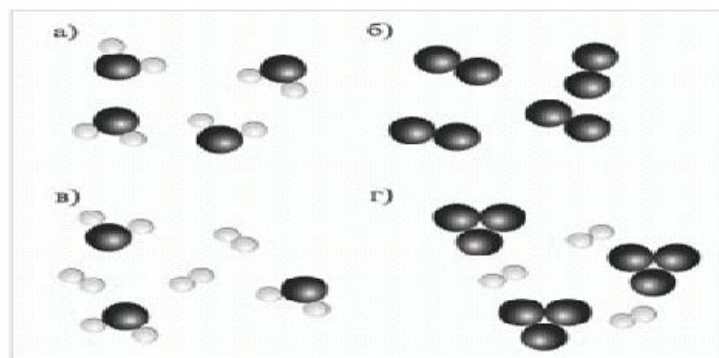
НАЙДИ СЛОЖНОЕ ВЕЩЕСТВО



НАЙДИ ПРОСТОЕ ВЕЩЕСТВО



НАЙДИ СМЕСЬ ИЗ ПРОСТЫХ ВЕЩЕСТВ



Город Формул

- * Игра №1 «Узнай формулу»
- * ЗАДАНИЕ: Составить формулу из частей. За каждую правильную формулу 1 балл.



- * Игра № 2 «Определите формулу»
- * Задание: В формулах нет индексов, необходимо их дополнить. За каждую законченную верно формулу 1 балл.

		ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЭЛЕМЕНТОВ						VII	VIII						
		I	II	III	IV	V	VI	(H)							
1	1	H 1.01 ВОДОРОД													
2	2	Li 6.94 ЛИТИЙ	Be 9.01 БЕРИЛЛИЙ	5 B 10.81 БОР	6 C 12.01 УГЛЕРОД	7 N 14.01 АЗОТ	8 O 16.00 КИСЛОРОД	9 F 18.99 ФТОР							
3	3	Na 22.99 НАТРИЙ	Mg 24.31 МАГНИЙ	13 Al 26.98 АЛЮМИНИЙ	14 Si 28.09 КРЕМНИЙ	15 P 30.97 ФОСФОР	16 S 32.06 СЕРА	17 Cl 35.45 ХЛОР							
4	4	K 39.10 КАЛИЙ	Ca 40.08 КАЛЬЦИЙ	Sc 44.96 СКАНДИЙ	Ti 47.88 ТИТАН	V 50.94 ВАНАДИЙ	Cr 52.00 ХРОМ	Mn 54.94 МАРГАНЕЦ							
5	5	Cu 63.55 МЕДЬ	Zn 65.38 ЦИНК	31 Ga 69.72 ГАЛЛИЙ	32 Ge 72.59 ГЕРМАНИЙ	33 As 74.92 МЫШЬЯК	34 Se 78.96 СЕЛЕН	35 Br 79.90 БРОМ							
6	6	Rb 85.47 РУБИДИЙ	Sr 87.62 СТРОНЦИЙ	Y 88.91 ИТРИЙ	Zr 91.22 ЦИРКОНИЙ	Nb 92.91 НИОБИЙ	Mo 95.94 МОЛИБДЕН	Tc 98.91 ТЕХНЕЦИЙ							
7	7	Ag 107.87 СЕРЕБРО	Cd 112.41 КАДМИЙ	49 In 114.82 ИНДИЙ	50 Sn 118.71 ОЛОВО	51 Sb 121.75 СУРЬМА	52 Te 127.60 ТЕЛЛУР	53 I 126.90 ИОД							
8	8	Cs 132.91 ЦЕЗИЙ	Ba 137.33 БАРИЙ	La 138.91 ЛАНТАН	Hf 178.49 ГАФНИЙ	Ta 180.95 ТАНТАЛ	W 183.85 ВОЛЬФРАМ	Re 186.21 РЕНИЙ							
9	9	Au 196.97 ЗОЛОТО	Hg 200.59 РУТУТЬ	81 Tl 204.37 ТАЛЛИЙ	82 Pb 207.20 СВИНЕЦ	83 Bi 208.98 ВИСМУТ	84 Po [209] ПОЛОНИЙ	85 At [210] АСТАТ							
7	10	Fr [223] ФРАНЦИЙ	Ra [226] РАДИЙ	Ac [227] АКТИНИЙ	Ku [261] КУРЧАТОВИЙ	Ns [261] НИЛЬСБОРИЙ	Sg [263] СИБОРГИЙ	Bh [262] БОРИЙ	Hs [265] ХАССИЙ						
* ЛАНТАНОИДЫ															
	58	Ce 140.12 ЦЕРИЙ	59 Pr 140.91 ПРАЗЕДИЙ	60 Nd 144.24 НЕОДИЙ	61 Pm [145] ПРОМЕТИЙ	62 Sm 150.40 САМАРИЙ	63 Eu 151.96 ЕВРОПИЙ	64 Gd 157.25 ГАДОЛИНИЙ	65 Tb 158.93 ТЕРБИЙ	66 Dy 162.50 ДИСПРОЗИЙ	67 Ho 164.93 ГОЛЬМИЙ	68 Er 167.26 ЭРБИЙ	69 Tm [169] ТУЛИЙ	70 Yb 173.04 ИТТЕРБИЙ	71 Lu 174.97 ЛУТЕЦИЙ
** АКТИНОИДЫ															
	90	Th 232.04 ТОРИЙ	91 Pa 231.04 ПРОТАКТИНИЙ	92 U 238.03 УРАН	93 Np 237.05 НЕПТУНИЙ	94 Pu [244] ПЛУТОНИЙ	95 Am [243] АМЕРИЦИЙ	96 Cm [247] КЮРИЙ	97 Bk [247] БЕРКЛИЙ	98 Cf [251] КАЛИФОРНИЙ	99 Es [254] ЭЙНШТЕЙНИЙ	100 Fm [257] ФЕРМИЙ	101 Md [258] МЕНДЕЛЕВИЙ	102 (No) [255] НОБЕЛИЙ	103 (Lr) [256] ЛОУРЕНСИЙ

