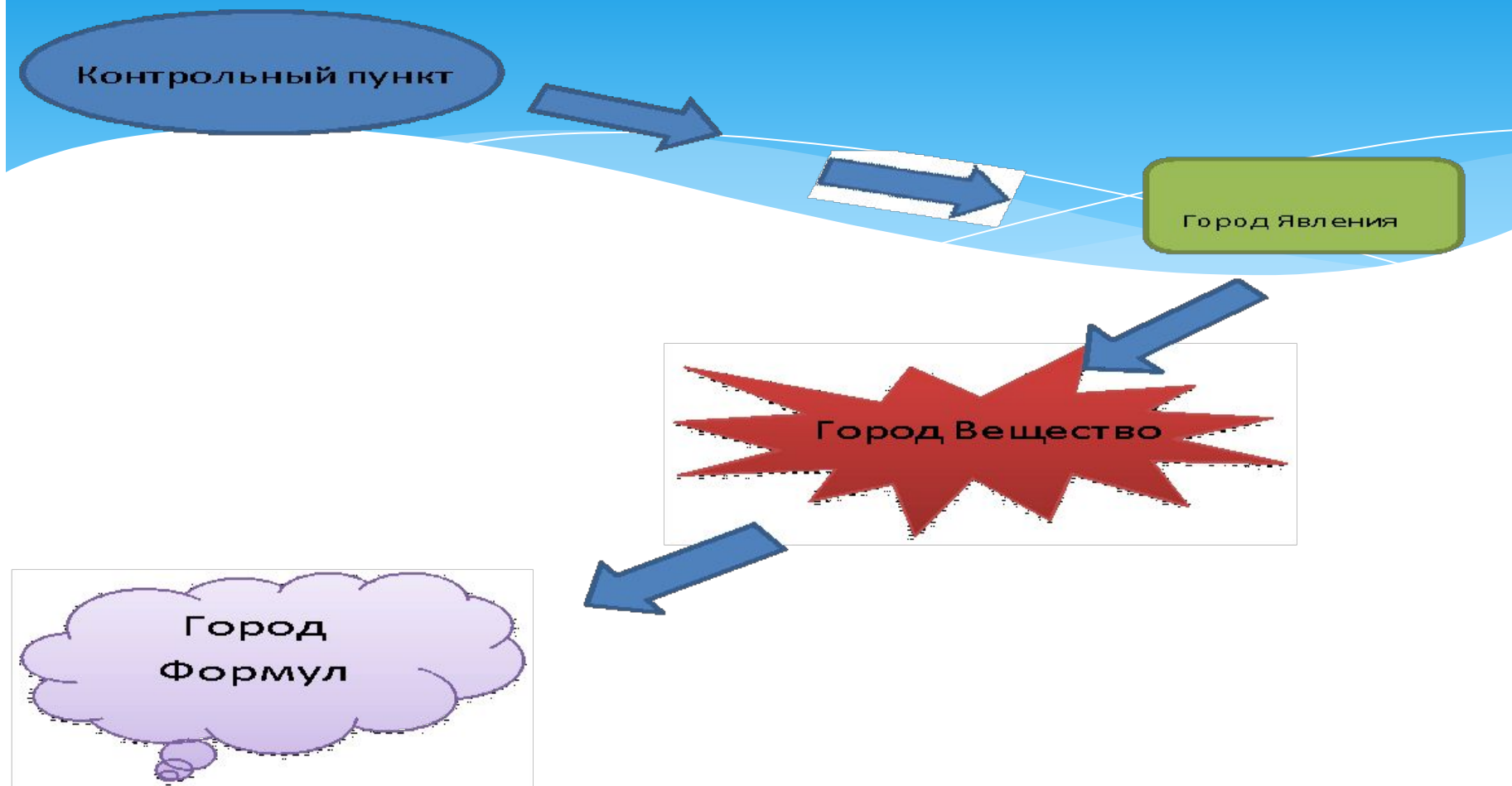


Внеклассное мероприятие
«Путешествие по стране
«ХИМИЯ»

Схема маршрута путешествия по стране

«Химия»

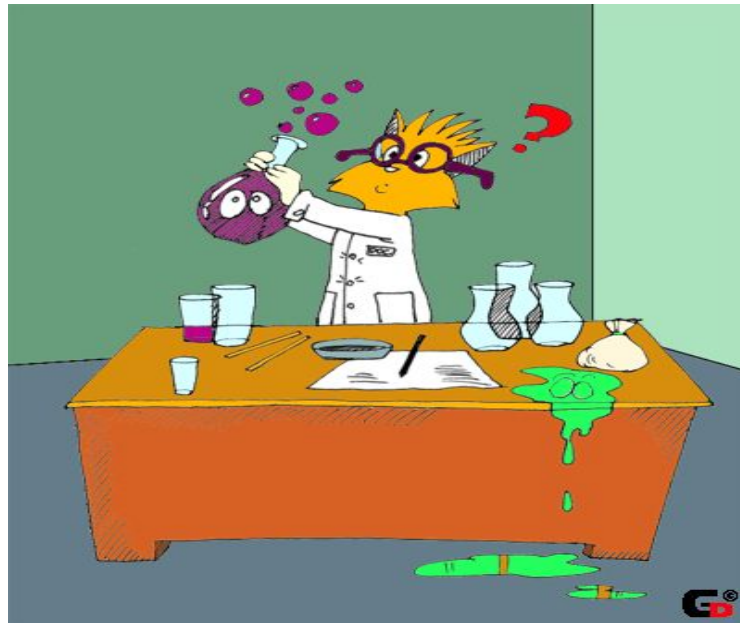


Девиз «Просто знать еще не все, знания нужно уметь использовать»

Гете

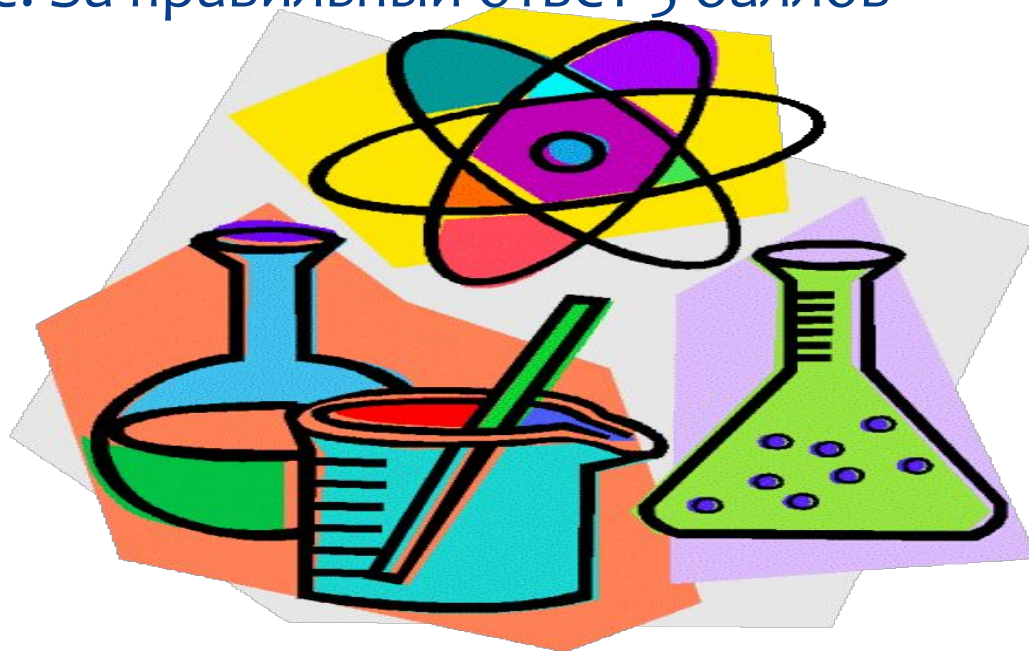
Контрольный пункт

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

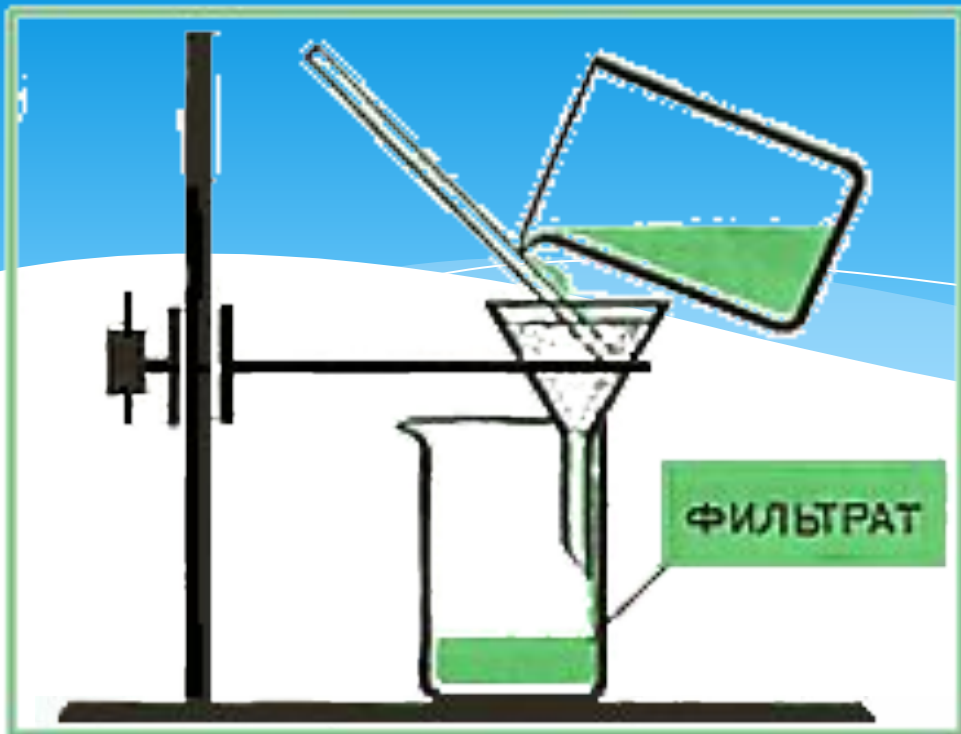


Город Явления

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





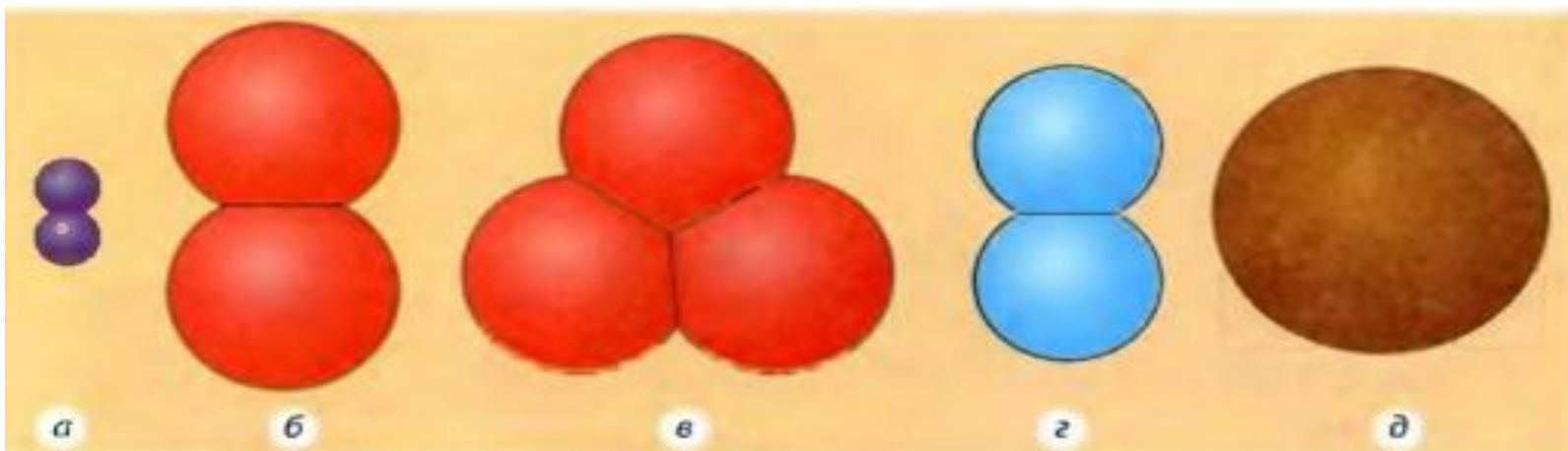


Город Вещество

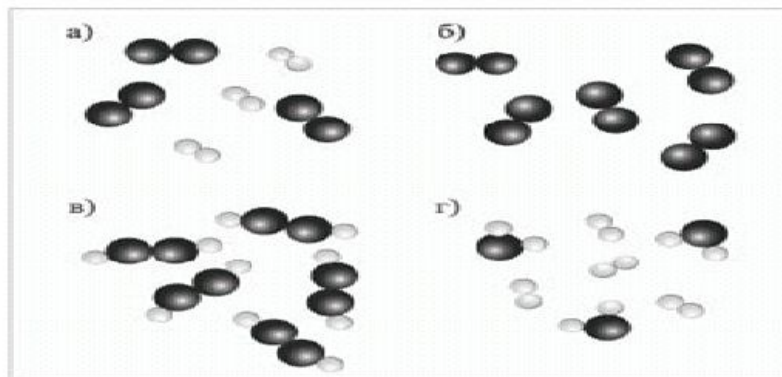
- * Игра №1 «Кто быстрее и лучше?»
- Задание: Составьте смесь из предложенных веществ, обменяйтесь с другой командой, предложите план разделения смеси и разделите ее. За правильный план и выполненные действия по разделению 5 баллов.



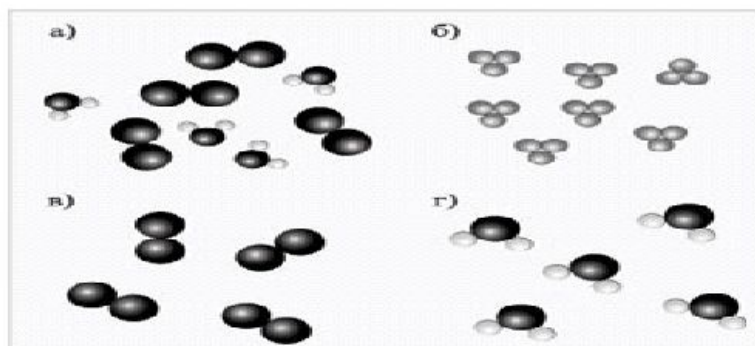
- * Игра № 2 «Узнай вещество»
- * Задание: Как можно быстрее определить вещество, указав простое оно или сложное. За каждое правильно определенное вещество 1 балл.



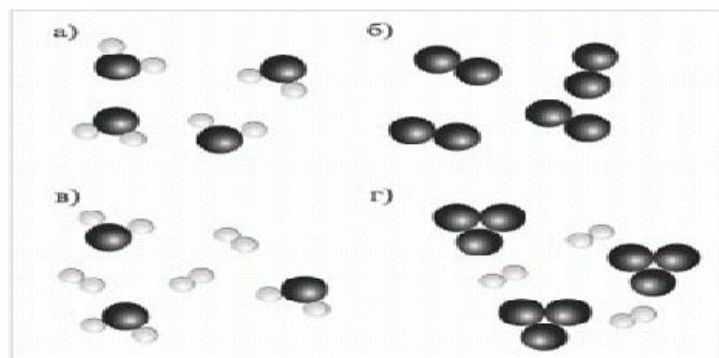
НАЙДИ СЛОЖНОЕ ВЕЩЕСТВО



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 7.00 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 18.00 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 72.64 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 121.76 СУРЬМА	52 Te 127.60 ТЕЛЛУР	53 I 126.91 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 204.38 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 [264] БОРИЙ	Hs [265] ХАССИЙ				
* ЛАНТАНОИДЫ													
58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
Ce 140.12 ЦЕРИЙ	Pr 140.91 ПРАЗЕДИЙ	Nd 144.24 НЕОДИЙ	Pm [145] ПРОМЕТИЙ	Sm 150.40 САМАРИЙ	Eu 151.96 ЕВРОПИЙ	Gd 157.25 ГАДОЛИНИЙ	Tb 158.93 ТЕРБИЙ	Dy 162.50 ДИСПРОЗИЙ	Ho 164.93 ГОЛЬМИЙ	Er 167.26 ЭРБИЙ	Tm [169] ТУЛИЙ	Yb 173.04 ИТТЕРБИЙ	Lu 174.97 ЛУТЕЦИЙ
** АКТИНОИДЫ													
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103
Th 232.04 ТОРИЙ	Pa 231.04 ПРОТАКТИНИЙ	U 238.03 УРАН	Np 237.05 НЕПТУНИЙ	Pu [244] ПЛУТОНИЙ	Am [243] АМЕРИЦИЙ	Cm [247] КУРИЙ	Bk [247] БЕРКЛИЙ	Cf [251] КАЛИФОРНИЙ	Es [254] ЭЙНШТЕЙНИЙ	Fm [257] ФЕРМИЙ	Md [260] МЕНДЕЛЕВИЙ	(No) [255] НОБЕЛИЙ	(Lr) [260] ЛОУРЕНСИЙ

