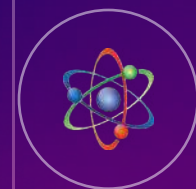


★★★★★ 4.9/5

научно-технический клуб

# ТЕХНО-МАГИЯ

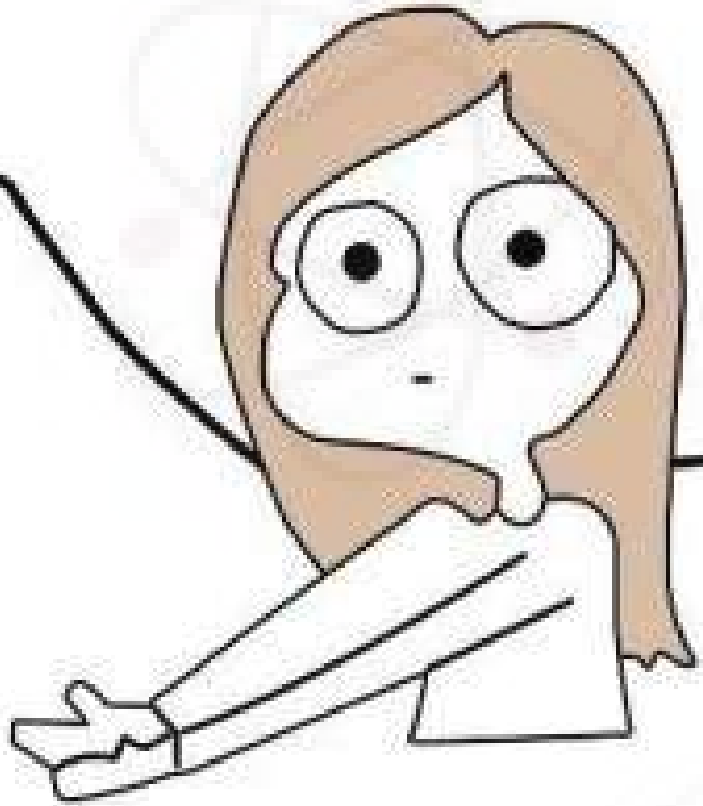


интересная и захватывающая наука в действии

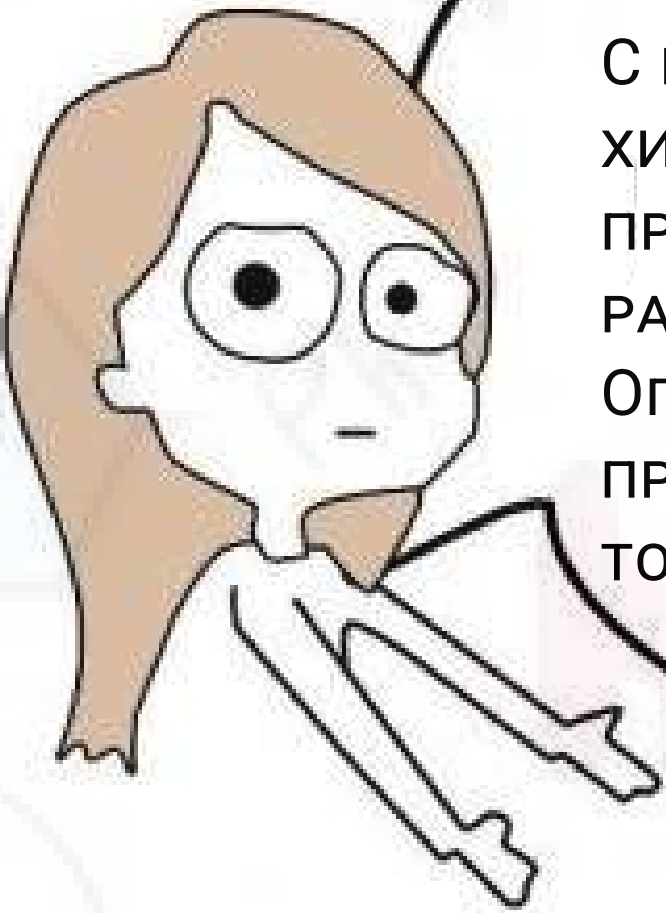


[смотреть презентацию](#)

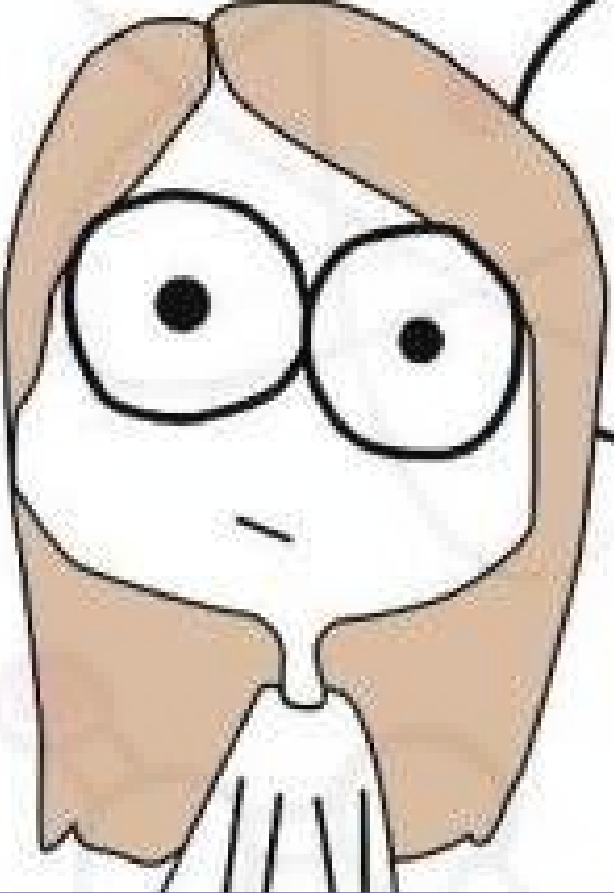




Химия – загадочный  
школьный предмет, который  
любят и понимают единицы



С появлением предмета  
химии в 8 классе обычно  
происходит  
разочарование.  
Опытов нет, колбочки,  
пробирочки дети видят  
только на столе у учителя



А ребенку  
хочется опытов  
с фейерверками  
и химические  
вулканы, как в  
фильмах

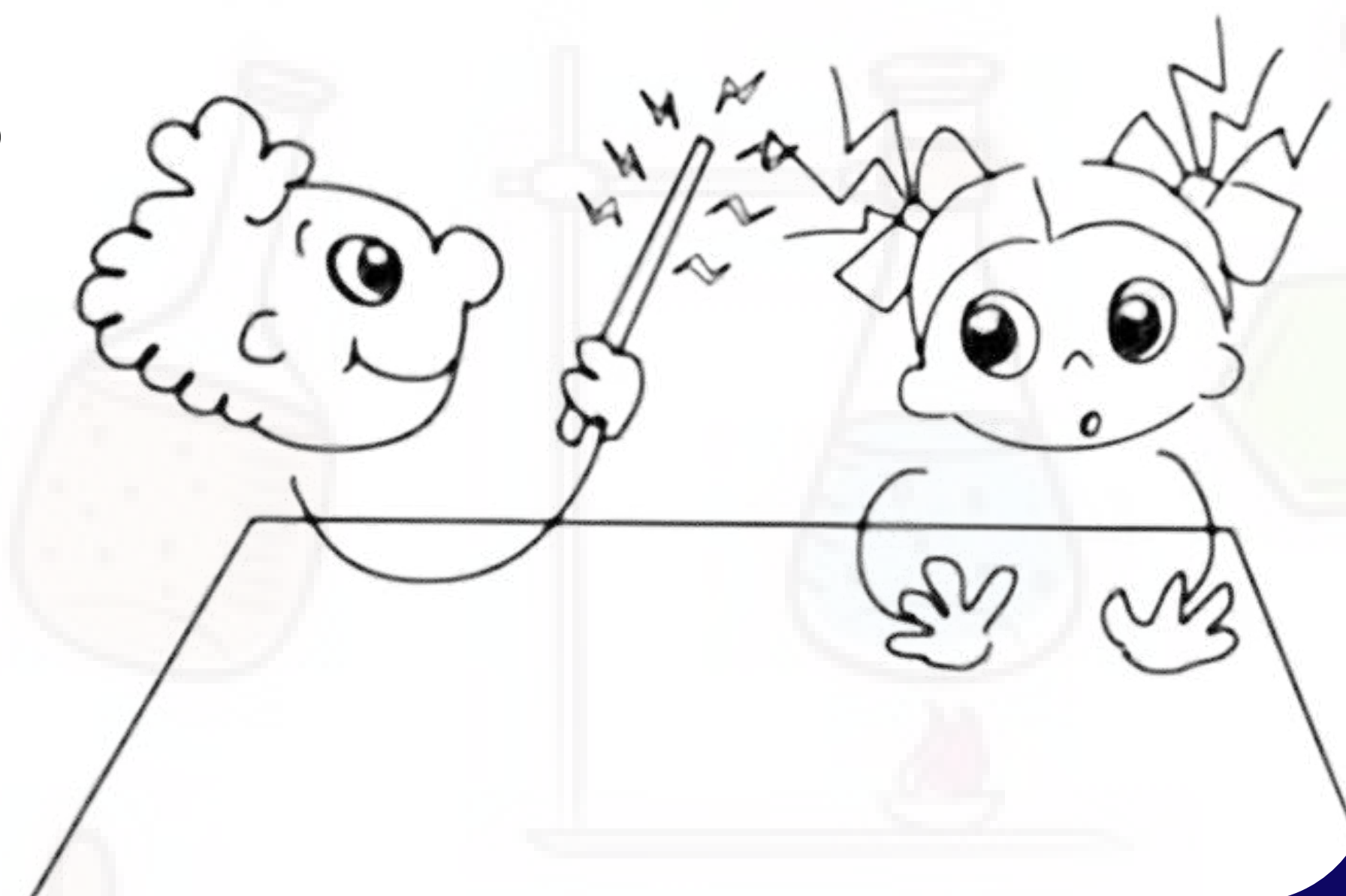
Проект

## **Практическое занятие** по химии для 2000 учеников 1-7 классов, которые обучаются в школах-интернатах, детских домах на территории Владимирской области

Ребята смогут оказаться в настоящей передвижной научной лаборатории и превратиться в юных ученых.

На занятии поощряется активность и любознательность. Можно и нужно двигаться, задавать вопросы, исследовать, проводить опыты, шуметь и получать удовольствие.

Принципы науки не объясняются, а демонстрируются с помощью удивительных опытов и экспериментов, в которых ребята принимают активное участие.



Данный проект – это очень **серьезная совместная работа** наших российских химиков и меня, как профессионального педагога.




Мой проект **популяризирует научные знания**, стараясь показать, насколько тесно они связаны с реальной жизнью.

Химия – это все то, что нас окружает. Все состоит из химических элементов, которые помещены в одну маленькую волшебную табличку.

## ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА

Периоды	Ряды	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ																Землечисловый номер			
		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	1																2	He Гелий 4,003		
2	2	3	4	5	6	7	8	9											10	Ne Неон 20,179	
3	3	11	12	13	14	15	16	17											18	Ar Аргон 39,948	
4	4	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28										
	5	29	30	31	32	33	34	35											36	Kr Криптон 83,8	
5	6	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46										
	7	47	48	49	50	51	52	53											54	Xe Ксенон 131,3	
6	8	55	56	57-71	72	73	74	75	76	77	78										
	9	79	80	81	82	83	84	85											86	Rn Радон [222]	
7	10	87	88	89-103	104	105	106	107	108	109	110										
		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>									
					RH <sub>4</sub>		RH <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> R	HR												
ЛАНТАНОИДЫ																					
		57 La Лантан 138,906	58 Ce Церий 140,12	59 Pr Прозердий 140,908	60 Nd Неодим 144,24	61 Pm Прометий [145]	62 Sm Самарий 150,4	63 Eu Европий 151,96	64 Gd Гадолий 157,25	65 Tb Тербий 158,925	66 Dy Диспрозий 162,5	67 Ho Гольмий 164,93	68 Er Эрбий 167,26	69 Tm Тулий 168,934	70 Yb Иттербий 173,04	71 Lu Лютеций 174,967					
АКТИНОИДЫ																					
		89 Ac Актиний [227]	90 Th Торий 232,038	91 Pa Протактиний [231]	92 U Уран 238,029	93 Np Нептуний [237]	94 Pu Плутоний [244]	95 Am Америций [243]	96 Cm Кюрий [247]	97 Bk Берклий [247]	98 Cf Калифорний [251]	99 Es Эйнштейний [254]	100 Fm Фермий [257]	101 Md Менделеевий [258]	102 No Новеллий [259]	103 Lr Лоуренсий [260]					



Д.И. Менделеев  
1834–1907

СИМВОЛ ЭЛЕМЕНТА → Рb  
ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР → 37

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА → РУБИДИЙ  
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ АТОМНАЯ МАССА → 85,468

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОНОВ ПО СЛОЯМ

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

ISBN 5-17-016643-5

9 785170 166435

**НАУКА – ЭТО КРУТО!!!**

