

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА В КАБИНЕТЕ ХИМИИ.



Автор проекта: Акентьева Ольга, ученица 8 класса средней общеобразовательной школы при Посольстве РФ в Эфиопии.

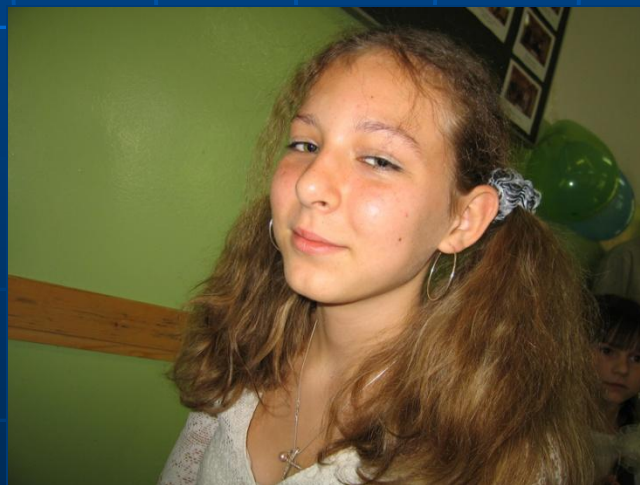
Руководитель: Тепкина Елена Николаевна, учитель химии и биологии средней общеобразовательной школы при Посольстве России в Эфиопии.

Эфиопия, Аддис-Абеба, 2009

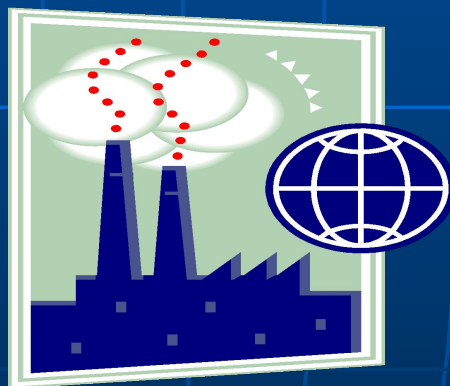
От автора:

Меня зовут Акентьева Ольга. Я учусь в 8 классе средней общеобразовательной школы при Посольстве России в Эфиопии.

Предмет химии для меня является значимым поскольку, я хочу связать свое образование с его углубленным изучением. Химия – это не только наука, но и возможность познания окружающего мира с практической точки зрения. Поэтому я представляю этот проект по правилам безопасности труда в кабинете химии.



***Химия – наука классная,
но для невежд она опасная!***

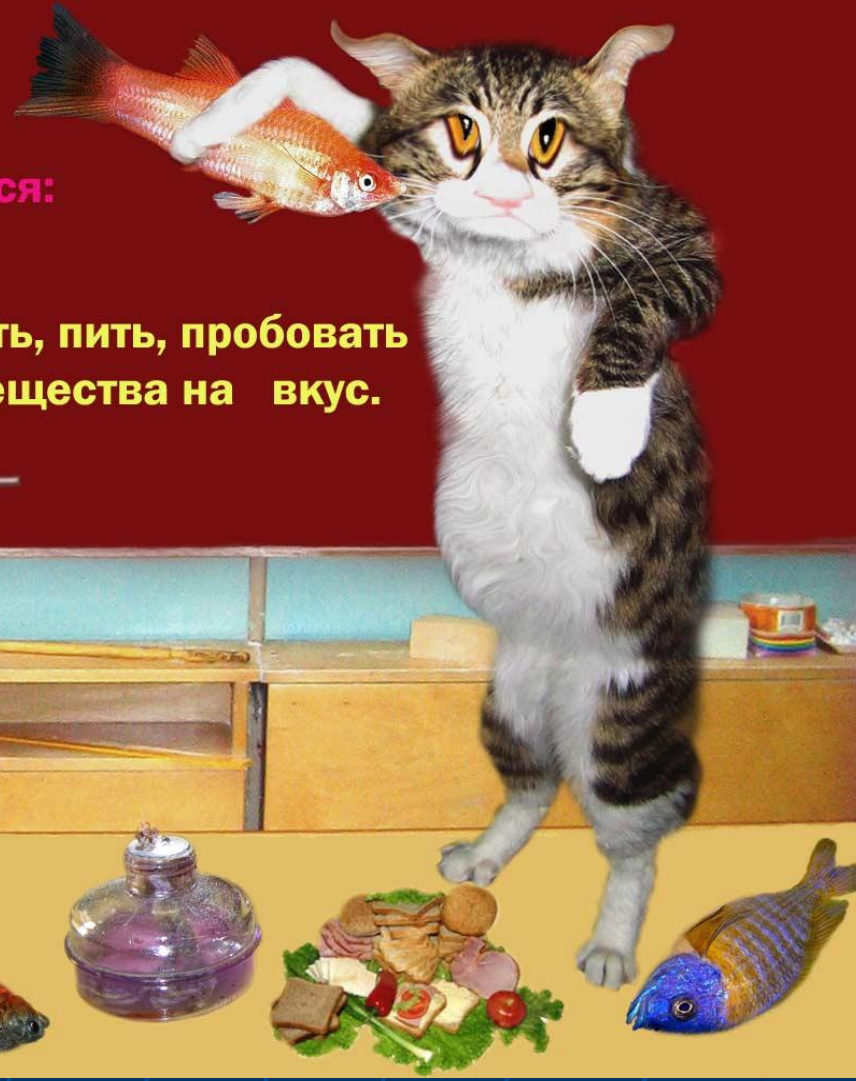


Правила безопасности труда в кабинете химии.

I	1						VIII																				
1	H										2	He															
II	3	Li	4	Be	5	B	6	C	7	N	8	O	9	F		10	Ne										
III	11	Na	12	Mg	13	Al	14	Si	15	P	16	S	17	Cl		18	Ar										
IV	19	K	20	Ca	21	Sc	22	Ti	23	V	24	Cr	25	Mn	26	Fe	27	Co	28	Ni							
	29	Cu	30	Zn	31	Ga	32	Ge	33	As	34	Se	35	Br							36	Kr					
V	37	Rb	38	Sr	39	Y	40	Zr	41	Nb	42	Mo	43	Tc	44	Ru	45	Rh	46	Pd							
	47	Ag	48	Cd	49	In	50	Sn	51	Sb	52	Te	53	I								54	Xe				
VI	55	Cs	56	Ba	57	La*	58	Hf	72	Ta	73	W	74	Re	75	Os	76	Ir	77	Pt	78						
	79	Au	80	Hg	81	Tl	82	Pb	83	Bi	84	Po	85	At									86	Rn			
VII	87	Fr	88	Ra	89	Ac**	104	(Ku)	105	(Ns)	106		107														
* лантаноиды																											
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
** актиноиды																											
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)

Запрещается:

Есть, пить, пробовать вещества на вкус.



ХИМИЯ

Правила безопасности труда в кабинете химии.

I	1	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	2
I	H								He
II	3	4	5	6	7	8	9		10
II	Li	Be	B	C	N	O	F		Ne
III	11	12	13	14	15	16	17		18
III	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl		Ar
IV	19	20	21	22	23		27	28	
IV	K	Ca	Sc	Ti	V		Co	Ni	
IV	29	30	31	32					36
IV	Cu	Zn	Ga	Ge					Kr
V	37	38	39				45	46	
V	Rb	Sr	Y	Zr			Rh	Pd	
V	47	48	49						54
V	Ag	Cd	In						Xe
VI	55	56					77	78	
VI	Cs	Ba					Ir	Pt	
VI	79	80							86
VI	Au	Hg							Rn
VII	87	88	89	10					
VII	Fr	Ra	Ac**	(Ku)					
	58	59	60	61	62	63			71
	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd		Lu
							** акти		
	90	91	92	93	94	95			
	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm		

Запрещается:

Брать вещества руками.



ЯНИМХ

Правила безопасности труда в кабинете химии.

I	1	II	III	IV	V	VI	VII	VIII			2
I	H										He
II	3	4	5	6	7	8	9				10
	Li	Be	B	C	N	O	F				Ne
III	11	12	13	14	15	16	17				18
	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl				Ar
IV	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	
	29	30	31	32	33	34	35				36
	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br				Kr
V	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	
	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	
	47	48	49	50	51	52	53				54
	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I				Xe
VI	55	56	57	72	73	74	75	76	77	78	
	Cs	Ba	La*	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	
	79	80	81	82	83	84	85				86
	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At				Rn
VII	87	88	89	104	105	106	107				
	Fr	Ra	Ac**	(Ku)	(Ns)						

* лантаноиды

58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	
Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu

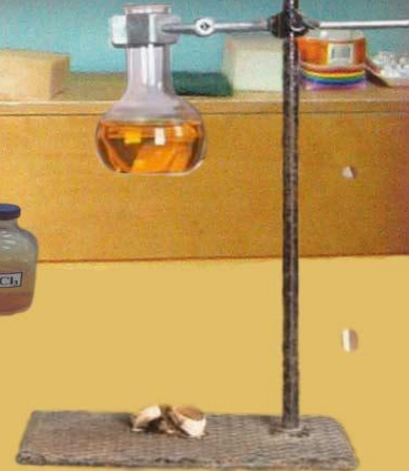
** актиноиды

90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	
Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	(No)	(Lr)



Запрещается:

Самовольно сливать и смешивать реактивы.



ЯНИМЛЯ

Правила безопасности труда в кабинете химии.

Запрещается:

**Оставлять открытыми
склянки и банки с веществами.**

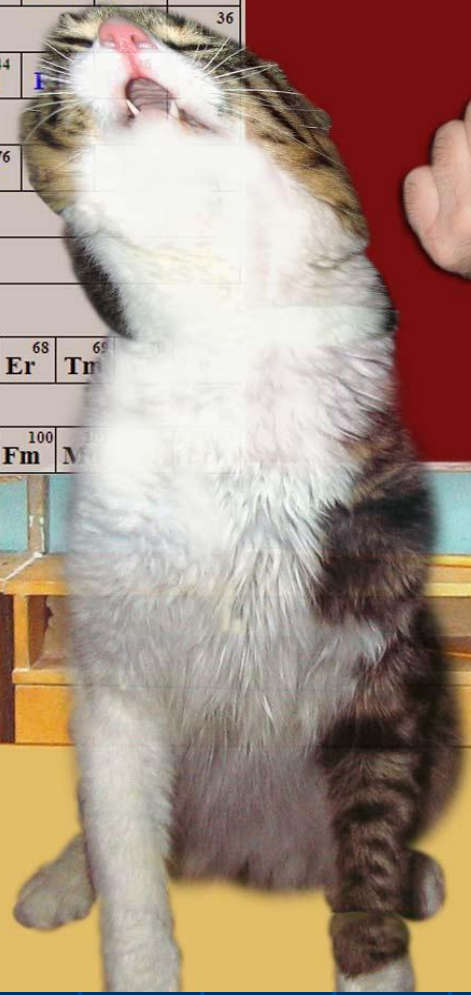
I	H 1																			He 2
II	Li 3	Be 4	B 5	C 6	N 7	O 8	F 9													Ne 10
III	Na 11	Mg 12	Al 13	Si 14	P 15	S 16	Cl 17													Ar 18
IV	K 19	Ca 20	Sc 21	Ti 22	V 23	Cr 24	Mn 25	Fe 26	Co 27	Ni 28										
	Cu 29	Zn 30	Ga 31	Ge 32	As 33	Se 34	Br 35													
V	Rb 37	Sr 38	Y 39	Zr 40	Nb 41	Mo 42	Tc 43	Ru 44	Rh 45	Pd 46										
	Ag 47	Cd 48	In 49	Sn 50	Sb 51	Te 52	I 53													
VI	Cs 55	Ba 56	La* 57	Hf 72	Ta 73	W 74	Re 75	Os 76												
	Au 79	Hg 80	Tl 81	Pb 82	Bi 83	Po 84	At 85													
VII	Fr 87	Ra 88	Ac** 89	(Ku) 104	(Ns) 105	106	107													

* лантаноиды

Ce 58	Pr 59	Nd 60	Pm 61	Sm 62	Eu 63	Gd 64	Tb 65	Dy 66	Ho 67	Er 68	Tm 69
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

** актиноиды

Th 90	Pa 91	U 92	Np 93	Pu 94	Am 95	Cm 96	Bk 97	Cf 98	Es 99	Fm 100	M 101
-------	-------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	-------



ЯХИМ

Правила безопасности труда в кабинете химии.

Запрещается:

Менять пробки и пипетки от разных банок и склянок.



I	H											He				
II	Li	Be	B	C	N	O	F					Ne				
III	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl					Ar				
IV	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn					Zn				
V	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru				Sr				
VI	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I				Xe					
VII	Fr	Ra	Ac**	(Ku)	(Ns)					Rn						

* лантаноиды

Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Fm
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

** актиноиды

Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mt
----	----	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----



ХИМИЯ

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII			
I	H ¹										He ²
II	Li ³	Be ⁴	B ⁵	C ⁶	N ⁷	O ⁸	F ⁹				Ne ¹⁰
III	Na ¹¹	Mg ¹²	Al ¹³	Si ¹⁴	P ¹⁵	S ¹⁶	Cl ¹⁷				Ar ¹⁸
IV	K ¹⁹	Ca ²⁰	Sc ²¹	Ti ²²	V ²³	Cr ²⁴	Mn ²⁵	Fe ²⁶	Co ²⁷	Ni ²⁸	
V	Rb ³⁷	Sr ³⁸	Y ³⁹	Zr ⁴⁰	Nb ⁴¹	Mo ⁴²	Tc ⁴³	Ru ⁴⁴	Rh ⁴⁵	Pd ⁴⁶	
VI	Cs ⁵⁵	Ba ⁵⁶	La ⁵⁷ *	Hf ⁷²	Ta ⁷³	W ⁷⁴	Re ⁷⁵	Os ⁷⁶	Ir ⁷⁷	Pt ⁷⁸	
VII	Fr ⁸⁷	Ra ⁸⁸	Ac ⁸⁹ **	(Ku) ¹⁰⁴	(Ns) ¹⁰⁵						

* лантаноиды

Ce ⁵⁸	Pr ⁵⁹	Nd ⁶⁰	Pm ⁶¹	Sm ⁶²	Eu ⁶³	Gd ⁶⁴	Tb ⁶⁵	Dy ⁶⁶	Ho ⁶⁷	Er ⁶⁸	Tm ⁶⁹	Yb ⁷⁰	Lu ⁷¹
------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

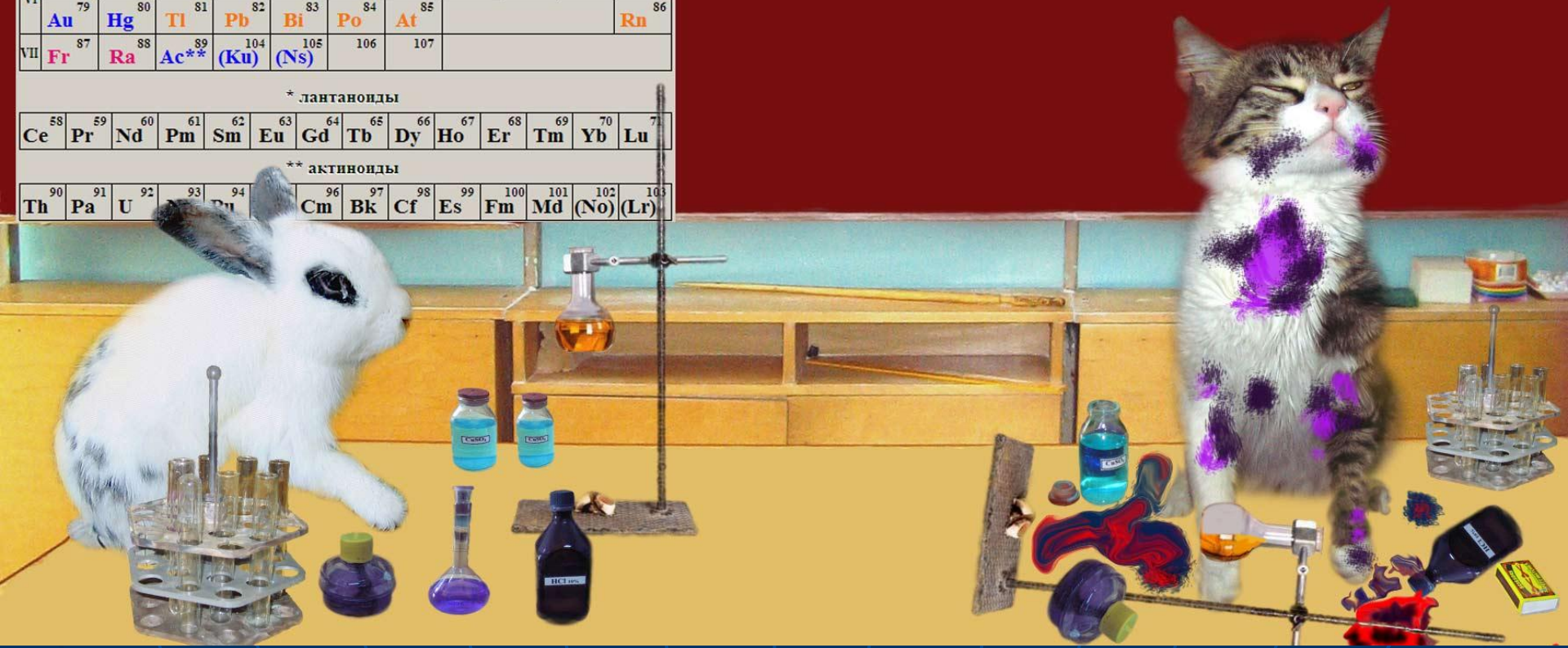
** актиноиды

Th ⁹⁰	Pa ⁹¹	U ⁹²											

Правила безопасности труда в кабинете химии

Запрещается:

Оставлять неубранными рассыпанные или разлитые реактивы.



ХИМИЯ

**БУДЬТЕ ОСОБЕННО ОСТОРОЖНЫ
В ОБРАЩЕНИИ С КИСЛОТАМИ, ЩЕЛОЧАМИ,
ОГНЕОПАСНЫМИ ЯДОВИТЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ!**



**На возможную опасность
указывают предупреждающие знаки:**



ЯНИМХ



Уважаемые, друзья! Спасибо за ваше внимание! Химия – это интересно! Хочу пожелать вам побольше терпения в овладении этой наукой. Все, что нас окружает так или иначе связано с ней. Это наука, которую необходимо знать в быту и не только.

Хочу сказать отдельное спасибо моему папе Акентьеву Владимиру Ильичу и моей учительнице по химии Тепкиной Елене Николаевне, которые очень помогли мне с этим непростым проектом!

В главной роли – домашний кот Василий.

ЯИМИХ