

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА В КАБИНЕТЕ ХИМИИ.



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

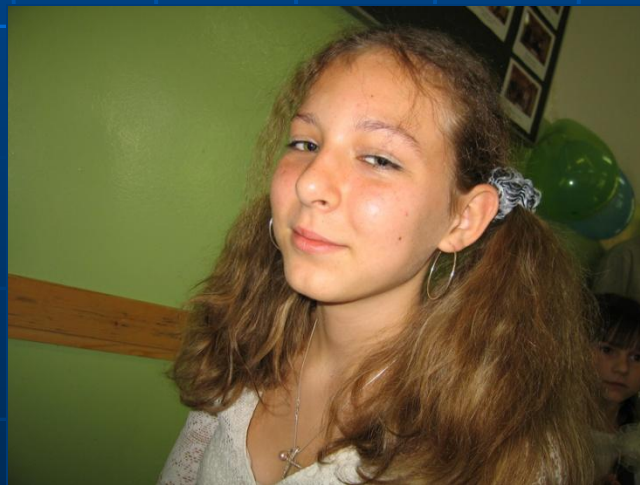
Руководитель: Тепкина Елена Николаевна, учитель химии и биологии средней общеобразовательной школы при Посольстве России в Эфиопии.

Эфиопия, Аддис-Абеба, 2009

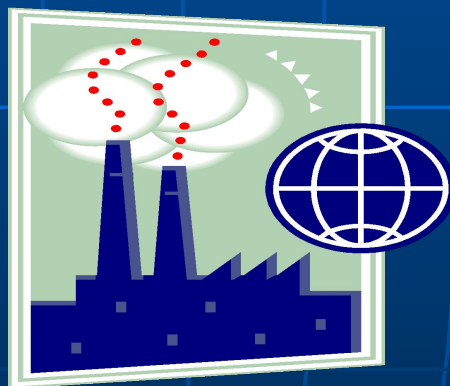
От автора:

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.

Запрещается:

Есть, пить, пробовать
вещества на вкус.



I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII						
1	2											2	
H	He												
3	4	5	6	7	8	9						10	
Li	Be	B	C	N	O	F						Ne	
11	12	13	14	15	16	17						18	
Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl						Ar	
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	
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	
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	
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	71
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	103
Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	(No)	(Lr)



ХИМИЯ

Правила безопасности труда в кабинете химии.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII			
H ¹								He ²		
Li ³	Be ⁴	B ⁵	C ⁶	N ⁷	O ⁸	F ⁹		Ne ¹⁰		
Na ¹¹	Mg ¹²	Al ¹³	Si ¹⁴	P ¹⁵	S ¹⁶	Cl ¹⁷		Ar ¹⁸		
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				Kr ³⁶
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				Xe ⁵⁴
Cs ⁵⁵	Ba ⁵⁶	La ^{57*}	Hf ⁷²	Ta ⁷³	W ⁷⁴	Re ⁷⁵	Os ⁷⁶	Ir ⁷⁷	Pt ⁷⁸	
Au ⁷⁹	Hg ⁸⁰	Tl ⁸¹	Pb ⁸²	Bi ⁸³	Po ⁸⁴	At ⁸⁵				Rn ⁸⁶
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	Np ⁹³	Pu ⁹⁴	Am ⁹⁵	Cm ⁹⁶	Bk ⁹⁷	Cf ⁹⁸	Es ⁹⁹	Fm ¹⁰⁰	Md ¹⁰¹	(No) ¹⁰²	(Lr) ¹⁰³
------------------	------------------	-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-------------------	-------------------	---------------------	---------------------



Запрещается:

Самовольно сливать и смешивать реактивы.



ЯНИМЛЯ

I	1	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	2
1	H								He
II	3	4	5	6	7	8	9	10	Ne
	Li	Be	B	C	N	O	F		
III	11	12	13	14	15	16	17	18	Ar
	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl		
IV	19	20	21	22	23	24	25	26	36
	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn		Kr
IV	29	30	31	32	33	34	35	36	Kr
	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br		
V	37	38	39	40	41	42	43	44	54
	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc		Xe
V	47	48	49	50	51	52	53	54	Xe
	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I		
VI	55	56	57	72	73	74	75	84	
	Cs	Ba	La*	Hf	Ta	W	Re		
VI	79	80	81	82	83	84	85	86	
	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At		
VII	87	88	89	104	105	106	107	116	
	Fr	Ra	Ac**	(Ku)	(Ns)	(Nh)	(Mc)		

* Lanthanides

Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd
----	----	----	----	----	----	----

** Actinides

Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm
----	----	---	----	----	----	----

Правила безопасности труда в кабинете химии.

Запрещается:

Выливать и высыпать остатки реактивов в склянки и банки из которых они взяты.



ХИМИЯ

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



**На возможную опасность
указывают предупреждающие знаки:**



ЯНИМЯ



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