

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 H | 2 He | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 Li | 4 Be | 5 B | 6 C | 7 N | 8 O | 9 F | | | | | | 10 Ne | | | | |
| 11 Na | 12 Mg | 13 Al | 14 Si | 15 P | 16 S | 17 Cl | | | | | | 18 Ar | | | | |
| 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 | | | | |
| 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 | | | | |
| 55 Cs | 56 Ba | 57 La* | 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 |
| 79 Au | 80 Hg | 81 Tl | 82 Pb | 83 Bi | 84 Po | 85 At | | | | | | | | | | 86 Rn |
| 87 Fr | 88 Ra | 89 Ac** | 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) |
| * лантаноиды | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ** актиноиды | | | | | | | | | | | | | | | | |

ХИМИЯ

Правила безопасности труда в кабинете химии.

| | | | | | | | | |
|--------------|-------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | 2 |
| H 1 | | | | | | | | He |
| 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 | | Co 27 | Ni 28 | |
| Cu 29 | Zn 30 | Ga 31 | Ge 32 | | | | | Kr 36 |
| Rb 37 | Sr 38 | Y 39 | Zr 40 | | | Rh 45 | Pd 46 | |
| Ag 47 | Cd 48 | In 49 | | | | | | Xe 54 |
| Cs 55 | Ba 56 | | | | | Ir 77 | Pt 78 | |
| Au 79 | Hg 80 | | | | | | | Rn 86 |
| Fr 87 | Ra 88 | Ac** 89 | (Ku) 104 | | | | | |
| Ce 58 | Pr 59 | Nd 60 | Pm 61 | Sm 62 | Eu 63 | Gd 64 | | Lu 71 |
| ** актиноиды | | | | | | | | |
| Th 90 | Pa 91 | U 92 | Np 93 | Pu 94 | Am 95 | Cm 96 | | |

Запрещается:

Брать вещества руками.



ЯИИИХ

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.



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.

Я Х И М И Я