## Техника безопасности для учащихся

в кабинете ХИМИИ

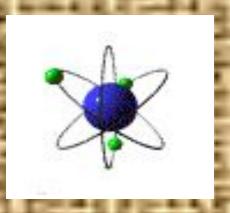


#### Составитель – Гордеева Валентина Сергеевна, учитель химии

# МОУ «Новоорловская средняя общеобразовательная школа»

#### Содержание:

- Блок 1. Общие требования к учащимся в кабинете химии.
- Блок 2. Работа с веществами и растворами.
- Блок 3. Обращение с нагревательными приборами, нагревание.
- Блок 4. Сборка приборов, их крепление.
- Блок 5. Оказание первой медицинской помощи в кабинете химии.
- Блок 6. Проверка первичных знаний по технике безопасности в кабинете химии для учащихся.



# Блок 1.

Общие требования к учащимся в кабинете химии. Помни, каждый ученик, Знай, любая кроха: Безопасность – хорошо, А халатность – плохо!



Учащиеся могут находиться в кабинете только в присутствии учителя.

Пребывание учащихся в помещении лаборантской Запрещается.

Присутствие посторонних лиц в кабинете химии во время

эксперимента допускается только с разрешения учителя.

Не допускается нахождение учащихся в кабинете химии во время его проветривания.



# Учащимся **Запрещается бегать** по кабинету, шуметь и устраивать игры.



#### В кабинете химии



запрещается

принимать П**ИЦЦУ** и напитки.

Это, друг, химкабинет, Для еды условий нет!!!





В работе запрещается

Проводить самостоятельно опыты, не предусмотренные в работе

Устранять самостоятельн о неполадки в оборудовании

Обо всех разлитых и рассыпанных реактивах

Сообщи учителю или лаборанту

Голова вдруг закружилась, Руки будто не твои. Если это вдруг случилось, Ты учителю скажи!!!

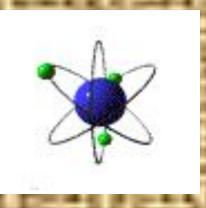
Обо всех неполадках в работе оборудования



# По окончании практической работы УЧАЩИЕСЯ должны ПОМЫМЬ руки с мылом.







# **Блок 2.**

#### Работа с веществами и растворами.

Помни: щелочь и кислота Вмиг прожгут одежду всем. Будь внимателен ты с ними И работай без проблем!!!

# Запрещается вносить в кабинет и выносить из кабинета вещества и оборудование.



Наливать
и
насыпать
вещества нужно только
Над столом.

# Твердые сыпучие реактивы Запрещено брать руками.

Их измельчение производится с помощью пестика в ступке.







Запрещается! ॥



Излишек реактива ссыпать (выливать) обратно в банку (склянку)

Выливать в канализацию отработанные растворы. Собирайте остатки веществ в специально предназначенную посуду

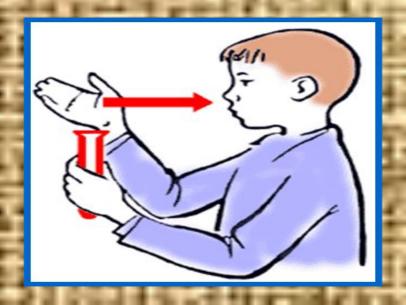


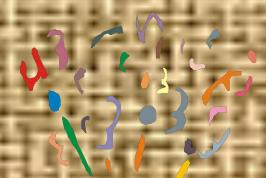
# При определении запаха запрещается над ним.

Нужно легкими Овижениями

**DYKU** направить пар или газ к носу и осторожно вдыхать.









При встряхивании пробирки ее omeepcmue нельзя закрывать пальцем

# Блок 3.

# Обращение с нагревательными приборами, нагревание.

Нагреваешь
на печке ты —
от неё не отходи!!!
И про спиртовку не
забывай —
колпачком её
закрывай!!!



#### Зажигать спиртовку разрешается только спичкой.



Запрещается наклоняться над горящей спиртовкой.



только накрывая пламя колпачком или крышкой

Передача зажженной спиртовки

# Запрещается!!!

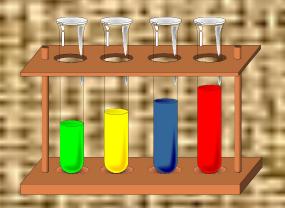
- Перед нагреванием заполнять пробирку жидкостью более чем на 1/3 часть;
- Отверстие пробирки при нагревании направлять на себя и других;
- В ходе нагревания

  Заглядывать в сосуд

  и наклоняться над ним.



# Необходимо начинать со слабого нагревания сосуда.



Пробирку нагревайте сначала всю, а только затем ту часть, где находится вещество.

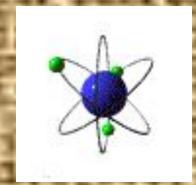




Запрещается оставлять без присмотра нагревательные приборы!!!



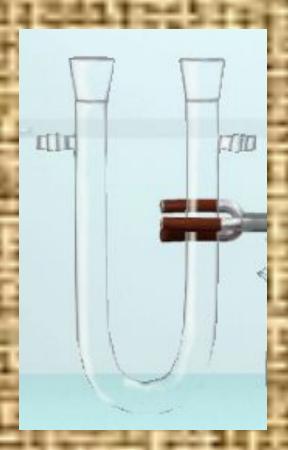




Сборка приборов, их крепление.

# При сборке прибора из стекла запрещается применять повышенное усилие.

Вероятность ранения рук пропорциональна усилию, приложенному к стеклянной детали.

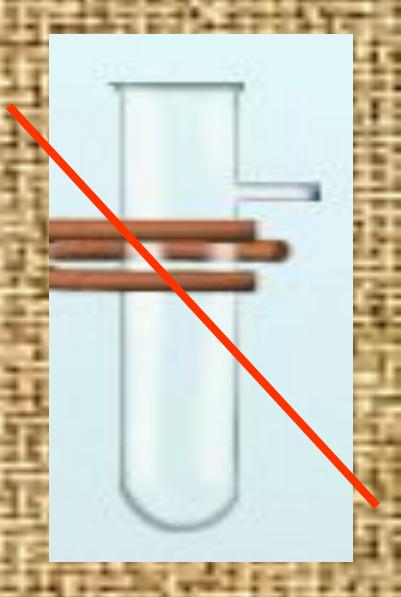


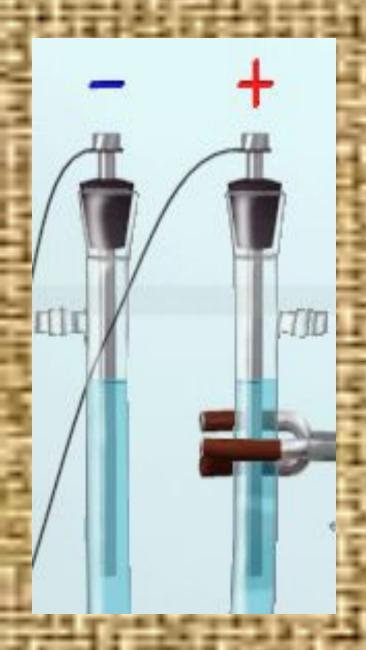
## Приготовленный к работе прибор

необходимо
показать
учителю или
лаборанту.



Пробирки и приборы на их основе надо закреплять у отверстия пробирки, а не на её середине.





Необходимо быть внимательными при работе с прибором, где используется электрический ток. По окончанию опыта сразу же отключить его.

# 50K 5.



Оказание первой медицинской помощи в кабинете химии.

Во всех случаях после оказания первой медицинской помощи следует обратиться в медицинское учреждение!!!

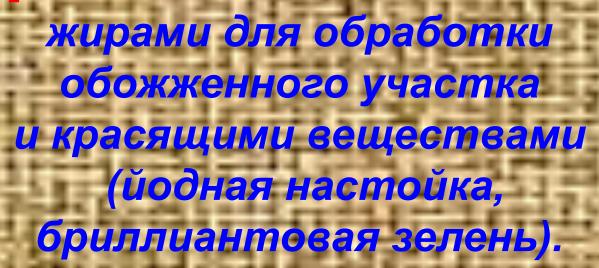


Отравление газами.

Чистый воздух и покой; В тяжелых случаях кислород

#### Ожоги. При любом ожоге

#### Запрещается пользоваться



### Место ожога обрабатывают

этиловым спиртом и накладывают сухую стерильную повязку.

#### Отравление кислотами.

Выпить 4-5 стаканов теплой воды и вызвать рвоту.

Сделать два промывания желудка чистой теплой водой. Общий объем жидкости не менее 6 литров.

#### При порезах.

Необходимо остановить кровотечение.

Кожу вокруг раны обеззараживают йодной настойкой.



Закрывают рану стерильной салфеткой и перебинтовывают.

#### Отравление щелочами.

Выпить 4-5 стаканов теплой воды и вызвать рвоту.

Вынить 2%-ный раствор уксусной кислоты.

Сделать два промывания желудка чистой теплой водой. Общий объем жидкости не менее 6 литров.

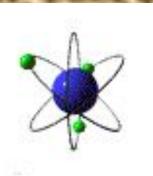
### Попадание на кожу растворов кислот и щелочей.

Стряхнуть видимые капли раствора

Смыть остальное широкой струей воды.



# Блок б.



Проверка первичных знаний по технике безопасности в кабинете химии для учащихся.

- 1. Если во время занятий в кабинете химии что-то загорится, то нужно
  - 2. Если ученик во время занятий почувствует себя плохо, то он должен
  - 3. Если в кабинете химии возникла паника из-за какой-то чрезвычайной ситуации, то ученик должен
  - 4. При получении какой-либо травмы учащийся должен

5. Может ли учащийся находиться в кабинете химии до звонка на урок?

А. Может, если там находится учитель или лаборант Б. Может, если у него есть на это разрешение B. Bxod e кабинет разрешен только после

**звонка** 

6. В каком случае учащийся может находиться в лаборантской кабинета химии?

А. Учащимся запрещено там бывать

Б. С разрешения преподавателя

В. Только когда попросит лаборант 7. До какой высоты наполняют пробирки жидкостыю перед нагреванием?

А. На одну треть

Б. Наполовину

В. На три четверти 8. Следует ли мыть руки после того, как закончились занятия в кабинете химии?

А. Обязательно вымыть

Б. Не следует

В. Только по указанию учителя 9. Каким образом надо останавливать кровотечение?

А. Зажать рану рукой

Б. Забинтовать рану

В. Пережать кровеносный сосуд 11. Почему нельзя брать электроприборы влажными руками?

А. Они могут выскользнуть из рук

Б. Электрическая проводимость кожи повышается и можно получить удар током

В. На приборе останутся трудносмываемые пятна 12. Почему, готовя раствор серной кислоты, необходимо лить кислоту в воду?

А. Произойдет разбрызгивание капель кислоты

Б. Кислоты всегда меньше, чем воды

В. Можно лить и воду в кислоту

- 13. При попадании на кожу едких жидкостей в первую очередь нужно
- 14. При попадании едкой жидкости в глаза их нужно
- 15. При термическом ожоге в первую очередь учащийся должен

16. Как только ученик получил прибор для работы он обязан

# Сердца ваши пусть будут смелыми, A **D**УК**U** пусть будут умелыми, Движения их будут быстрыми, **А ПОМЫСЛЫ** только

чистыми.