

*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!***



Соблюдение настоящих требований
обязательно для всех учащихся, работающих
в кабинете химии.



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.

*Перед работой **внимательно**
выслушай
инструктаж учителя!!!*



Учащимся **запрещается**
бегать по кабинету,
шуметь и устраивать игры.



В кабинете химии



запрещается

принимать Пищу

и напитки.

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





***В работе
запрещается***

***Проводить
самостоятельно
опыты,
не предусмотренные
в работе***

***Устранять
самостоятельно
о
неполадки в
оборудовании***

**Обо всех
разлитых
и рассыпанных
реактивах**



**Сообщи
учителю
или лаборанту**

**Обо всех
неполадках
в работе
оборудования**

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

**При получении
травм
или при
плохом
самочувствии**



По окончании практической работы учащиеся должны *ПОМЫТЬ* 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**

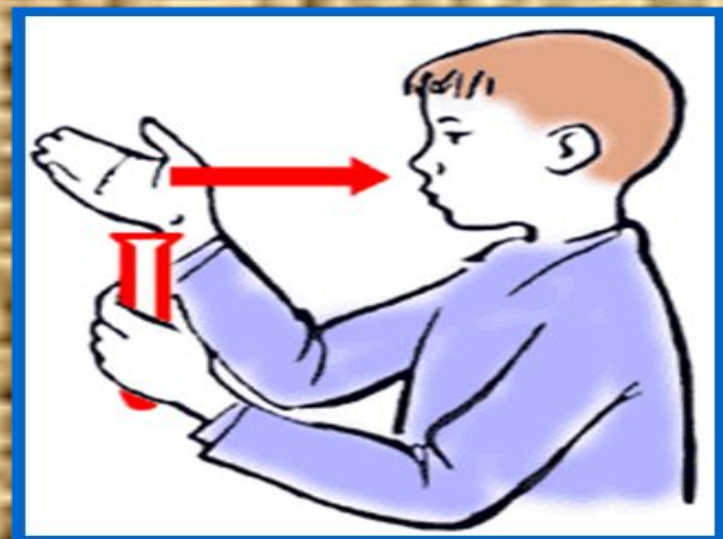
**Химические
вещества
НЕЛЬЗЯ
пробовать на
вкус!!!**

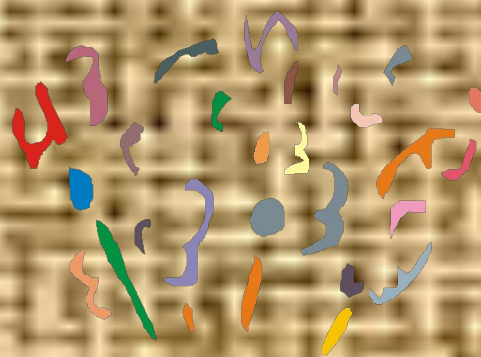


При определении запаха
запрещается наклоняться над ним.

Нужно легкими **движениями**

руки направить пар или газ к носу
и осторожно вдыхать.





*При встряхивании
пробирки ее
отверстие*

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
закрываешь!!!



Зажигать спиртовку разрешается только спичкой.

**Запрещается
наклоняться
над
горящей
спиртовкой.**



ЗАПРЕЩАЕТСЯ!



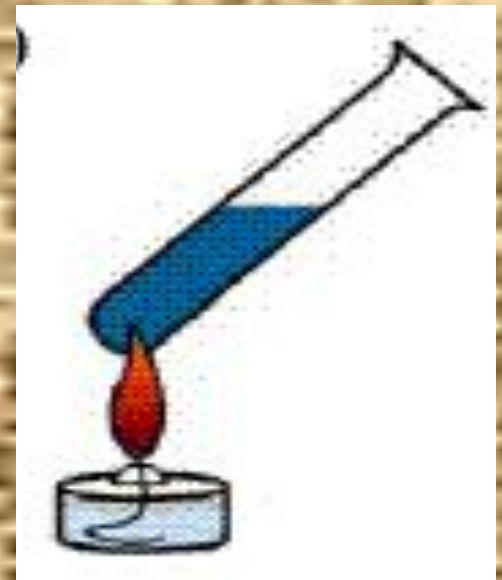
**Гасите спиртовку
только
накрывая пламя
колпачком или крышкой**

**Зажигание одной
спиртовки
от другой**

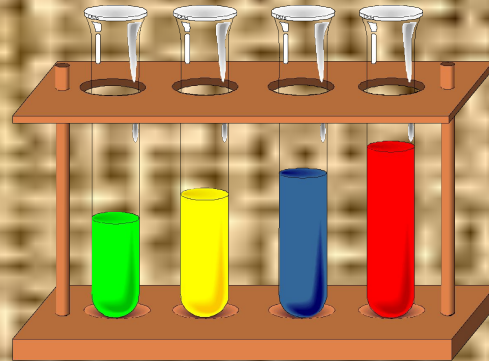
**Передача
зажженной
спиртовки**

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!!!



Блок 4.

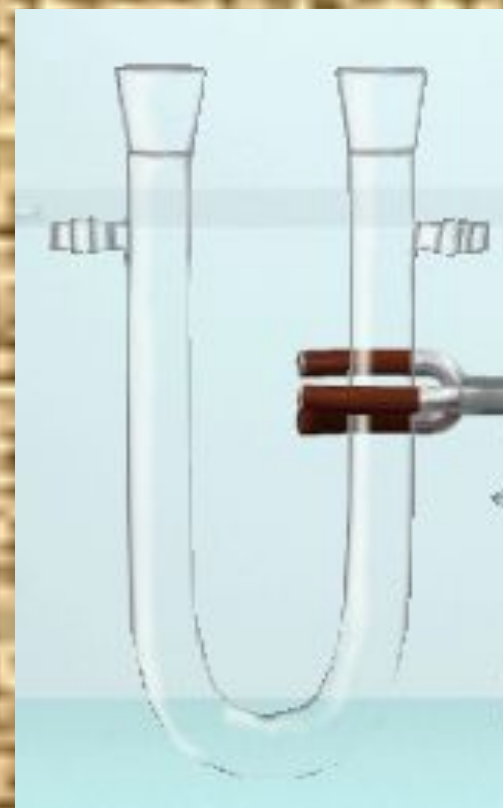


***Сборка приборов,
их крепление.***

**При сборке прибора из стекла
запрещается применять
повышенное усилие.**



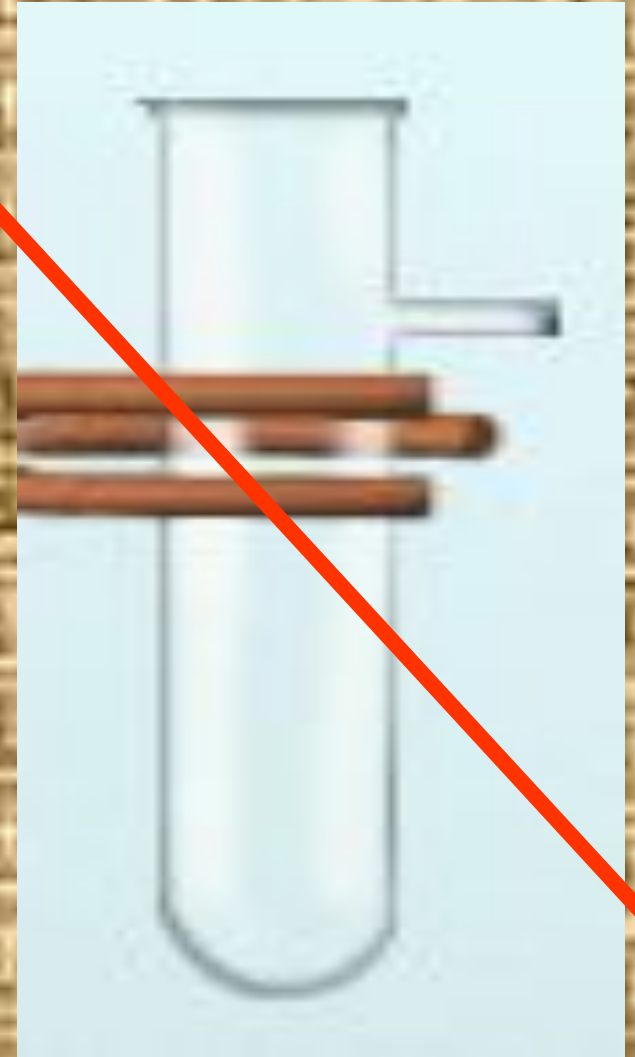
**Вероятность
ранения рук
пропорциональна
усилию,
приложенному к
стеклянной детали.**

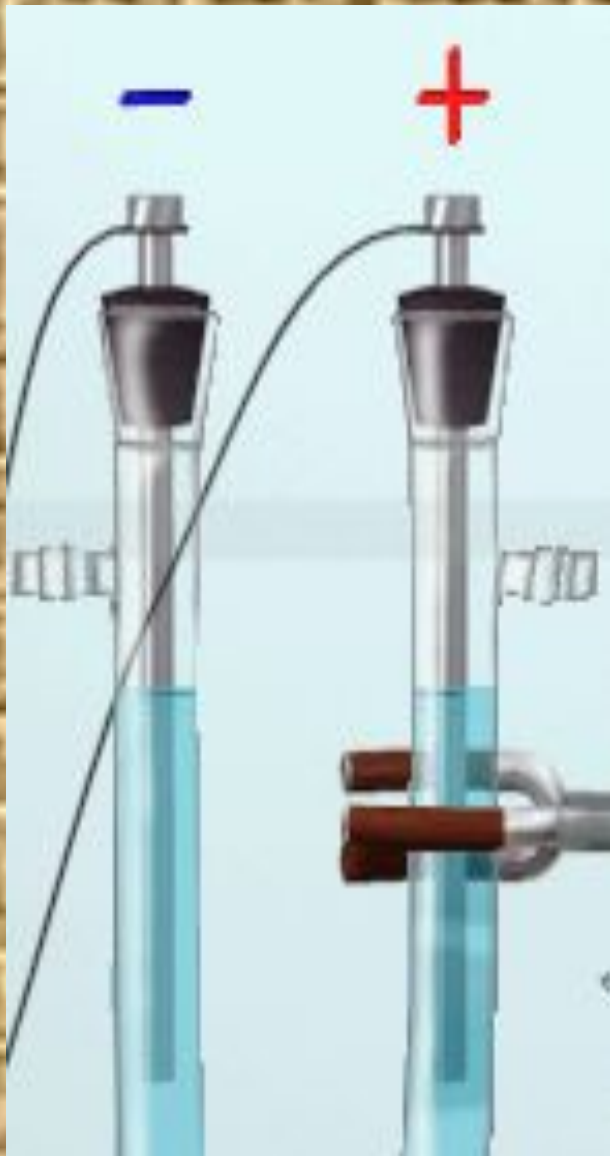


**Приготовленный
к работе прибор
необходимо
показать
учителю или
лаборанту.**



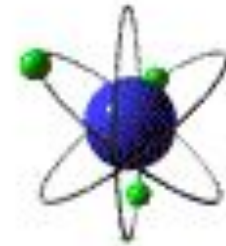
**Пробирки и
приборы на их
основе надо
закреплять у
отверстия
пробирки, а не на
её середине.**





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

Блок 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

жирами для обработки

обожженного участка

и красящими веществами

(йодная настойка,

бриллиантовая зелень).

Место ожога обрабатывают

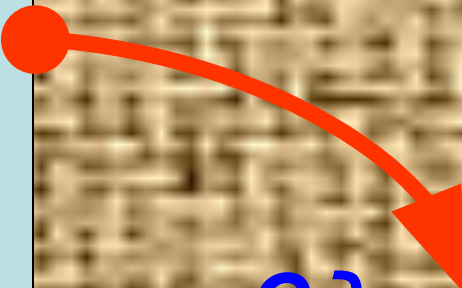
этиловым спиртом и накладывают

сухую стерильную повязку.



Отравление кислотами.

**Выпить 4-5
стаканов
теплой воды
и вызвать
рвоту.**



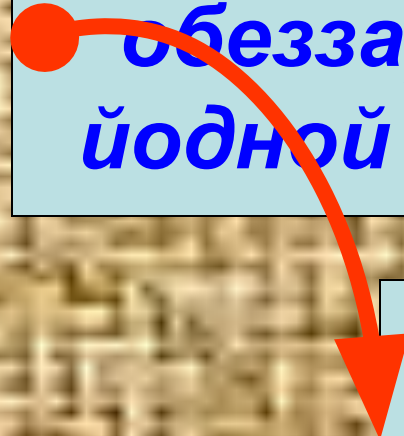
**Сделать два
промывания
желудка чистой
теплой водой.
Общий объем
жидкости
не менее 6
литров.**

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.**

**Выпить
2%-ный раствор
уксусной
кислоты.**

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

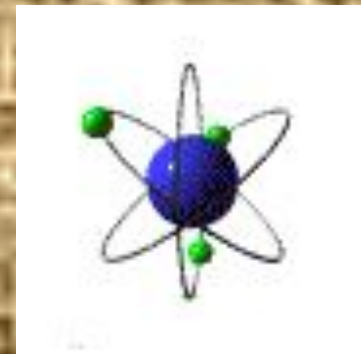
Попадание на кожу растворов кислот и щелочей.

**Стряхнуть
видимые
капли раствора**

**Смыть
остальное
широкой струей
воды.**



Блок 6.



**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

В. Вход в 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
жидкостью
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,

а **руки** пусть будут

умелыми,

Движения их будут быстрыми,

а **ПОМЫСЛЫ** только

чистыми.