

*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**



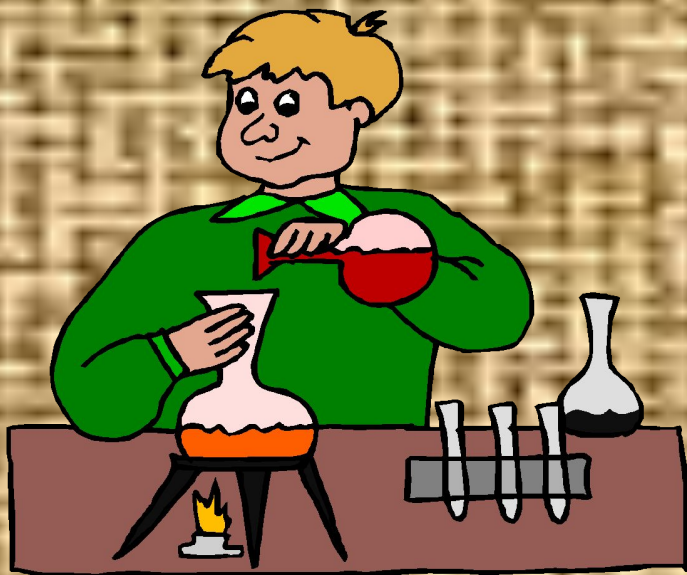
**запрещается**

**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**



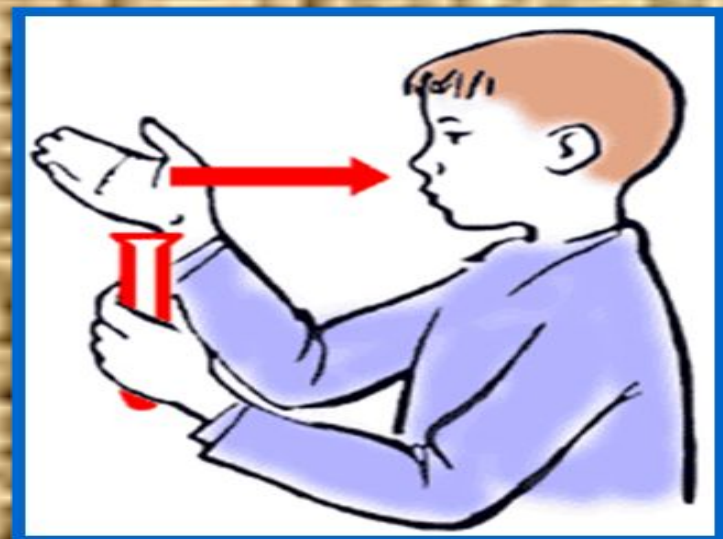
**Химические  
вещества  
НЕЛЬЗЯ  
пробовать на  
вкус!!!**



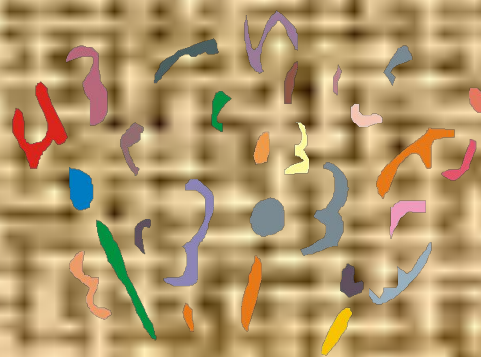
При определении запаха  
**запрещается** наклоняться над ним.

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**

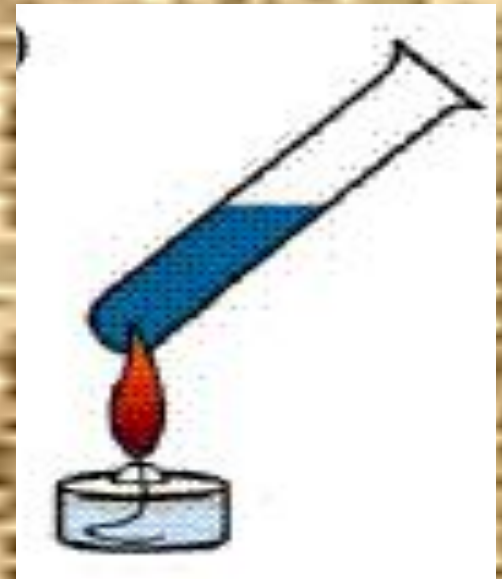
**Зажигание одной  
спиртовки  
от другой**

**Передача  
зажженной  
спиртовки**

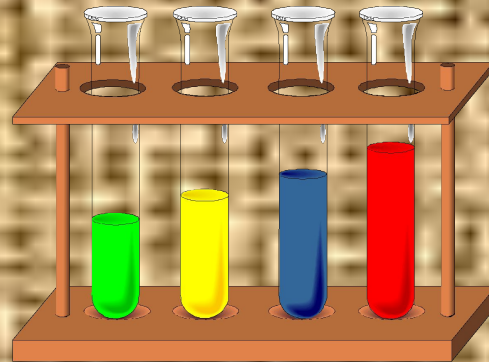


# Запрещается!!!

- *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.***



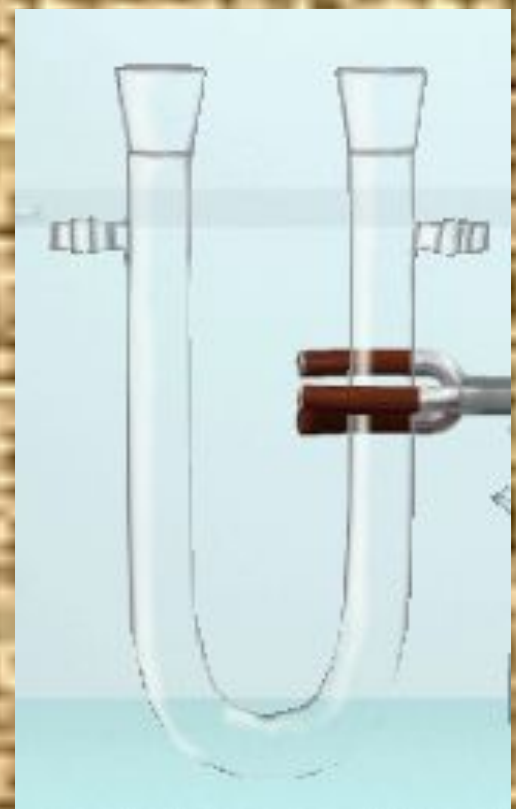
***Сборка приборов,  
их крепление.***



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



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

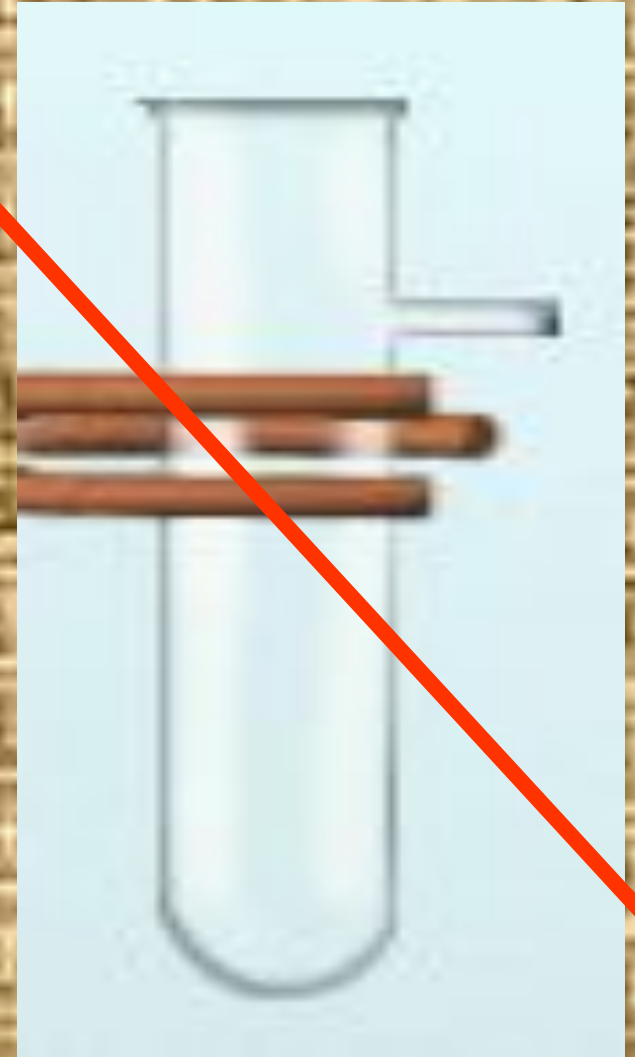


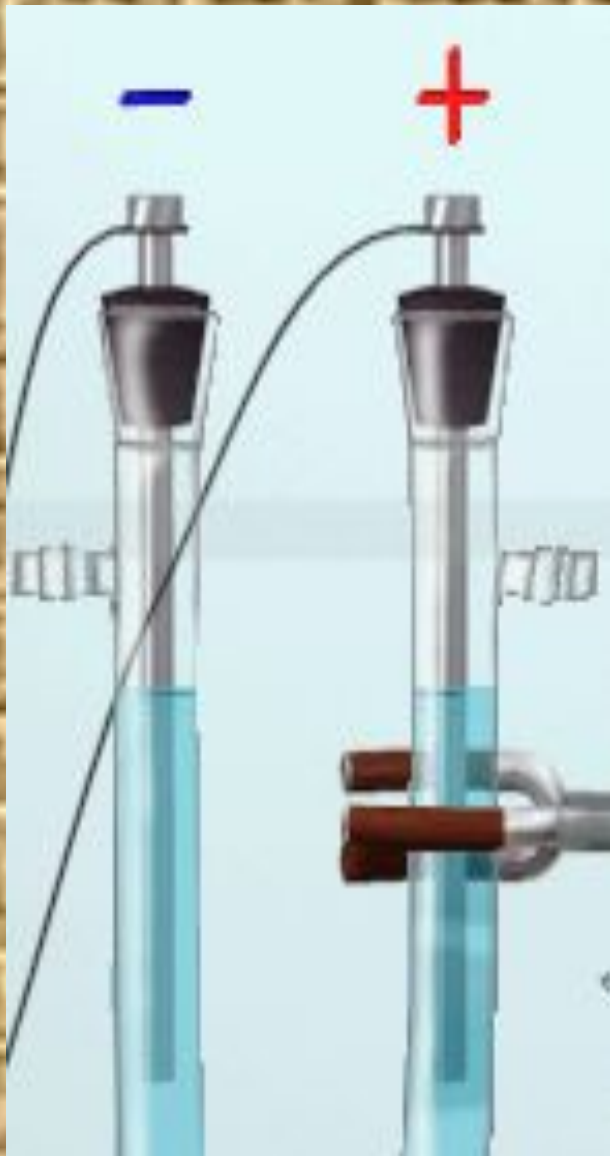
**Приготовленный  
к работе прибор  
необходимо  
показать  
учителю или  
лаборанту.**





**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**

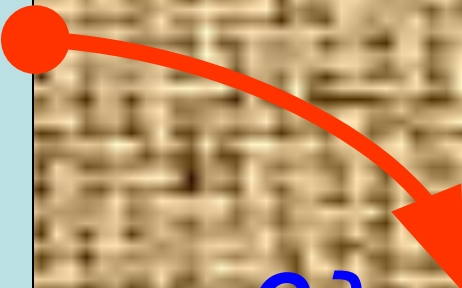
**сухую стерильную повязку.**





# **Отравление кислотами.**

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



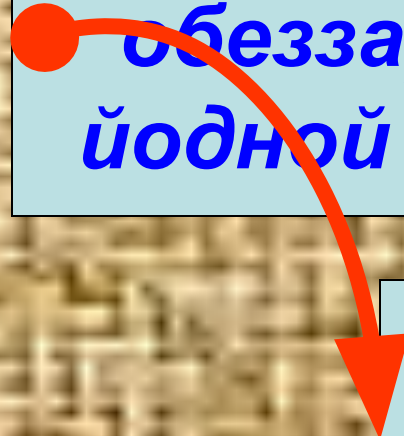
**Сделать два  
промывания  
желудка чистой  
теплой водой.  
Общий объем  
жидкости  
не менее 6  
литров.**

# 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.**