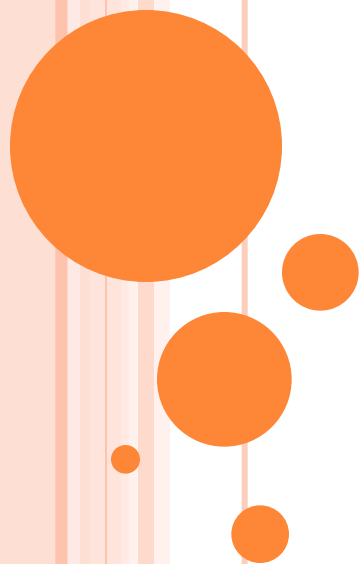


ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 1

«ПРАВИЛА ТБ ПРИ РАБОТЕ В
КАБИНЕТЕ ХИМИИ. ПРИЁМЫ
ОБРАЩЕНИЯ С ЛАБОРАТОРНЫМ
ОБОРУДОВАНИЕМ И
НАГРЕВАТЕЛЬНЫМИ
ПРИБОРАМИ»



**ЦЕЛЬ: ПОЗНАКОМИТЬСЯ С
ПРАВИЛАМИ
ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ
РАБОТЕ В КАБИНЕТЕ ХИМИИ,
ЛАБОРАТОРНЫМ
ОБОРУДОВАНИЕМ
И ПРИЁМАМИ ОБРАЩЕНИЯ С
НИМ**



ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ В КАБИНЕТЕ ХИМИИ



Общие правила работы

Прежде, чем приступить к работе, обязательно ознакомься с правилами и техникой безопасности



Обращение с веществами-реактивами

В кабинете химии вы будете работать с разными веществами, многие из которых ядовитые, легковоспламеняющиеся, едкие. Поэтому соблюдение правил ТБ является необходимым условием работы в кабинете химии

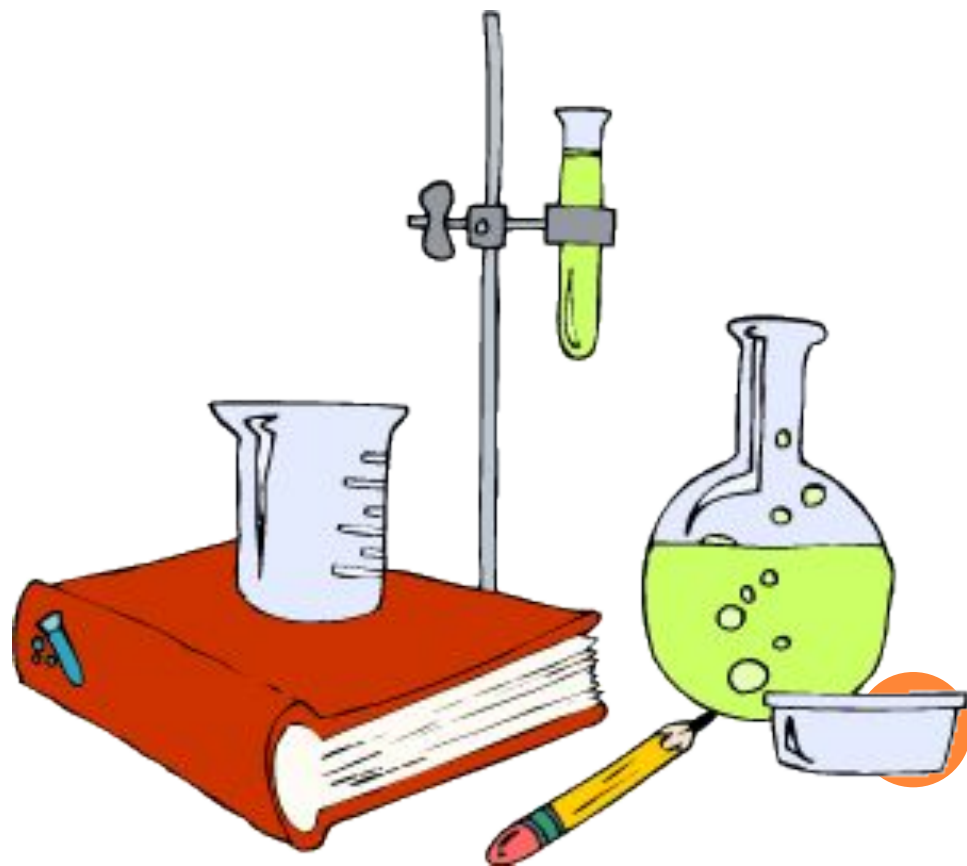


Кабинет химии- место повышенной опасности!

1. Не заходить без разрешения учителя
2. Ничего не трогать без разрешения учителя
3. Не сваливать вещи в проход между рядами



До начала работы необходимо подготовить свое рабочее место, убрав все ненужные вещи.



Выносить и приносить в кабинет химии различные вещества категорически запрещается!



При работе с веществами нельзя брать их в руки и пробовать на вкус



**При смешивании жидкостей нельзя
лить воду в кислоту, а
нужно кислоту понемногу добавлять
в воду**



**Вещества нельзя сливать и смешивать.
Пользоваться в химических опытах
можно только чистой посудой!**



Меры предосторожности

**Есть и пить
категорически
запрещается в
кабинете химии!**



При работе с нагревательными приборами , не направляйте пробирку в сторону своего соседа по парте или соседа впереди!



Вещества нельзя пробовать на вкус и нюхать. Нужно на достаточном расстоянии от носа сделать несколько движений «туда-сюда» ладонью, чтобы определить соержимое колбы или пробирки



**Собирать исследуемый прибор
следует четко по схеме и после
завершения эксперимента
необходимо разобрать его и убрать
свое рабочее место.**

**Сливать остатки химических
веществ в раковину запрещается!**



**Спирт в спиртовке поджигается только
спичкой или зажигалкой**

**После окончания нагрева пламя
спиртовки гасится только
специальным колпачком.**



Оказание первой медицинской помощи

При попадании на кожу
следует немедленно смыть.
При попадании кислоты
обрабатывают раствором
При попадании щелочи
промывают борной кислотой





Если учащийся испытывает недомогание (тошнота, головокружение), то он незамедлительно должен обратиться к учителю.



ЧАСТЬ I. ПРИЁМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ЛАБОРАТОРНЫМ ШТАТИВОМ

ЦЕЛЬ: ПОЗНАКОМИТЬСЯ С УСТРОЙСТВОМ
ЛАБОРАТОРНОГО ШТАТИВА И ОТРАБОТАТЬ
ПРИЁМЫ ОБРАЩЕНИЯ С НИМ

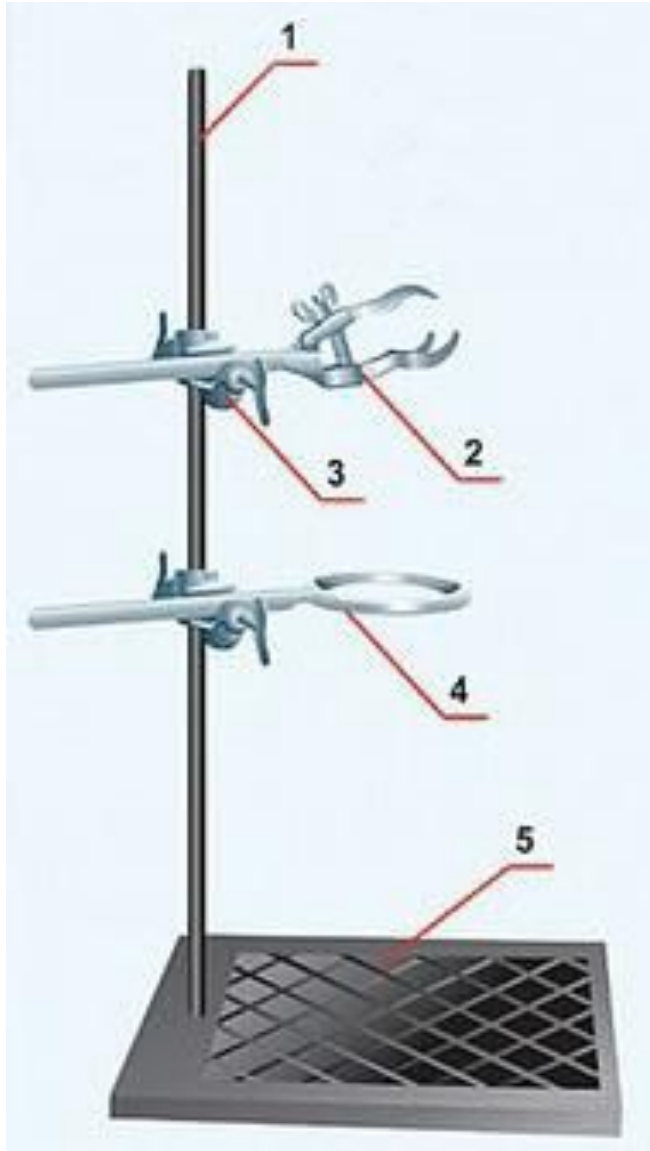


**ПРИ ВОЗГАРАНИИ НУЖНО
НЕЗАМЕДЛИТЕЛЬНО СООБЩИТЬ ОБ
ЭТОМ ПО ТЕЛЕФОНУ МЧС.
ЗАТЕМ ПОПРОБОВАТЬ ЛИКВИДИРОВАТЬ
ОЧАГ ВОЗГОРАНИЯ ПОДРУЧНЫМИ
СРЕДСТВАМИ:**

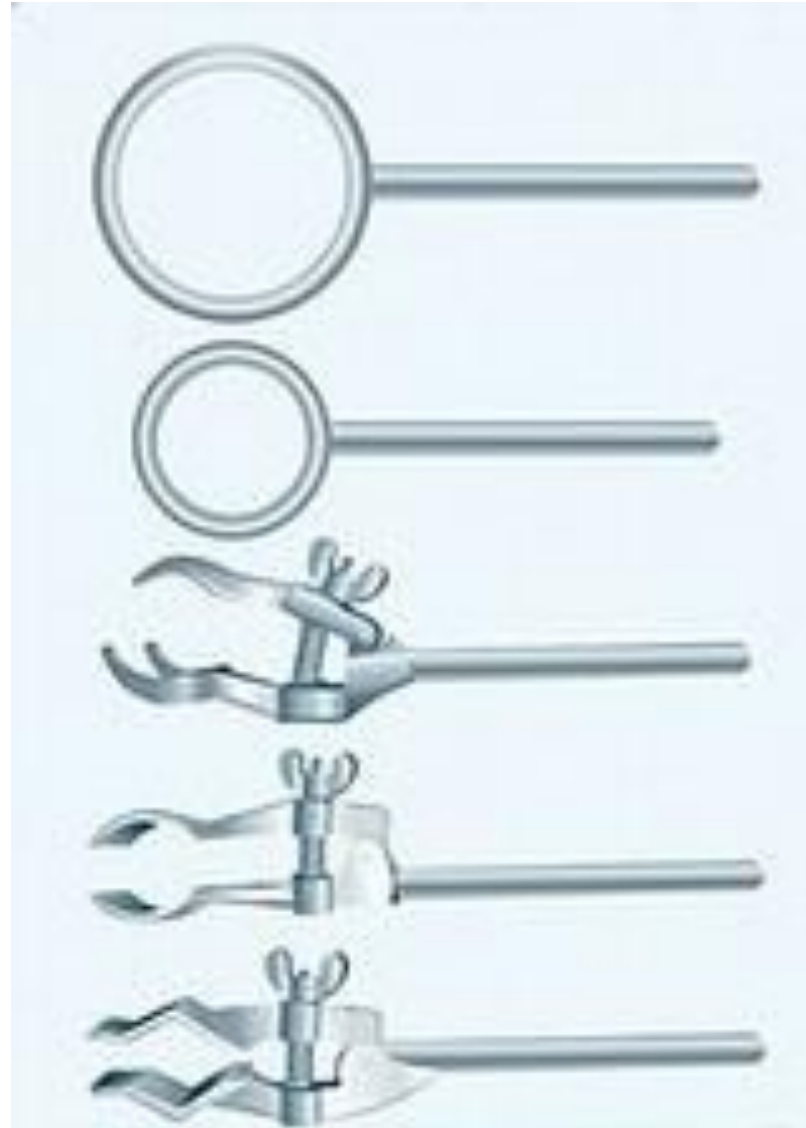
- ОГНЕТУШИТЕЛЬ**
- ЯЩИК С ПЕСКОМ**
- ПЛОТНАЯ ТКАТЬ**



ОБЩИЙ ВИД лабораторного штатива



ВИДЫ ЛАПОК И КОЛЕЦ



КРЕПЛЕНИЕ ЛАПКИ И КОЛЬЦА



КРЕПЛЕНИЕ ПРОБИРКИ В ЛАПКЕ



ЧАСТЬ II. СПИРТОВКА И ПРИЁМЫ ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ. СТРОЕНИЕ ПЛАМЕНИ

ЦЕЛИ:

- ✓ познакомиться с устройством спиртовки, отработать приёмы и правила обращения с ней;
- ✓ изучить строение пламени спиртовки



УСТРОЙСТВО СПИРТОВКИ



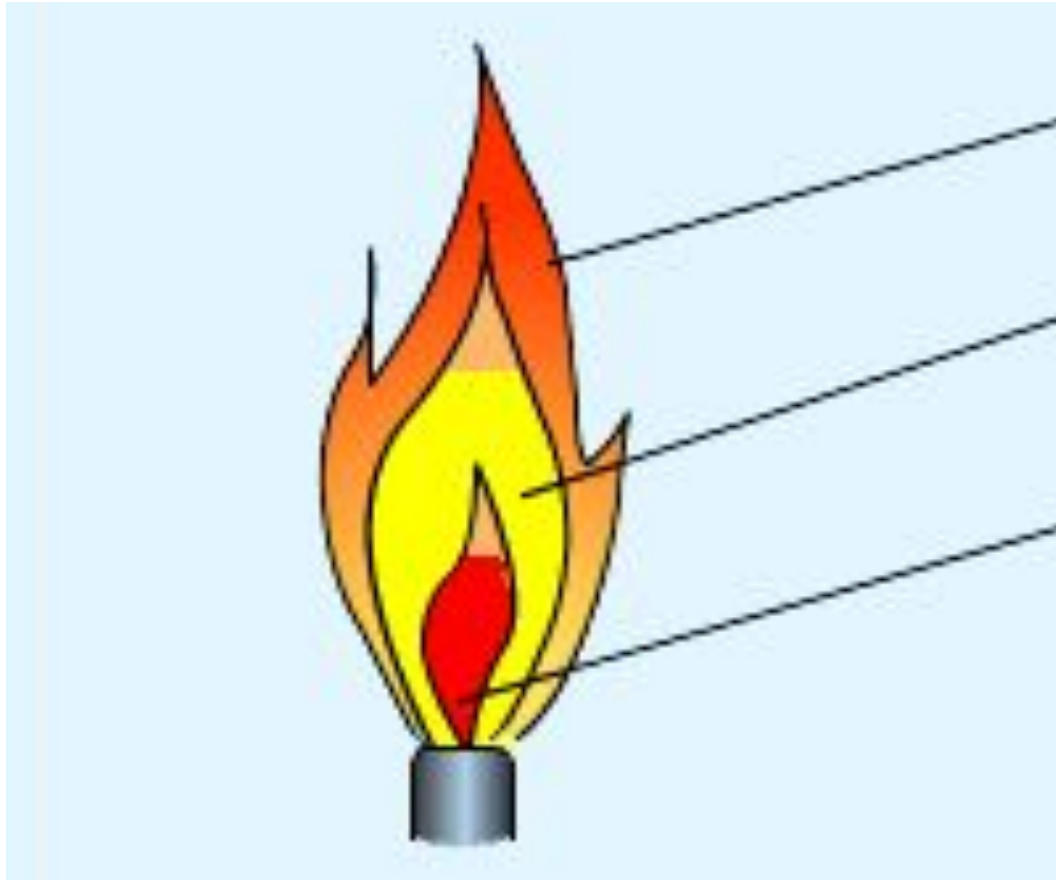
ЗАЖИГАНИЕ СПИРТОВКИ



ТУШЕНИЕ СПИРТОВКИ



СТРОЕНИЕ ПЛАМЕНИ



1

2

3



ЧАСТЬ III. ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ОСНОВНЫЕ ПРИЁМЫ ОБРАЩЕНИЯ С НИМ

ЦЕЛЬ: познакомиться с лабораторным
оборудованием и отработать приёмы
обращения с ним



ПРОБИРКИ



ХИМИЧЕСКИЕ СТАКАНЫ



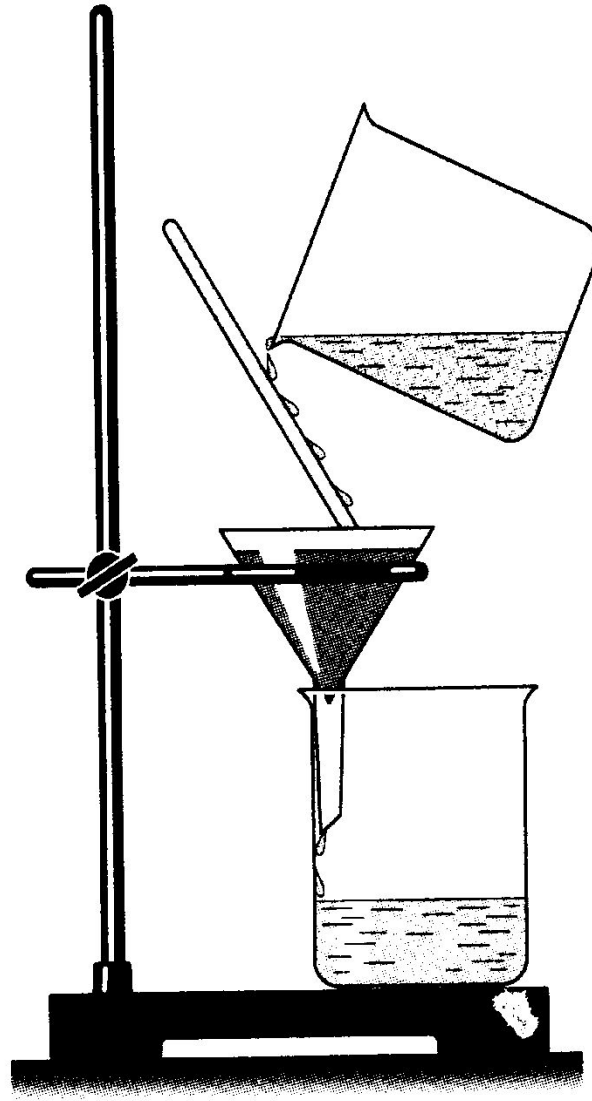
КОЛБЫ ПЛОСКОДОННЫЕ И КРУГЛОДОННЫЕ



ВОРОНКА



ФИЛЬТРОВАНИЕ

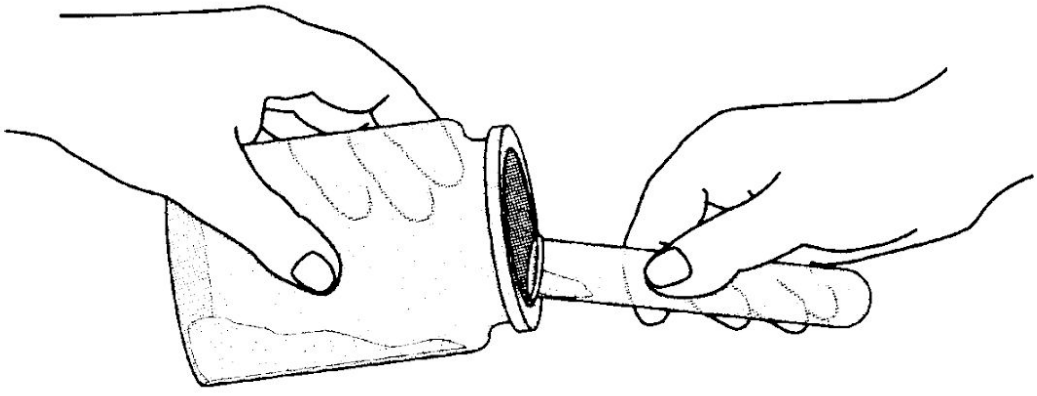
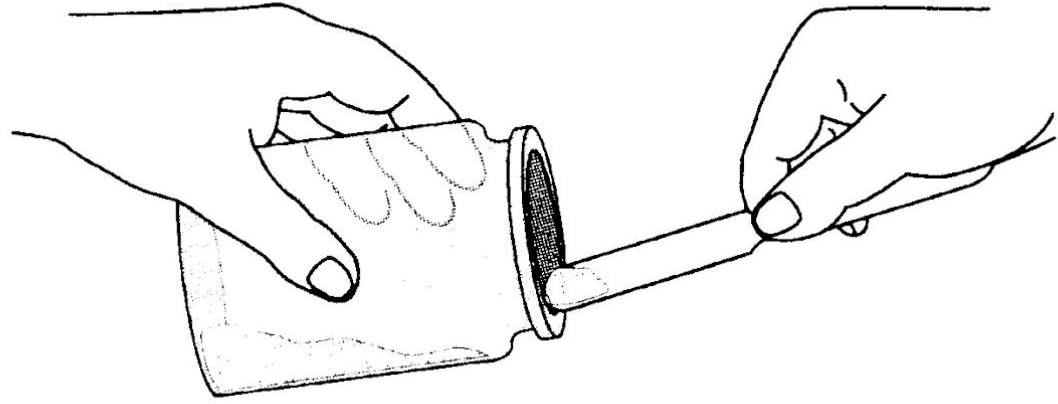


СТЕКЛЯННАЯ ПАЛОЧКА



ШПАТЕЛЬ





ПРОБИРКОДЕРЖАТЕЛЬ



ТИГЕЛЬНЫЕ ЩИПЦЫ



ФАРФОРОВАЯ ЧАШКА



ТИГЕЛЬ



ЛОЖЕЧКА ДЛЯ СЖИГАНИЯ



ФАРФОРОВАЯ СТУПКА С ПЕСТИКОМ



МЕРНЫЙ ЦИЛИНДР



APEOMETP



ТЕРМОМЕТР



ДЕЛИТЕЛЬНАЯ ВОРОНКА



ХИМИЧЕСКАЯ ПИПЕТКА



ШТАТИВ ДЛЯ ПРОБИРОК



МЕРНАЯ КОЛБА



ЧАШКА ПЕТРИ



**СДЕЛАЙТЕ ОБЩИЙ ВЫВОД ПО
ПРОДЕЛАННОЙ РАБОТЕ.**

**ПРИВЕДИТЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО В
ПОРЯДОК**

