



Практическая работа №1  
«Правила техники  
безопасности при работе в  
химическом кабинете.  
Ознакомление с  
лабораторным  
оборудованием». Инструктаж  
по ТБ



# Практическая работа №1

**«Правила техники безопасности при работе в химическом кабинете. Приёмы обращения с лабораторным оборудованием и нагревательными приборами»**

Цель: познакомиться с правилами техники безопасности при работе в химической лаборатории и лабораторным оборудованием.

Оборудование: лабораторный штатив, спиртовка, держатель, пробирка, коническая колба, спички.

# Лабораторный штатив.

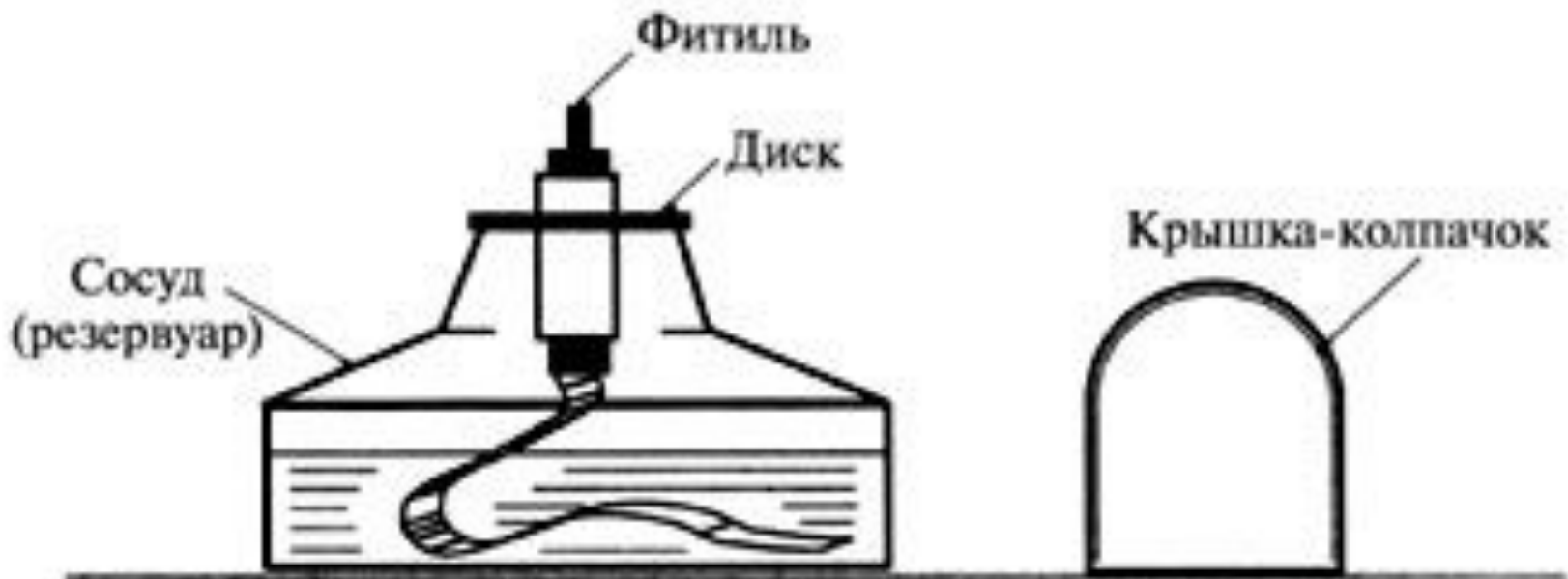


# Нагревательные приборы.

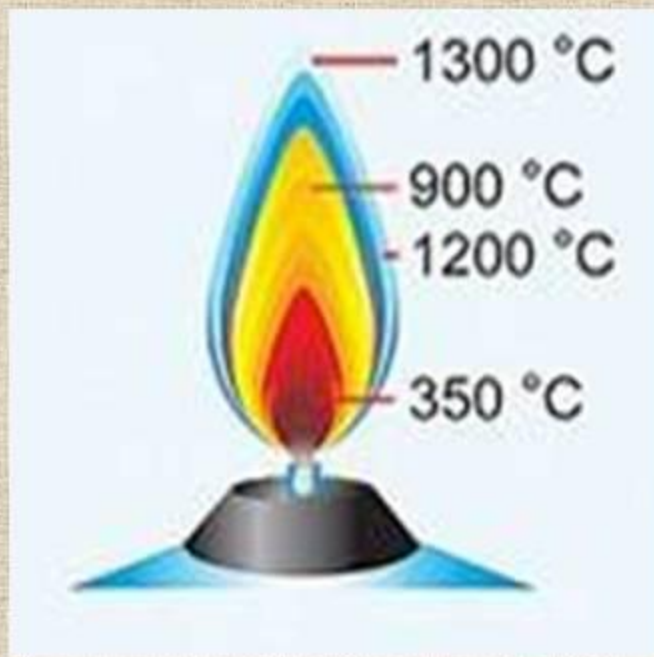


Газо

# Строение спиртовки



# Строение пламени



1. Нижняя, тёмная, холодная, состоит из паров спирта

2. Средняя, яркая, светящаяся, более горячая, состоит из раскалённых частичек углерода

3. Верхняя, бесцветная, самая горячая, состоит из раскалённых паров воды

# Лабораторная посуда



2009 © ira\_scareear  
<http://itry.org>

# Круглодонные колбы



**Применение:** для нагревания реактивов, органического синтеза, перекристаллизации, перегонки.



# Плоскостонные колбы



**Применение:** для хранения дистиллированной воды и растворов (эфирные растворы можно закрывать только корковыми пробками).

# Конические колбы (Эрленмейера)



**Применение:** для титрования веществ, хранения растворов, разделения смеси методом декантации.

# Химические воронки



**Применение:** для фильтрования и переливания жидкостей.

# Ложки и шпатели



**Применение:** для извлечения веществ из сосудов.

# Пробирки



**Применение:** для проведения простых экспериментов.

Почему запрещается встряхивать пробирку с веществом, закрывая отверстие пальцем? К каким последствиям это может привести

# Мерные цилиндры



**Применение:** для грубого отмеривания объемов жидкостей.

# Стаканы



**Применение:** для проведения простых экспериментов и практических заданий.

# Чашки для выпаривания



**Применение:** для выпаривания растворов.



# Ступка и пестик



**Применение:** для измельчения вещества.



# Домашнее задание

§ 5-6 (термины наизусть)

Вопросы письменно

Принести жевательную резинку в виде пластинок

Список от класса на участие в олимпиаде по биологии