



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.

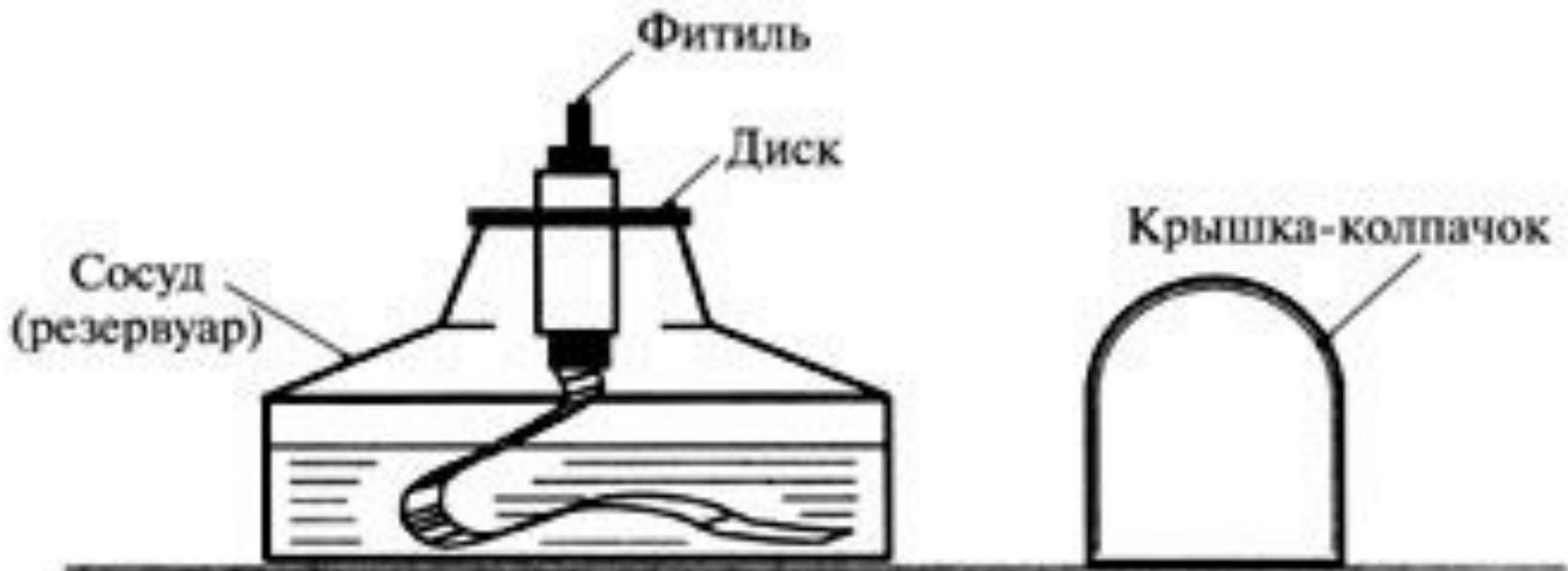


Нагревательные приборы.

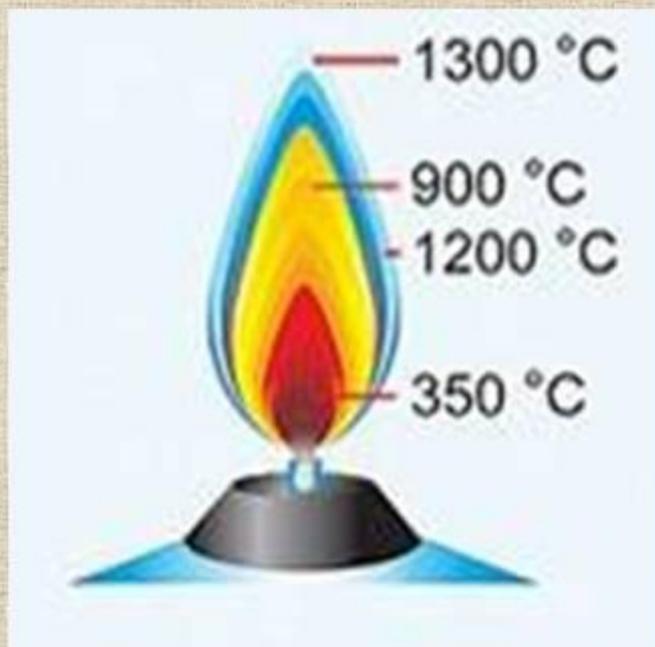


Газо

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_scaregear
<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.

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