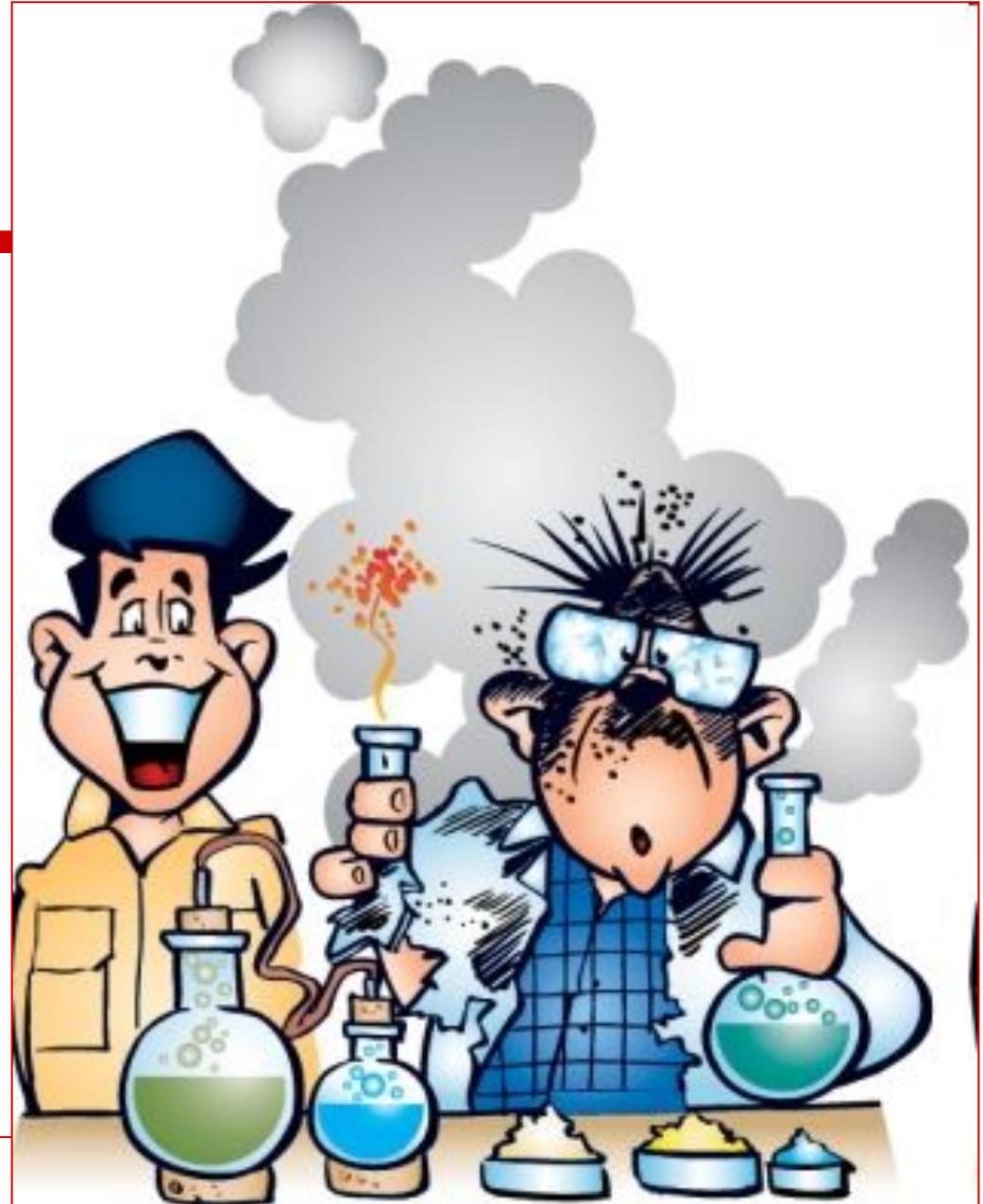


Практическая работа №1 ***Приёмы обращения с*** ***лабораторным оборудованием***



Цель:

- Познакомиться с ТБ в кабинете химии
- Познакомиться с лабораторной посудой
- Познакомиться с устройством и работой лабораторного оборудования



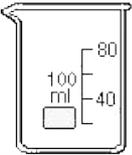
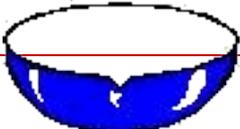
Оборудование:

- Стеклянная посуда: пробирка, стакан, колбы, стеклянная палочка и трубочка, воронка
 - Керамическая посуда: чашка для выпаривания, ступка с пестиком
 - Приборы: спиртовка, штатив
 - Спички, фильтр, держалка для пробирок
-



Знакомство с химической посудой

- Мы будем пользоваться стеклянной и керамической (глиняной) посудой
 - Каждый вид посуды предназначен для выполнения определённых действий
 - Изучить по учебнику правила работы с лабораторной посудой, заполнить таблицу (в таблицу внести посуду, которая еще рассматривается в учебнике)
-

Посуда	Для чего предназначена	Рисунок
1. Пробирка	работа с малым количеством веществ (не более 2 см высотой)	
2. Стакан	работа с большим количеством веществ	
3. Колба	работа с большим количеством веществ	
4. Воронка	фильтрование, переливание жидкостей	
5. Стеклопалочка	для перемешивания веществ в стакане	
6. Стеклопипетка	для забора небольшого количества жидкости (пипетка)	 <p>Рис. 6.</p>
7. Чашка для выпаривания	Для выпаривания растворов (не более 1/3 объёма чашки)	

Знакомство с лабораторным оборудованием

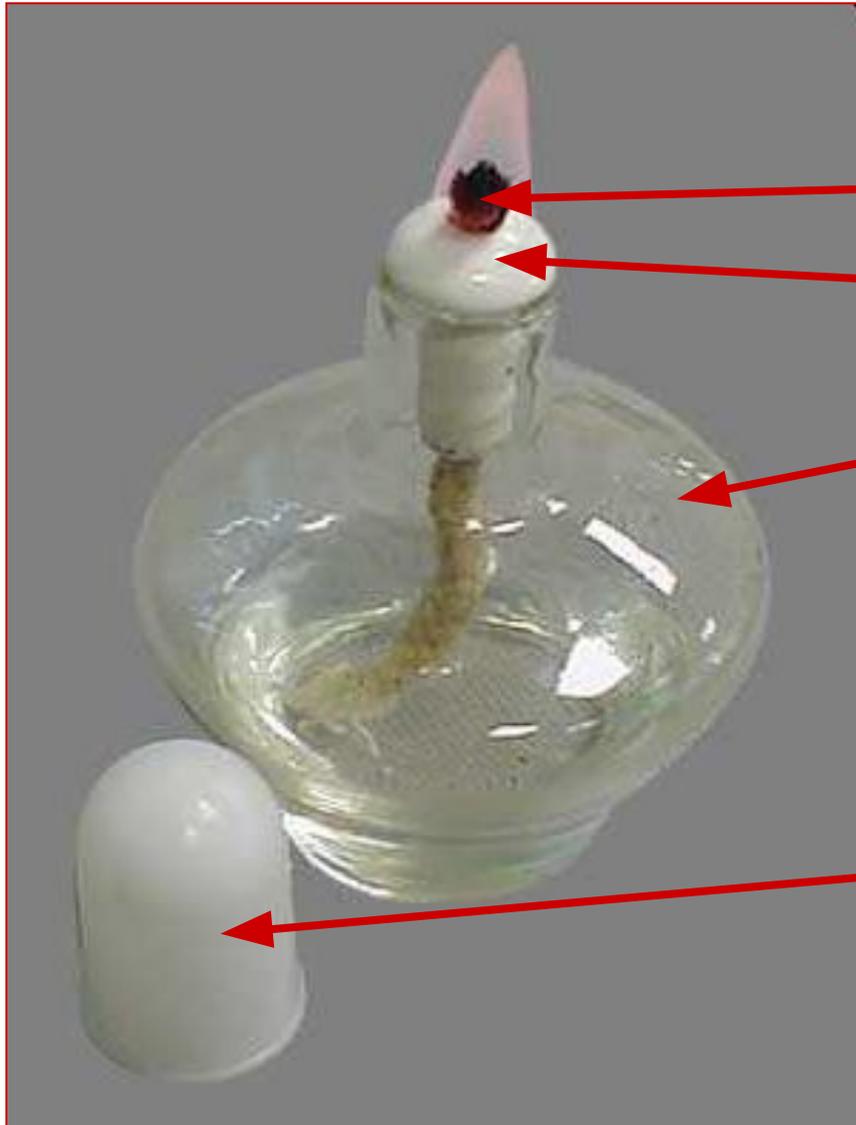
- В процессе выполнения практических работ используются лабораторный штатив и нагревательные приборы
 - Ознакомьтесь с их устройством и основными приёмами обращения с ними
 - Сделайте рисунки приборов и пламени, подпишите составные части
-

Устройство и работа штатива



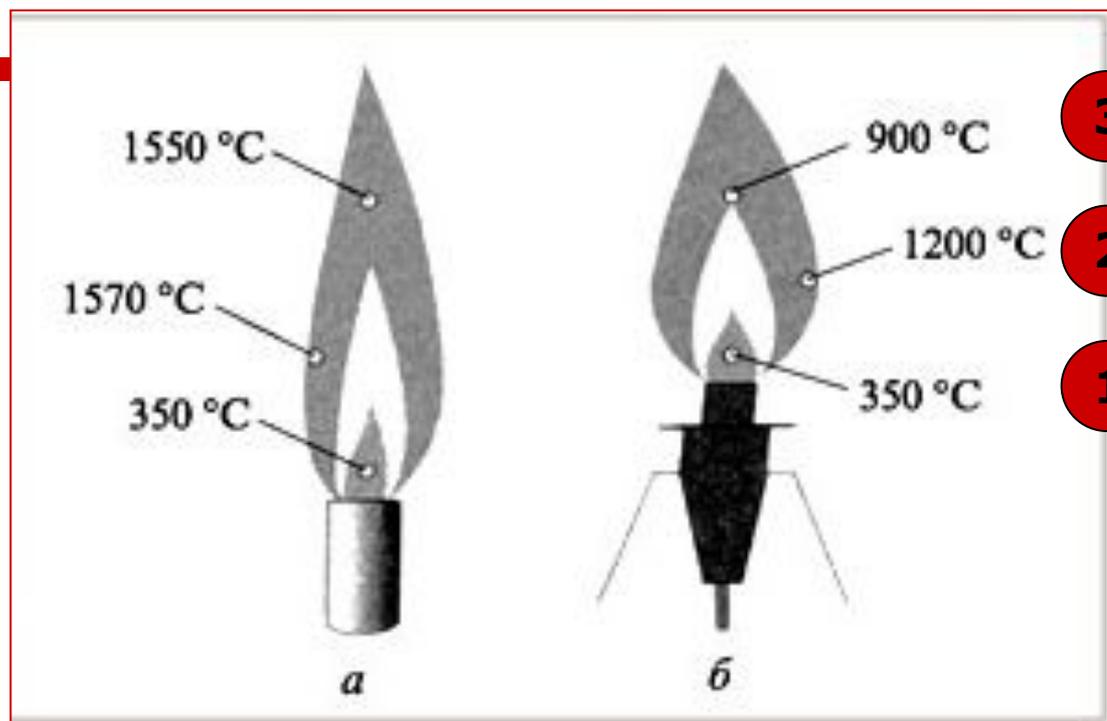
1. Подставка – придаёт штативу устойчивость
2. Стержень – служит для укрепления лапки и кольца
3. Муфты – укрепляют лапку и кольцо на стержне
4. Лапки – служат для укрепления пробирок
5. Кольца - служат для размещения стакана, колбы, чашки для выпаривания

Устройство и работа спиртовки



1. Резервуар (сосуд) – служит для заливания спирта
2. Колпачок – служит для тушения спиртовки
3. Диск с трубкой – служит для закрепления фитиля и закрывает отверстие сосуда
4. Фитиль – подводит спирт к отверстию сосуда

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**

-
- Записать процесс фильтрования и зарисовать как делать фильтр.
 - Запомнить правила техники безопасности в кабинете химии
 - В конце работы сделать вывод по цели.

Желаю Удачи!!!!
