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

**Цель работы:** изучить правила техники безопасности при работе в химическом кабинете, приемы обращения с лабораторным оборудованием, строение пламени.

**Реактивы и оборудование:** лабораторный штатив с лапкой и кольцом, спиртовка, спички, пробирка.

**Оформление работы**

Перед выполнением практической работы ознакомьтесь с правилами техники безопасности. В тетради для практических работ начертите таблицу:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Рисунок прибора** | **Назначение прибора и его частей** |
| 1 | *Приемы обращения с лабораторным штативом* |
|  | Лабораторный штатив предназначен для \_\_\_\_\_\_\_\_\_.Лабораторный штатив состоит из:1.2.3. |
| 2 | *Приемы обращения со спиртовкой* |
| http://refdb.ru/images/593/1185747/537deebd.jpg | Спиртовка предназначена для \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.Спиртовка состоит из:1.2.3. |
| 3 | *Изучение строения пламени* |
|  C:\Users\User\Desktop\slide_7.jpg  | 350 $℃$ – \_\_\_\_\_\_\_\_ цвет900 $℃$ – \_\_\_\_\_\_\_\_ цвет1200 $℃$ – \_\_\_\_\_\_\_ цвет |

**Ход работы**

***Опыт 1. Приемы обращения с лабораторным штативом***

Лабораторный штатив служит для закрепления оборудования во время опытов. Измените положение лапки и кольца штатива, ослабив винты и передвинув муфты вдоль стержня. Закрепите в лапке пробирку вертикально, затем горизонтально. Помните, что **крепко зажатая пробирка может лопнуть!**

Сделайте в тетради рисунок лабораторного штатива. Подпишите его части.

***Опыты 2-3. Приемы обращения со спиртовкой и изучение строения пламени***

Зажгите спиртовку. Изучите части, из которых состоит пламя. Отметьте цвет пламени. Потушите спиртовку, накрыв пламя колпачком.

Сделайте в тетради рисунок спиртовки. Подпишите ее части. Сделайте рисунок пламени, указав цвет и температуру пламени.