

# *Знакомство с лабораторным оборудованием*

В процессе выполнения практических работ используются:

- штатив для пробирок;
- лабораторный штатив;
- пробиркодержатель;
- нагревательные приборы;
- весы;
- термометры и др.

# Штатив для пробирок



# Устройство лабораторного штатива

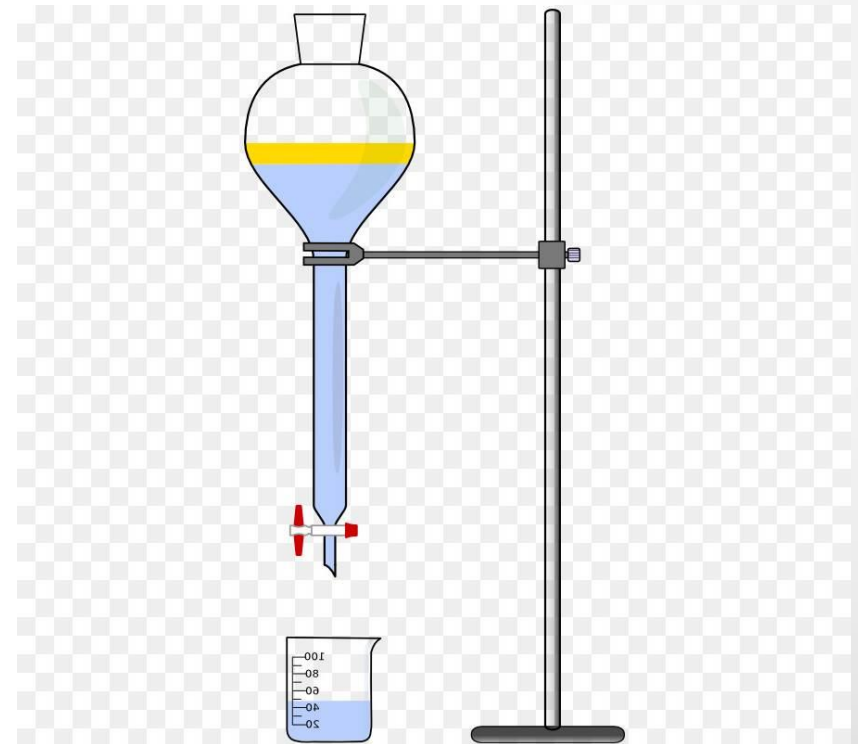
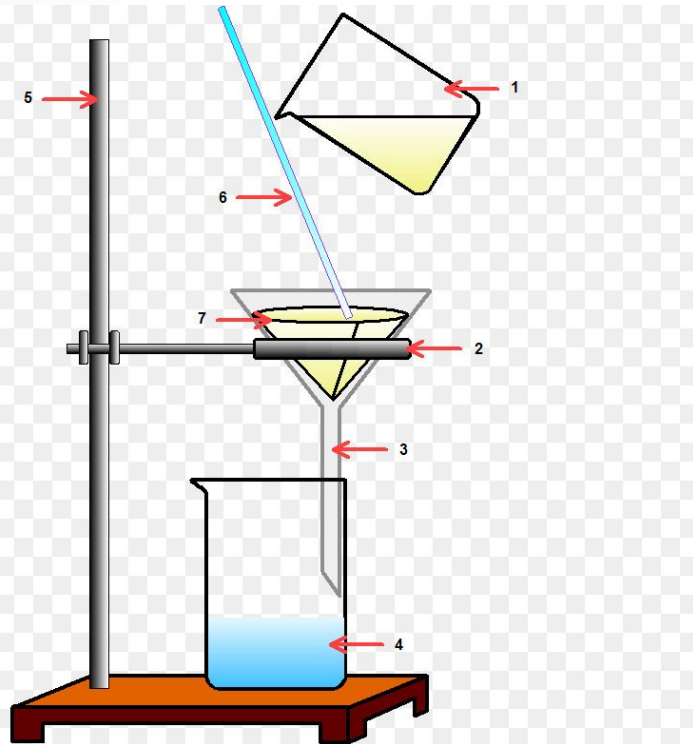


1. Подставка – придаёт штативу устойчивость
2. Стержень – служит для укрепления лапки и кольца
3. Муфты – укрепляют лапку и кольцо на стержне
4. Лапки – служат для укрепления пробирок, колб и др.
5. Кольца - служат для размещения воронки, колбы, чашки для выпаривания

Собрать лабораторный штатив.

# Назначение лабораторного штатива

□ Для укрепления химической посуды







Для нагревания веществ в лабораторной практике используют:

- газовые горелки,
- спиртовки,
- водяную баню,
- сухое горючее



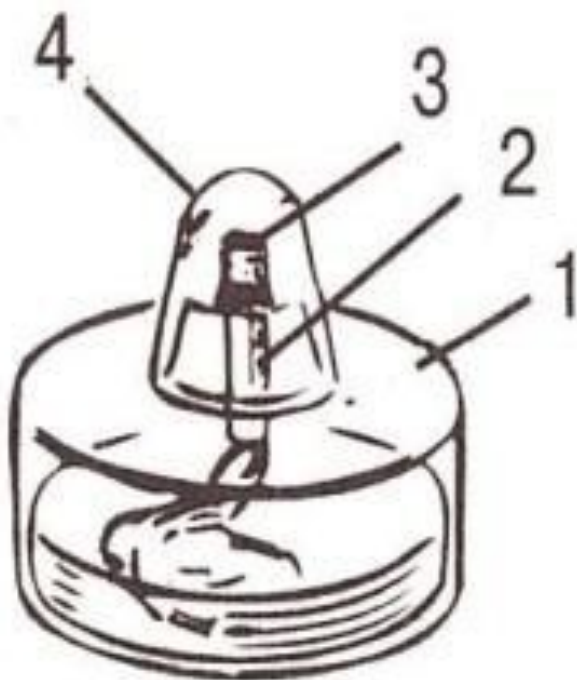
## Практическая работа № 2.

Устройство спиртовки. Строение пламени.

Правила работы со спиртовкой.

**Цель:**

**Рассмотрите спиртовку. Зарисуйте в тетрадь. Согласно рисунку определите ее составные части.**



- 1 — резервуар,
- 2 — трубка с диском,
- 3 — фитиль,
- 4 — колпачок.

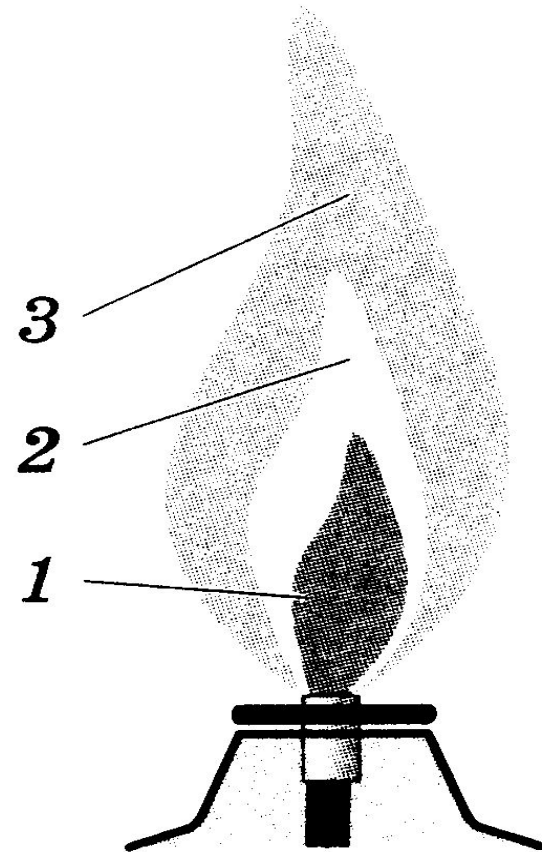
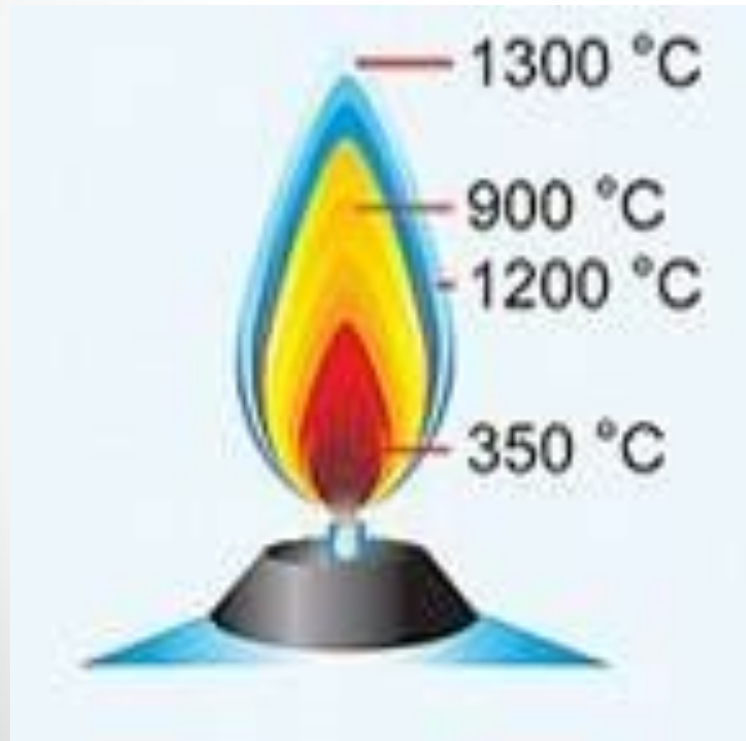
# Устройство и работа спиртовки



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

Зарисуйте строение пламени. Отметьте цвет пламени и характеристику зон пламени по температуре (самая горячая, менее горячая, негорячая).

**Учебник стр. 33.**



## *Домашнее задание:*

Учебник , стр. 39 – 43 – прочитать

Написать правила работы со спиртовкой, ответив на следующие вопросы полным ответом:

- 1) На сколько (на какой объем) заполняется спиртовка спиртом?
- 2) Состояние фитиля: ровно подрезан, длина его над диском – 1,5 см.
- 3) Положение фитиля в трубке – неплотно прилегает к трубке. Почему?
- 4) Какой частью пламени следует пользоваться при нагревании?

## *Домашнее задание:*

4) Как нужно нагревать пробирку с веществом в пламени спиртовки? (ответ должен быть подробный).

5) Как нужно зажигать спиртовку и что нельзя делать при этом?

5) Можно ли передавать зажженную спиртовку с одного стола на другой?

6) Каким образом нужно погасить спиртовку? Что нельзя при этом делать?

**Прикрепить в гуглклассе фото работы начиная от лабораторного штатива.**