

# Ознакомление с лабораторным оборудованием и правилами работы в лаборатории

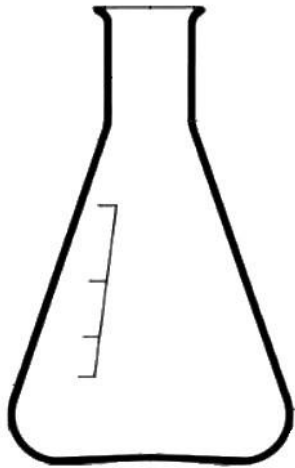


**Почему необходимо строго  
соблюдать правила работы в  
лаборатории?**

# Лабораторная посуда и оборудование:

- Колбы
- Пробирки
- Мерные цилиндры
- Предметные и покровные стекла
- Чашечки Петри
- Пипетки
- Пинцеты
- Препаровальные иглы

# Колба



Колба — один из основных видов лабораторной посуды, емкость, с довольно длинным и узким по отношению к корпусу, горлом. Обычно колбы лабораторные — стеклянные, хотя изредка применяются и пластиковые.

**Значение:** с помощью мерных колб отмеривают и хранят определенные объемы жидкостей.

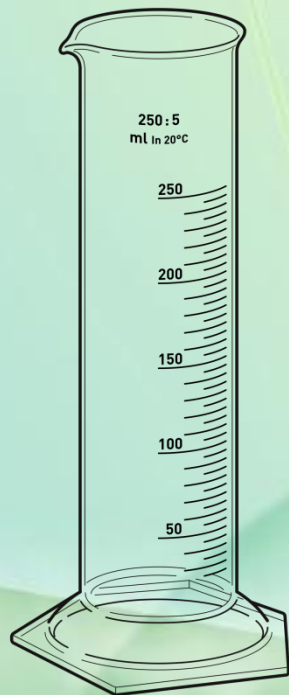
# Пробирки



**Пробирка** — специализированный сосуд цилиндрической формы, имеющий полукруглое, коническое или плоское дно.

**Значение:** пробирки простые и калиброванные (с делениями, указывающими объём) используют для проведения простейших опытов с небольшим количеством реактивов.

# Мерный цилиндр

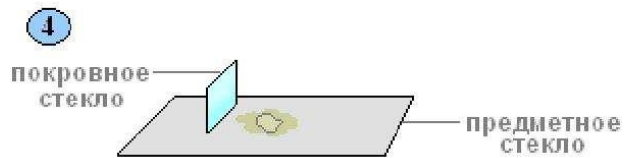


**Мерные цилиндры** представляют собой стеклянные сосуды, которые для большей устойчивости имеют широкое основание (дно) или специальную подставку.

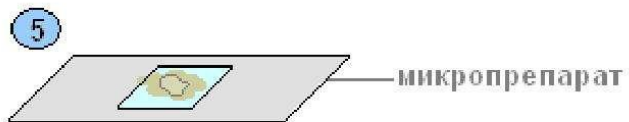
**Значение:** мерные цилиндры предназначены для измерения (с определённой погрешностью) различных объёмов жидкости.

# Предметные и покровные стекла

➤ **Что делать.** Накройте покровным стеклом.



Временный микропрепарат кожицы лука готов.



**Предметное стекло, как и покровное стекло, представляет собой стеклянную пластинку.**

**Значение: предметное и покровное стекла нужны для микроскопического исследования под микроскопом.**

# Чашка Петри



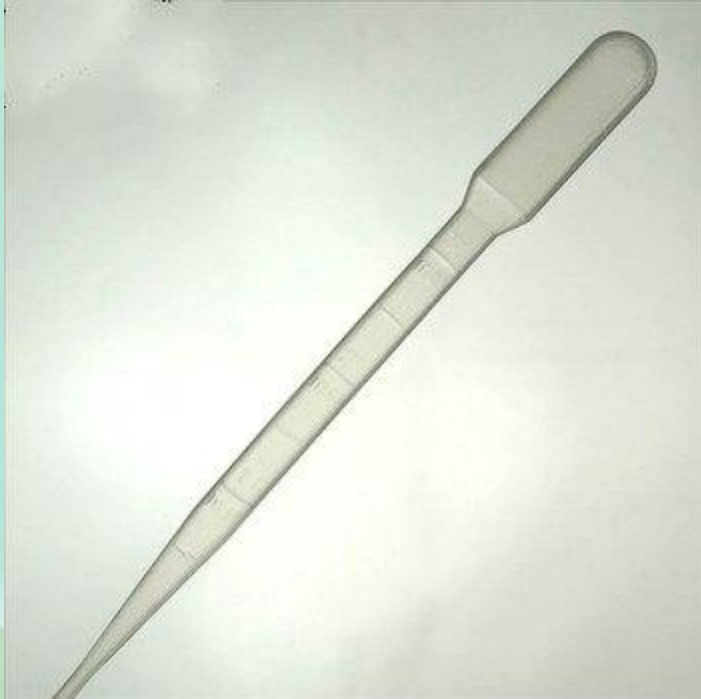
**Значение:** Чашки Петри используются— для хранения мелких фрагментов препаратов, для испарения жидкостей, препарирования частей растений и животных.

**Чáшка Пётри** — прозрачный лабораторный сосуд в форме невысокого плоского цилиндра, закрываемого прозрачной крышкой подобной формы, но несколько большего диаметра.

Чашка Петри обычно изготавливается из прозрачного стекла или пластмассы (прозрачный полистирол) и может иметь самые различные размеры. Наиболее часто используемые варианты имеют диаметр порядка 50—100 мм и высоту около 15 мм.



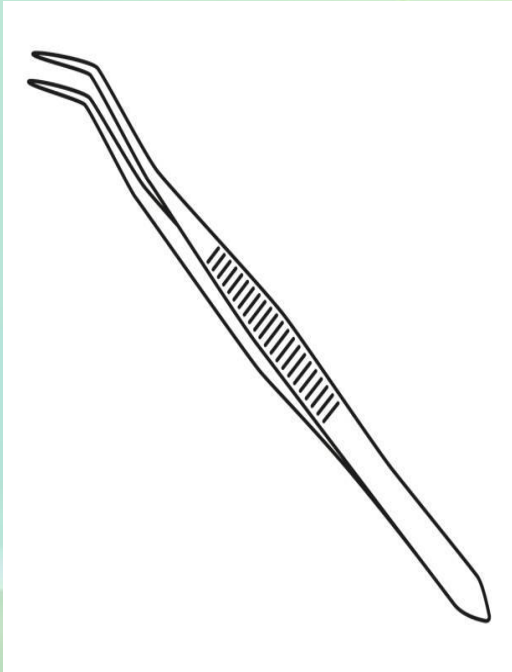
# Пипетка



**Пипётка** — мерный или дозирующий сосуд представляющий собой трубку, либо ёмкость с трубкой, имеющую конец (наконечник, кончик, носик) с небольшим отверстием, для ограничения скорости вытекания жидкости.

**Значение:** пипетки широко применяются для отмеривания точных объёмов жидкостей

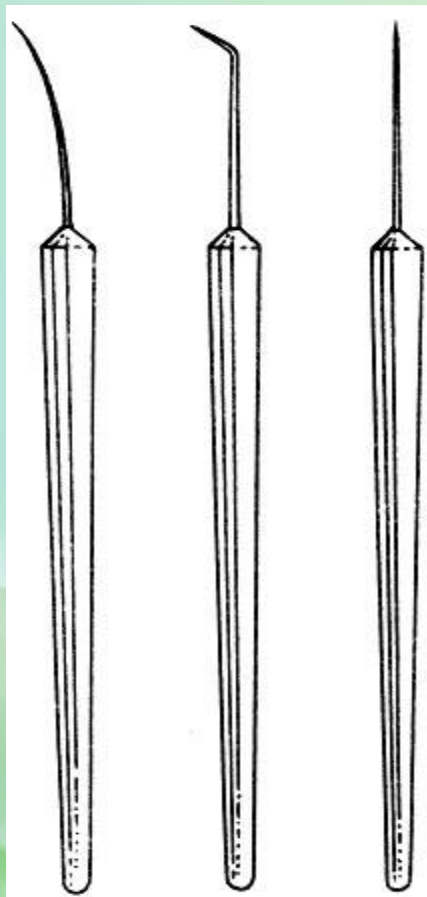
# Пинцет



**Пинцет** — инструмент для дистанционного удержания небольших предметов

**Значение:** пинцеты используют для захватывания мелких предметов или когда использование рук нежелательно по тем или иным причинам

# Препаровальные иглы



**Препаровальная игла** - незаменимый инструмент для изготовления анатомических и гистологических препаратов.

Значение: с помощью **препаровальной иглы** так же удобно переносить с микротомом и расправлять срезы объектов на предметном стекле.