

«Химическая посуда и ее значение»



Аксенова Софья 8 «М»

Классификация химической посуды

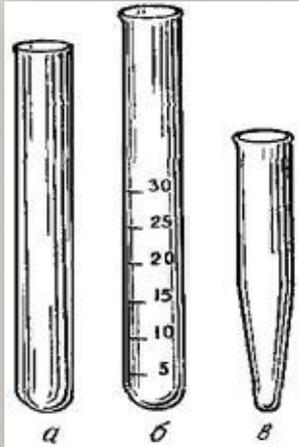
По назначению посуда общего назначения: посуда, которая всегда должна быть в лаборатории и без которой нельзя провести большинство работ (пробирки, воронки, стаканы, конические колбы, плоскодонные колбы, и др.);

посуда специального назначения: посуда, которая употребляется для какой-либо цели (дефлегматоры, холодильники, насадки, круглодонные колбы и др.);

мерная посуда: посуда, предназначенная для измерения объемов жидкостей (мерные цилиндры, пипетки, бюретки, мерные колбы и др.)



Пробирки



Пробирки – узкие цилиндрические сосуды с дном округлой формы. Бывают разной величины и диаметра – **простые (а), градуированные (б) и центрифужные (в)**, с конической нижней частью..

Широко используется в химических лабораториях для проведения некоторых химических реакций в малых объемах, для отбора проб химических веществ. Чаще всего изготавливается из специального лабораторного стекла, иногда из кварцевого стекла. Делают пробирки и из пластика (с помощью литья под давлением) . Поверхность пробирок иногда обрабатывается антимикробными веществами и веществами, препятствующими «прилипанию» воды к стенкам.

Колбы

плоскодонные



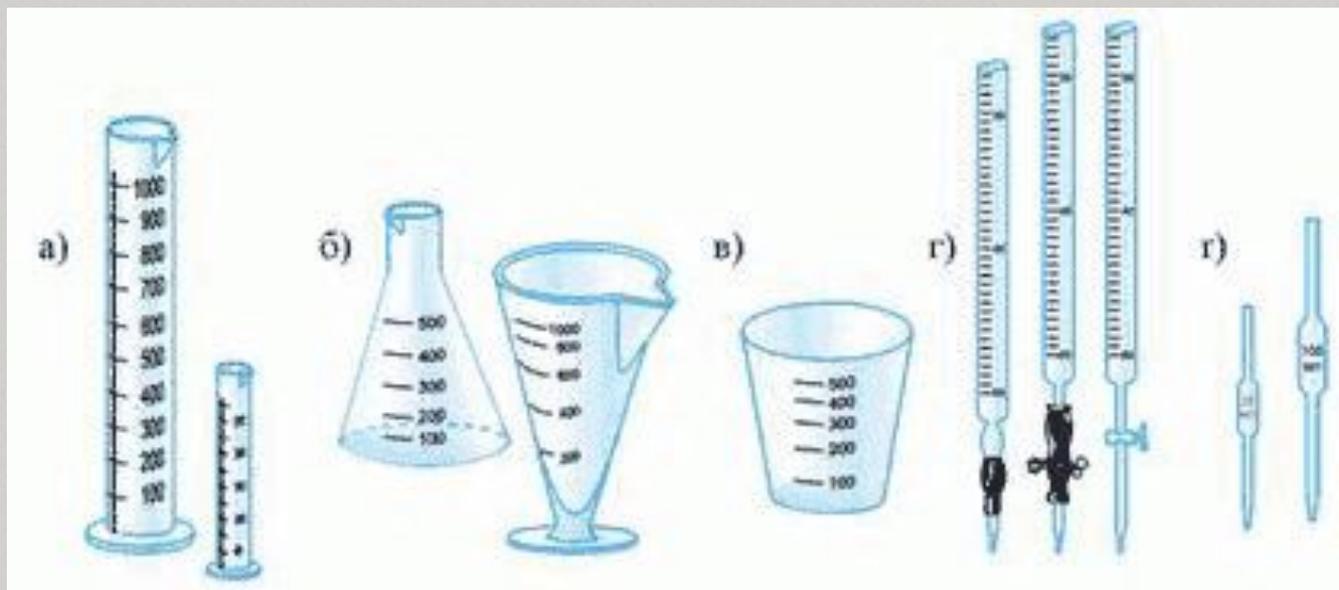
Плоскодонная колба служит в качестве сосуда для хранения и приготовления раствора.

круглодонные



для нагревания растворов в разных химических процессах , при перегонке, в качестве приёмников.

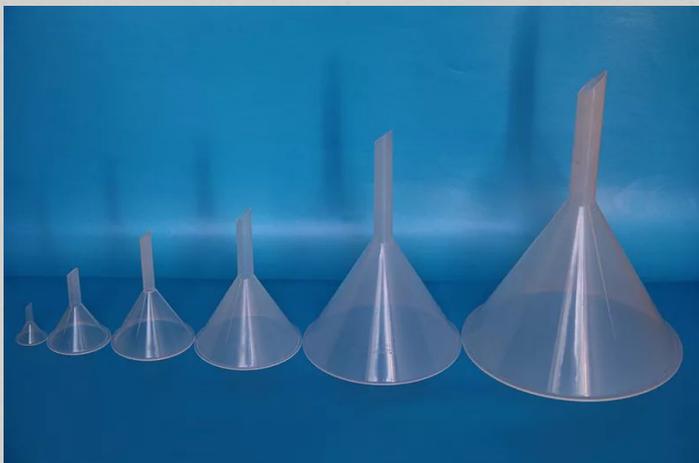
Бюретки



Предназначена для измерения определённого количества жидкости.

Воронки

- 0 Воронка нужна для того, чтобы не разлить химическое вещество, а аккуратно перелить его из одного сосуда в другой*



Фарфоровая посуда



Чашки

0 для выпаривания
хим. веществ.



пестики

Для измельчения
(превращение в
порошок)



Мерные цилиндры

- 0 Предназначена для отмерки нужного объема жидкости



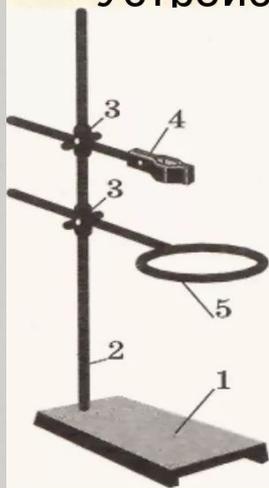
Держатели для пробирок

- 0 Держатель нужен для того, чтобы держать пробирку во время смешивания веществ и нагревания.



Лабораторный штатив

Устройство лабораторного штатива



- 1 – чугу́нная подставка,
- 2 – стержень,
- 3 – муфта с винтами,
- 4 – лапка,
- 5 – кольцо.

**Для того чтобы
держат колбы,
разную
лабораторную
посуду, пробирки**

Спасибо за внимание!

