

Химическая посуда и её
назначение.



Пробирки



Пробирка — специализированный сосуд цилиндрической формы, имеющий полукруглое, коническое или плоское дно. Широко используется в химических лабораториях для проведения некоторых химических реакций в малых объемах, для отбора проб химических веществ.

Колбы



плоскодонная



круглая, круглодонная



коническая

Колба — стеклянный сосуд с круглым или плоским дном, обычно с узким длинным горлом. Разновидность технических сосудов, применяемых в химических лабораториях.



Бюретка — тонкая градуированная стеклянная трубка, открытая на одном конце и снабжённая стеклянным или тефлоновым запорным краном на другом. Предназначена для измерения определённого количества жидкости.



Воронки



Делительная воронка - предназначена для разделения несмешивающихся жидкостей благодаря различию их плотности. Это сосуд, обычно стеклянный, имеющий в нижней части трубку с краном для спуска более тяжёлых жидкостей.

Воронка Бюхнера - предназначена для фильтрования под вакуумом, традиционно выполняется чаще всего из фарфора, реже — из металла. Верхняя часть воронки, в которую наливают жидкость, пористой или перфорированной перегородкой отделена от нижней части, к которой подведён вакуум. На перегородку может быть наложен съёмный слой фильтрующего материала — фильтровальная бумага, вата, трековый фильтр.



Фарфоровая посуда



Ступка с пестиком – лабораторная посуда для измельчения. Ступки с пестиком небольшого количества твердых веществ вручную.

Ступки с пестиком изготавливают из различных материалов: чугуна, бронзы, латуни, лабораторного стекла, фарфора, агата, стали, керамики, гранита, мрамора, дерева. От твердости вещества, используемое для измельчения, зависит и материал, из которого изготовлена ступка. Чем тверже вещество, тем прочнее должен быть материал для данной лабораторной посуды.



Мерный цилиндр



Мерный цилиндр - стеклянный сосуд цилиндрической формы, снабженный делениями, для измерения объема жидкостей; применяется в фармацевтической и лабораторной практике.



Держатели для пробирок и штативы



Штатив — оборудование для установки лабораторной посуды и инструментов, необходимый атрибут химической (медицинской) лаборатории.

Состоит из тяжёлого металлического основания (металлическая плита) и вертикальной стойки.

На стойке закрепляются держатели для пробирок, лабораторных колб, лабораторных спиртовок и другого оборудования.

Другой вариант лабораторного штатива — подставка для хранения пробирок и работы с ним.



