

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Красноярский государственный
медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Лекция №2

**«Лабораторное оборудование и вспомогательные
принадлежности»**

Разработал: Струкова Л.В.- преподаватель химии

Красноярск, 2018

План:

1. Виды лабораторной посуды.
2. Характеристика посуды общего назначения и мерной.
3. Уход за лабораторной посудой: способы мытья, сушки, правила хранения стеклянной посуды.

1. Виды лабораторной посуды

В лаборатории в основном используют посуду из простого и специального стекла,

- тонко- и толстостенную,
- фарфоровую,
- реже пластмассовую.

Тонкостенная посуда из легкоплавкого стекла предназначается главным образом для нагревания жидкостей и используется довольно часто.

Толстостенная посуда служит для хранения реактивов, а также для опытов не требующих нагревания.

Фарфоровая посуда более прочная, чем стеклянная, выдерживает сильное нагревание.

1. Характеристика посуды общего назначения и мерной.

Посуда общего назначения





простые (химические),

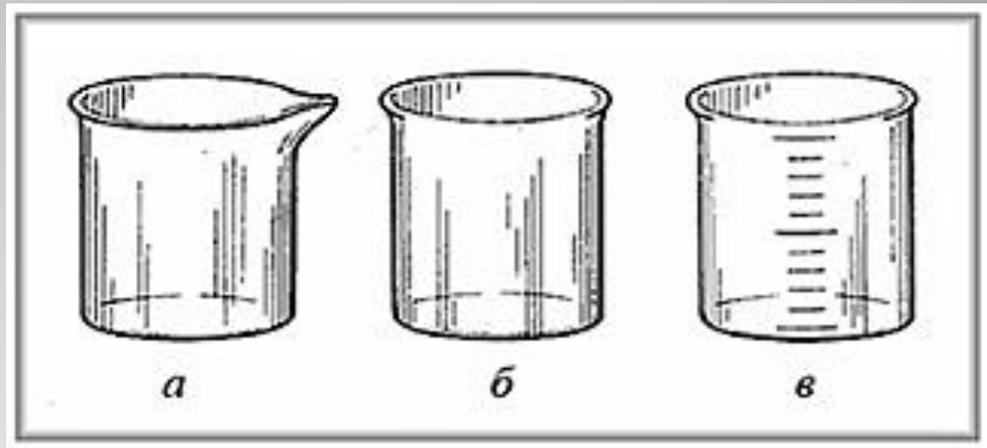


центрифужные



градуированные

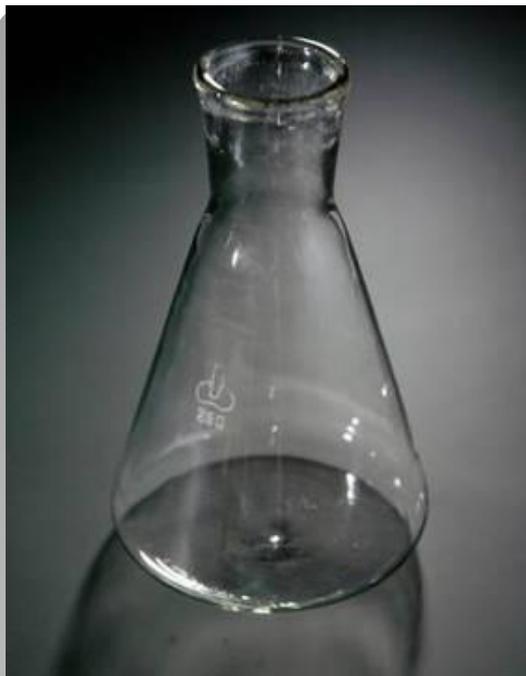
Химические стаканы



Воронки



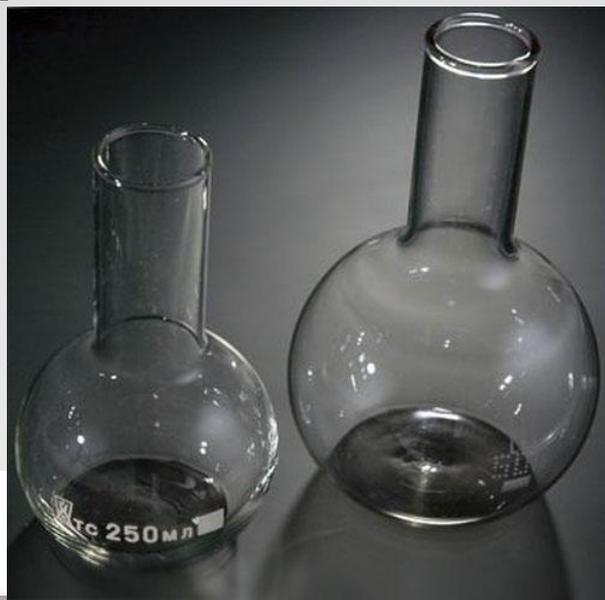
Колбы



**колба
коническая**

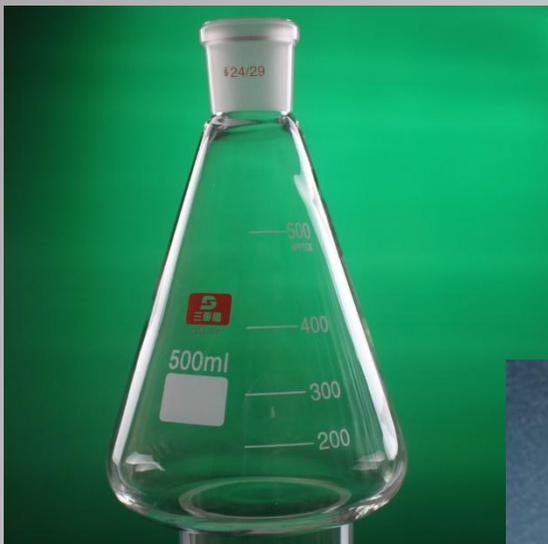


**колбы
круглодонные**



**колбы
плоскодонные**

Плоскодонные конические колбы (Эрленмейера)



Кристаллизаторы



Мерная посуда

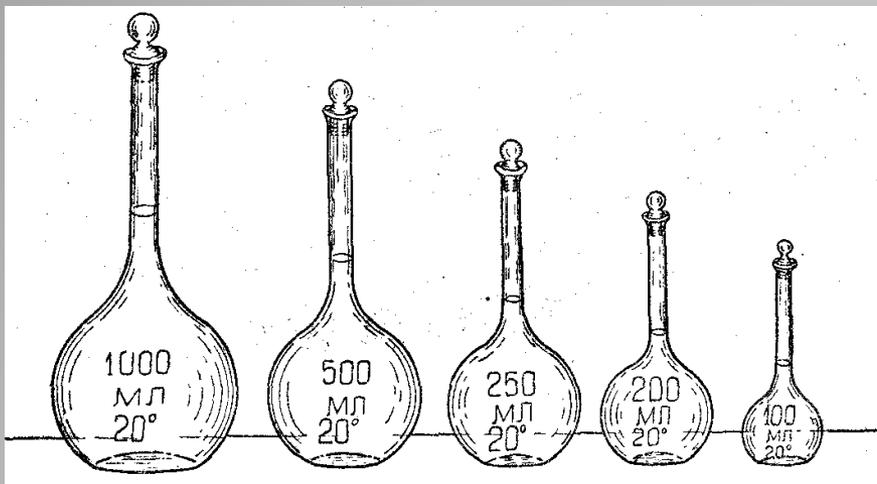


Мензурки

Мерные цилиндры



Мерные колбы



Мерные пробирки



Пипетки



Пипетка Мора



Градированные пипетки



Дозаторы



Бюретки



3. Уход за лабораторной посудой: способы мытья, сушки, правила хранения стеклянной посуды.

Сушка посуды



деревянные колышки



сушильный шкаф

Рекомендуемая литература

- основная

Пустовалова, Л. М.

Физико-химические методы исследования и техника лабораторных работ : учеб. пособие / Л. М. Пустовалова, И. Е. Никанорова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Ростов н/Д : Феникс, 2014. - 300 с.

- дополнительная;

Основы техники лабораторных работ [Электронный ресурс] : учеб. пособие для обучающихся по специальности 31.02.03 - Лабораторная диагностика (очная форма обучения) / сост. Е. Н. Казакова ; Красноярский медицинский университет, Фармацевтический колледж. - Красноярск : КрасГМУ, 2015. - 62 с.

Физико-химические методы исследования и техника лабораторных работ [Электронный ресурс] : сб. метод. указаний для обучающихся к практ. занятиям по специальности 31.02.03 - Лабораторная диагностика : в 2 ч. / сост. Е. Н. Казакова, Л. В. Ростовцева ; Красноярский медицинский университет, Фармацевтический колледж. - Красноярск : КрасГМУ, 2016. - Ч. 2.

- электронные ресурсы.

1. ЭБС КрасГМУ «Colibris»;
2. ЭБС Консультант студента Колледж