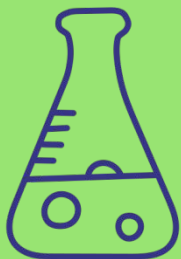


ХИМИЧЕСКАЯ ПОСУДА И ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



**Вам необходимо зарисовать
один предмет из слайда и
выписать функцию данной
лабораторной посуды**

ПОСУДА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

1. ПРОБИРКИ

Применяют для
проведения
аналитических работ



Градированные



Центрифужные



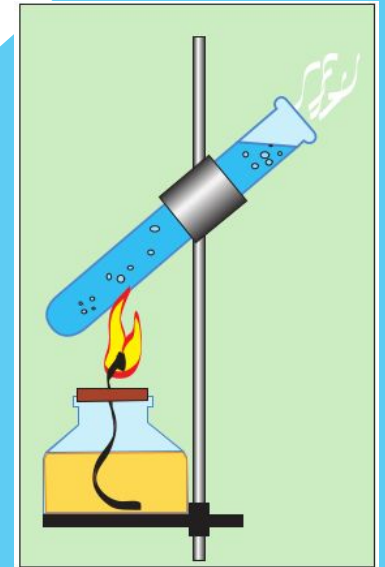
Обычные

ПОСУДА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

1. ПРОБИРКИ

Для нагревания пробирки ее следует **зажать в держателе** и равномерно прогревать в пламени горелки

При нагревании открытый конец пробирки должен быть обращен в сторону от работающего и от соседей по столу



ПОСУДА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

2. ХИМИЧЕСКИЕ СТАКАНЫ

Представляют собой тонкостенные цилиндры различной емкости

Бывают :

- с носиком и без носика
- с делениями и без делений



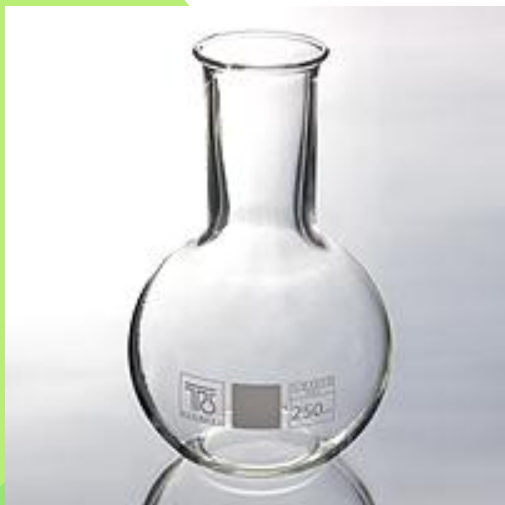
**Нагревать стаканы на
открытом пламени
нельзя!**

3. КОНИЧЕСКИЕ КОЛБЫ

Конические колбы (Эрленмейера)
применяются при аналитических
работах (титрование)



4. ПЛОСКОДОННЫЕ КОЛБЫ

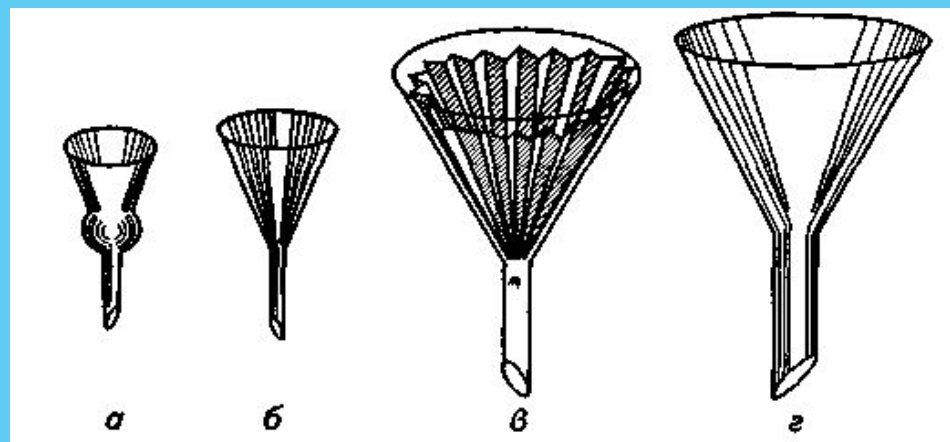


5. ВОРОНКИ

Воронки используют для переливания жидкостей, для фильтрования, пересыпания сыпучих веществ



Воронка Бюхнера

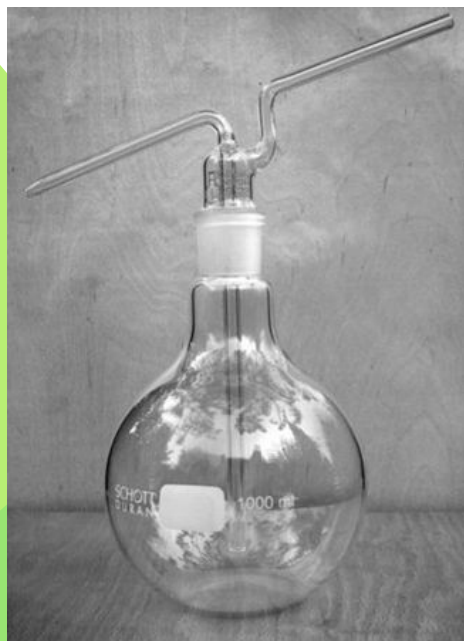


а – с шаровидным утолщением,
б – аптечная с углом 45° , в – ребристая,
г – химическая с углом 60°

ПОСУДА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

6. ПРОМЫВАЛКИ

Промывалки используют для промывания осадков дистиллированной водой или каким-либо раствором, для смывания осадков со стенок сосудов



ПОСУДА СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

6. БЮКСЫ

Бюкс - весовой стаканчик
Используется при
исследованиях, связанных с
высушиванием сыпучих
материалов, а также как
емкость



НАЗНАЧЕНИЯ

7. КАПЕЛЬНИЦЫ

Капельницы - сосуды для жидкостей, расходуемых по каплям



лакмус



метилоранж



фенолфталеин



МЕРНАЯ ПОСУДА

1. МЕРНЫЕ ЦИЛИНДРЫ

Стеклянные толстостенные сосуды с нанесенными на наружной стенке делениями, указывающими объем в миллилитрах. Бывают разной емкости: от 5-10 мл до 1 л



МЕРНАЯ ПОСУДА

2. МЕРНЫЕ КОЛБЫ

Используют для приготовления точных растворов при проведении аналитических работ



МЕРНАЯ ПОСУДА

3. ПИПЕТКИ

Пипетки служат для точного отмеривания определенного объема жидкости



ФАК ФОРОВАЯ ПОСУДА



**Ступки применяют для
измельчения твердых
веществ**



**Выпарительные чашки широко
применяют в лабораториях для
упаривания и выпаривания растворов**



**Тигли – применяют для прокаливания
веществ**

ФАК ФОР ОБАИ ПОСУДА



Шпатели используют для отбора веществ, для снятия осадков с фильтров



Ложки используют для отбора веществ



МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Штативы с набором держателей (лапок), колец и муфт

Служат для закрепления на них посуды и различных приборов



Ложки для отбора веществ, скальпель, пинцет



Тигельные щипцы служат для захватывания тиглей

СПИРТОВКА



Спиртовки применяются для плавления, подогрева материалов и стерилизации медицинских инструментов в открытом пламени



Спиртовка





МОЛОДЦЫ!!!