

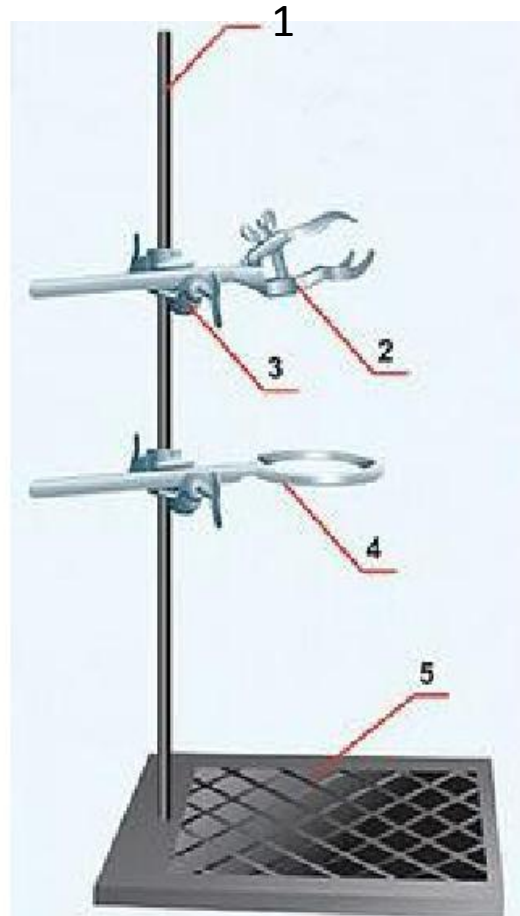
# Практическая работа №1

## Знакомство с лабораторным оборудованием



# Лабораторный штатив

служит для крепления оборудования при проведении эксперимента



- 1.металлический стержень;
- 2.лапка;
- 3.муфта;
- 4. кольцо;
- 5.чугунная подставка.

# Спиртовка

служит для нагревания веществ при проведении эксперимента



# Штатив для пробирок



## Держатель для пробирок

используют для крепления пробирки при нагревании её содержимого



## Тигельные щипцы

предназначены для захвата и переноса химической посуды, которая подлежит нагреванию на водяных банях, спиртовках, тигельных печах



# Химическая посуда

используется для проведения химических реакций



Плоскодонная  
колба



Коническая  
колба



Химический стакан



Пробирка

# Мерная посуда

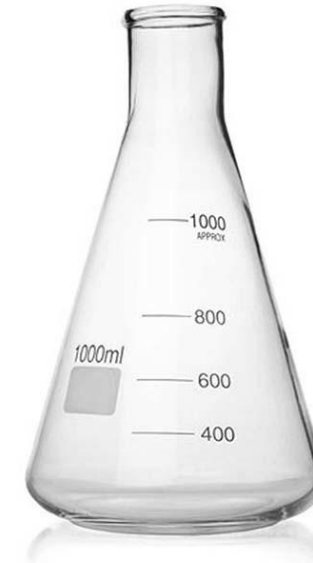
позволяет определить объем жидкости, находящейся в ней



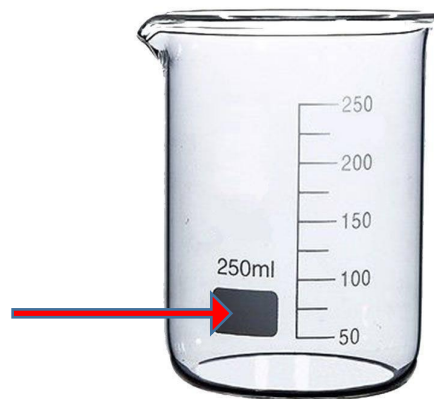
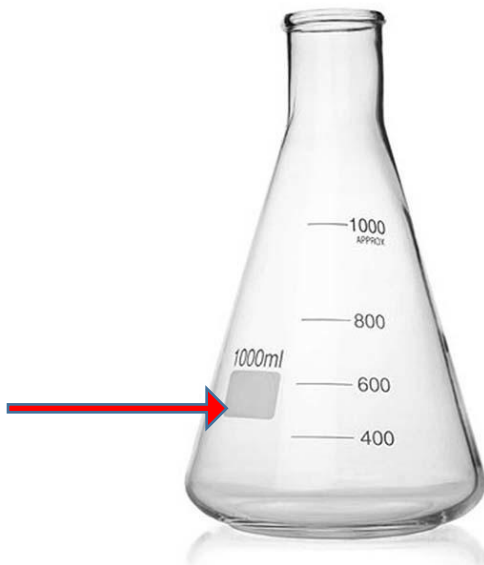
Мерный цилиндр



Мерный стакан



Колбы и стаканы,  
отмеченные матовым прямоугольником используют для нагревания





# Фарфоровая посуда



Ступка с пестиком  
используется для измельчения  
твердых веществ



Фарфоровая чашка используется  
для выпаривания растворов

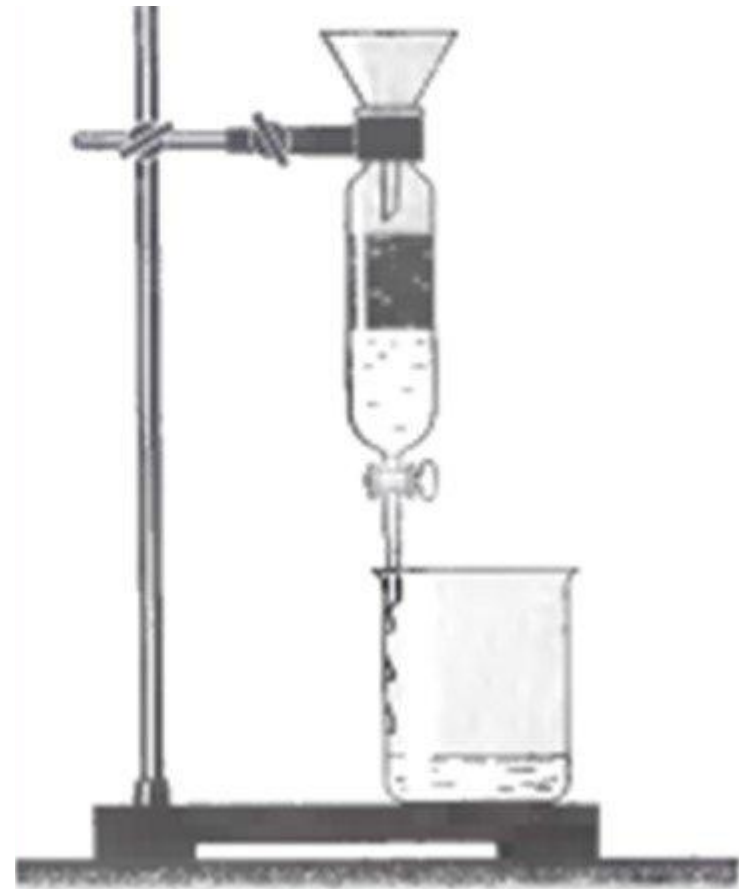
# Конусные воронки

служат для переливания жидкости из одного сосуда в другой



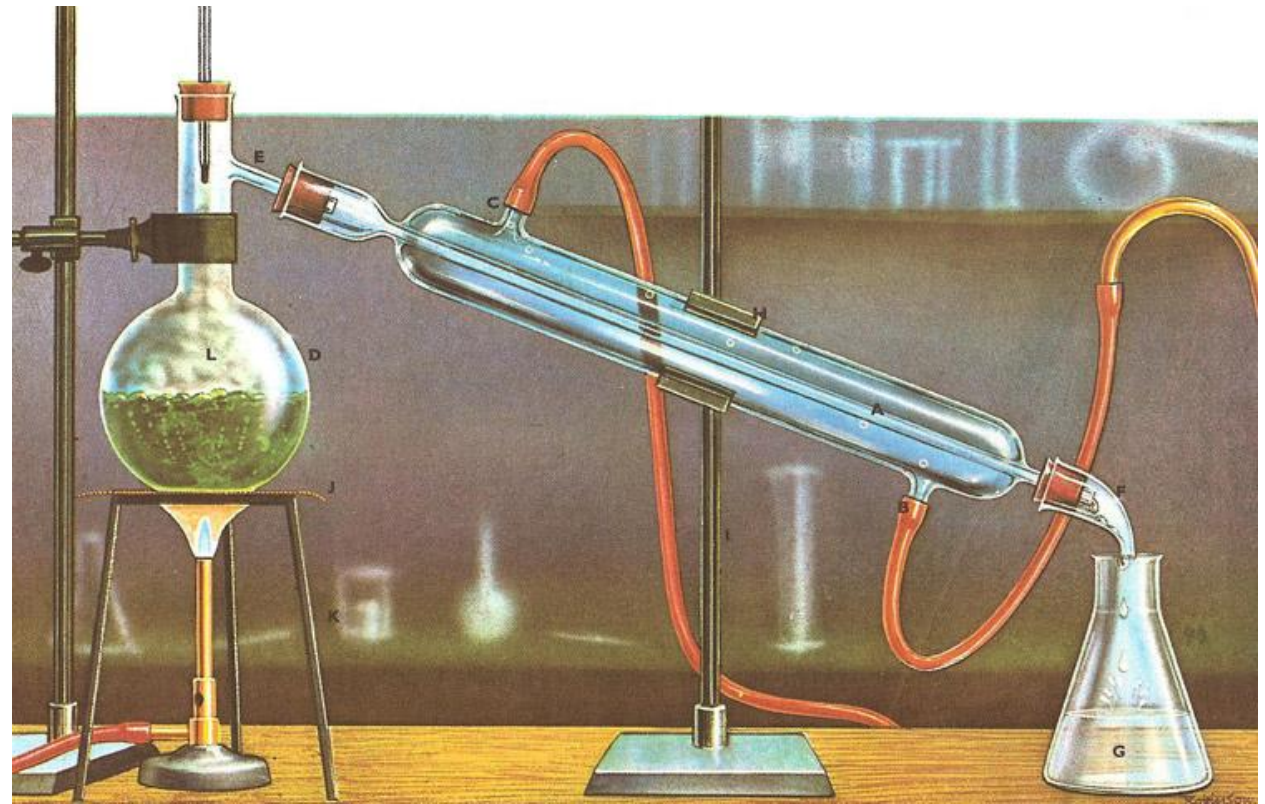
# Делительная воронка

используется для разделения 2-х несмешивающихся жидкостей



# Стеклянные холодильники

используются для охлаждения и конденсации газообразных веществ



# Кристаллизатор

используется для кристаллизации веществ



**Кристаллизатор нельзя использовать для нагревания веществ!**