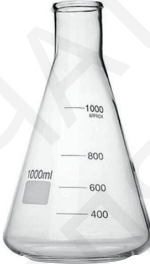


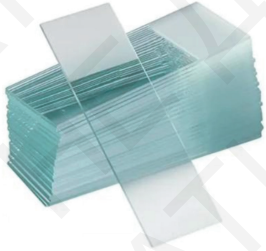
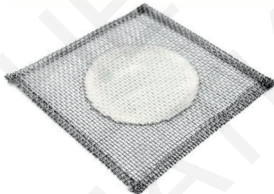
1.5 ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

В лаборатории используется различное оборудование. Оно необходимо для проведения экспериментов, измерений и наблюдений и применяется в различных целях. Необходимо научиться правильно пользоваться им, соблюдая правила безопасности, а также точно выполнять наблюдения и измерения.

В таблице 1.3 представлено некоторое лабораторное оборудование и описано его применение.

Таблица 1.3. Лабораторное оборудование и его применение

Оборудование	Применение	Оборудование	Применение
 Пробирка	Предназначена для хранения и нагревания веществ в небольшом количестве	 Конусовидная колба	Предназначена для хранения химических веществ или сбора жидкости
 Лабораторный стакан	Предназначен для приготовления растворов, перемешивания и нагревания жидкостей	 Мензурка	Предназначена для измерения объёма жидкостей
 Воронка с фильтром	Предназначена для отделения твёрдых нерастворимых веществ от жидкости с помощью фильтра	 Стеклянный купол	Предназначен для обособления объекта исследования от внешней среды
 Пипетка	Предназначена для набора определённого количества жидкости	 Чашка Петри	Предназначена для выращивания биологического образца в питательной среде

Оборудование	Применение	Оборудование	Применение
 Лапчатый пинцет	Предназначен для удержания предметного или покровного стекла	 Остроконечный пинцет	Предназначен для переноса предметов маленького размера и установления биологических образцов на предметное стекло
 Скальпель	Предназначен для обрезки биологических тканей	 Препаровальная игла	Предназначена для ровного расположения тонких срезов биологических образцов на предметном стекле
 Предметное стекло	Предназначено для размещения образцов, рассматриваемых под микроскопом	 Покровное стекло	Предназначено для покрытия биологического образца, установленного на предметное стекло
 Лабораторный штатив	Предназначен для крепления приборов и инструментов при проведении эксперимента	 Керамическая подставка	Предназначена для применения в качестве подставки под горячие предметы
 Тренога	Предназначена для поддержания приборов во время нагревания	 Проволочная сетка	Предназначена для равномерного распределения тепла при нагревании лабораторной посуды

Горелка Бунзена (рис. 1.18) – широко используемое лабораторное оборудование, предназначенное для нагревания.



Рисунок 1.18. Горелка Бунзена и её схематическое изображение



Ключевые понятия

Лабораторное оборудование применяется в различных целях. Правильное использование лабораторного оборудования важно не только в целях безопасности, но и для получения точных и достоверных результатов экспериментов.