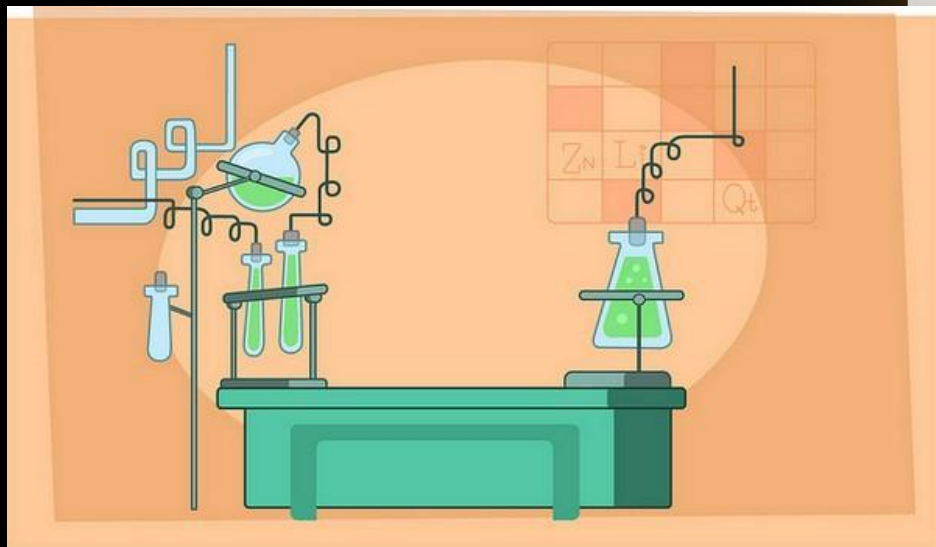


# СОВРЕМЕННЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ В ЛАБОРАТОРИИ



Студентка: Мейрам Айдана 2  
Лабораторная диагностика

Преподаватель: Бауыржан  
Амангазиевич

# ХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ



ЧТОБЫ РАБОТА В КАБИНЕТЕ ХИМИИ  
БЫЛА БЕЗОПАСНОЙ И ПЛОДОТВОРНОЙ,  
ЮНЫМ И НЕ ОЧЕНЬ ЮНЫМ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЯМ,  
ПОЧЕТНЫМ УЧЁНЫМ И ИМЕНИТЫМ  
ХИМИКАМ,  
ДАЖЕ НОБЕЛЕВСКИМ ЛАУРЕАТАМ,  
Т.Е. ВСЕМ

НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ  
ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ



## Средства защиты



Защитные очки –  
оптическое средство  
защиты глаз

Халат для  
защиты от кислот



Средства защиты  
дыхательных путей

# КАБИНЕТ ХИМИИ И ЛАБОРАТОРИЯ



Демонстрационный стол  
Оно используется для того чтобы  
исследовать биоматериал для  
данной процедуры.



Вытяжные шкафы **ШВ - "Ламинар-С"** предназначены для защиты оператора и окружающей среды при использовании в лабораториях для работы с химически вредными веществами, с эффективным удалением их из рабочей зоны. Обычно вытяжной шкаф используется для проведения химико-аналитических исследований материалов, связанных с возникновением и распространением токсичных паров и газов, вредных для здоровья человека.

- **Требования к помещениям кабинета (лаборатории) химии**

- 
- 2.1. Помещения кабинета (лаборатории) химии и лаборантской (препараторской) должны удовлетворять требованиям СНиП "Общеобразовательные школы и школы-интернаты. Нормы проектирования", а также Номенклатуре типов зданий, составов и площади помещений детских дошкольных учреждений и общеобразовательных школ (помещение кабинета 66 м<sup>2</sup>; лаборантской в восьмилетней школе не менее 16 м<sup>2</sup>, в средней - 32 м<sup>2</sup>. В средних школах наполняемостью более 1668 учащихся должны быть два кабинета по 66 м<sup>2</sup>; каждый).
- 2.2. Лаборантская располагается смежно с кабинетом (лабораторией) химии со стороны классной доски и имеет два выхода - один в кабинет, другой - в коридор, на лестницу, в рекреационное или иное смежное помещение. Двери из лаборантской и кабинета должны открываться по пути эвакуации.

Лоток для проведения  
опыта

# ЛАБОРАТОРНАЯ ПОСУДА



Пробирка



Колба  
Кьёльдаля  
коническая

# ЛАБОРАТОРНАЯ ПОСУДА



**колба  
круглодонная**

**воронка**





# МЕРНАЯ ПОСУДА

мензурка



цилиндр



мерная пробирка



**Весы технические**



**Мерный  
стакан**



# И ЕЩЕ О ПОСУДЕ



колба Вюрца  
перегонная



воронка  
делительная



кристаллизатор

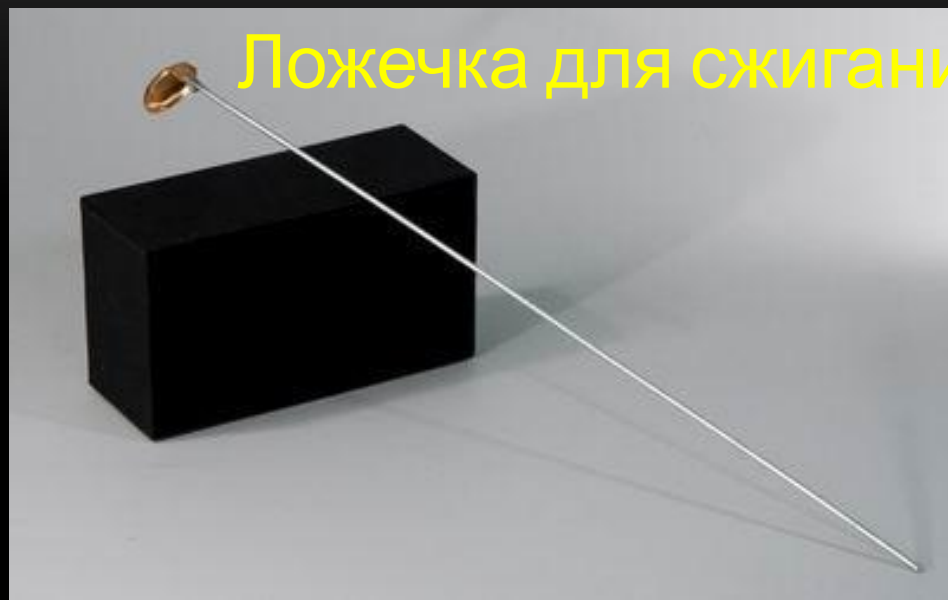
# ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



штатив для пробирок

штатив

# СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Ложечка для сжигания



ЩИПЦЫ



Держатель  
для пробирок

# ПРИБОРЫ

