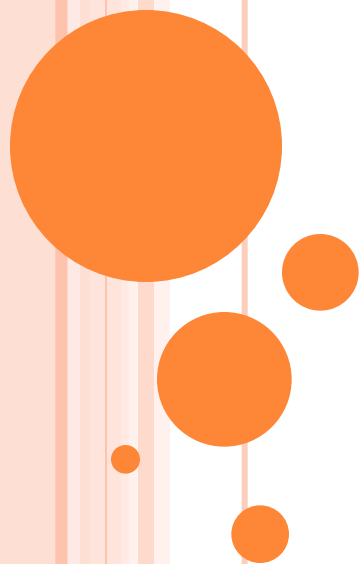


ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 1

«ПРАВИЛА ТБ ПРИ РАБОТЕ В
КАБИНЕТЕ ХИМИИ. ПРИЁМЫ
ОБРАЩЕНИЯ С ЛАБОРАТОРНЫМ
ОБОРУДОВАНИЕМ И
НАГРЕВАТЕЛЬНЫМИ
ПРИБОРАМИ»



**ЦЕЛЬ: ПОЗНАКОМИТЬСЯ С
ПРАВИЛАМИ
ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ
РАБОТЕ В КАБИНЕТЕ ХИМИИ,
ЛАБОРАТОРНЫМ
ОБОРУДОВАНИЕМ
И ПРИЁМАМИ ОБРАЩЕНИЯ С
НИМ**



ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ В КАБИНЕТЕ ХИМИИ



**Помни, каждый ученик,
Знай, любая кроха:
Безопасность — хорошо,
А халатность — плохо!**



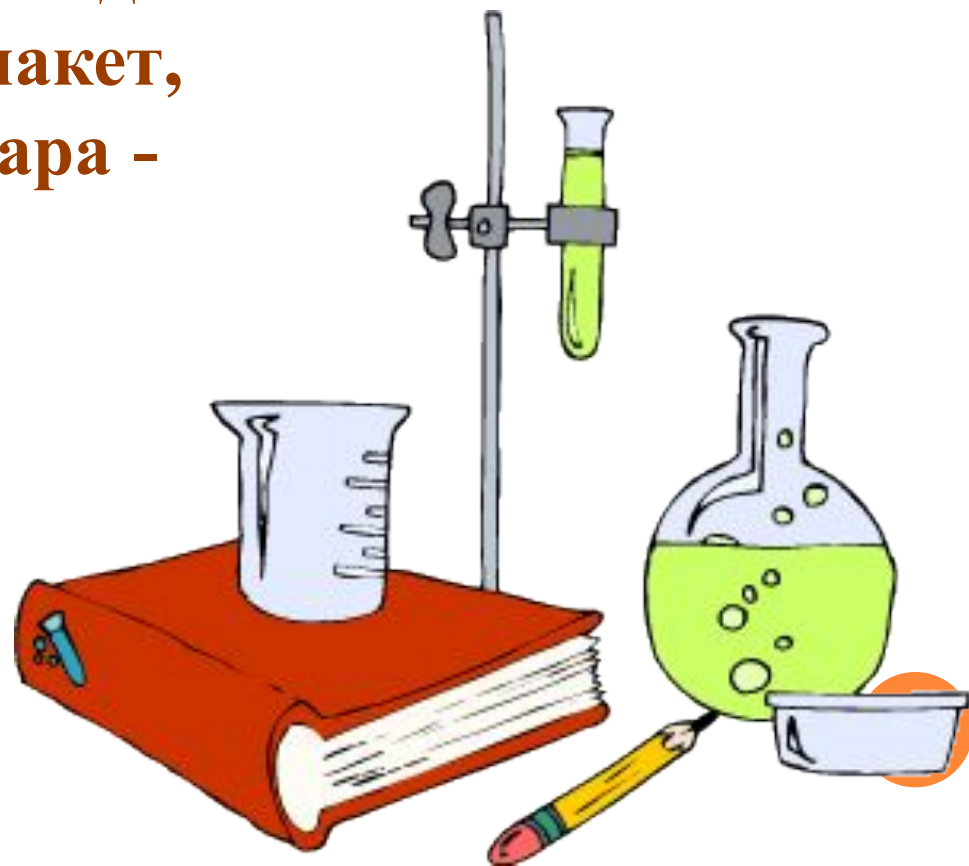
Общие правила работы

Не спеши хватать пробирку,
А инструкцию читай.

Убедись, что ты все понял,
Вот тогда и начинай



**Прежде чем начать работать,
Парту надо расчищать,
А не то учебник будет
Под рукой тебе мешать!
Не забудь убрать с прохода
Ты портфель свой и пакет,
Так как в случае пожара -
У тебя дороги нет!**



**Выносить нельзя в карманах
Никакие вещества,
А не то в карманах будет
Преогромная дыра!
И вносить, конечно, тоже
Ничего сюда нельзя –
Вдруг случится на уроке
Неожиданно беда?**



Обращение с веществами-реактивами

Вещества бывают разные:

Едкие и взрывоопасные

Бывает, что они сами воспламеняются

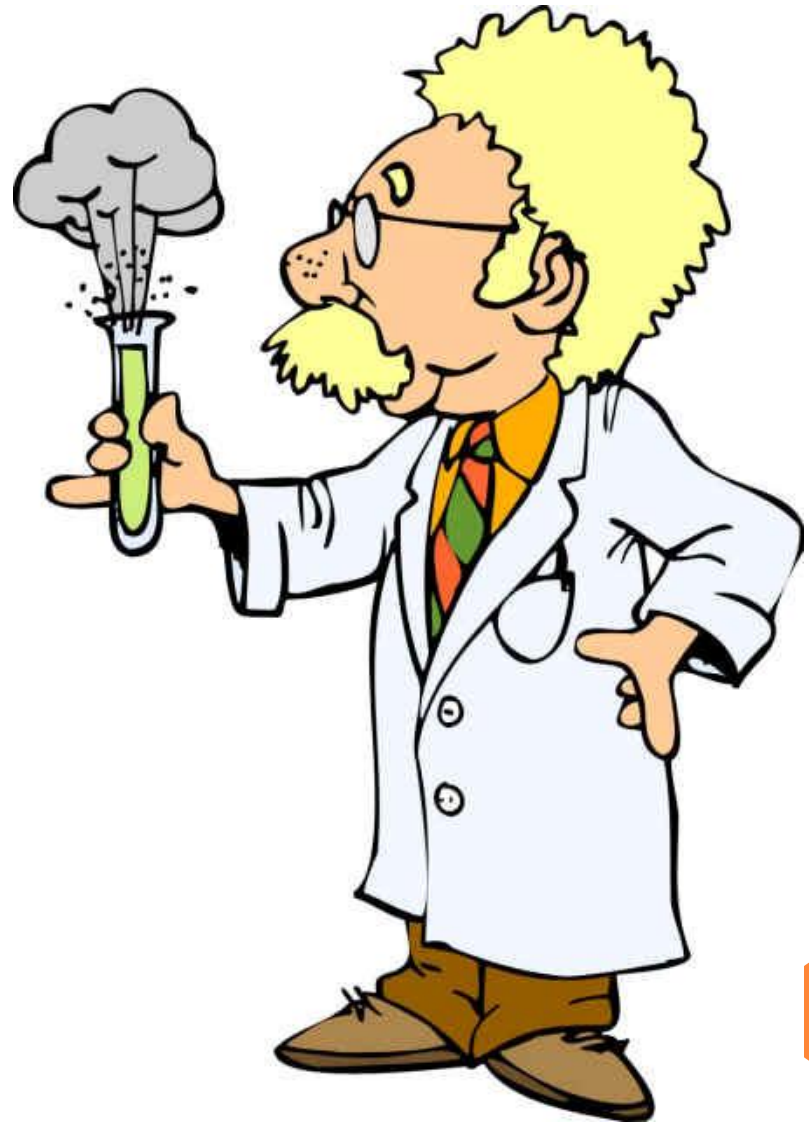
А есть, такие, которыми отравляются.



**При работе с веществами не берите их руками
И не пробуйте на вкус, реактивы не арбуз:
Слезет кожа с языка и отвалится рука**



**В кислоту не лей ты воду,
А совсем наоборот
Тонкой струйкой подливая,
Осторожненько мешая,
Лей в водичку кислоту –
Так отвадишь ты беду.**



**С веществами неизвестными
Не проводи смешивания неуместные:
Незнакомые растворы ты друг с другом не сливай
Не сыпай в одну посуду, не мешай, не поджигай!**



**Чтобы опыт получился,
Пользуйся посудой чистой!**



Меры предосторожности

Чай и вкусный бутерброд
Очень просятся в твой рот.
Не обманывай себя –
Есть и пить у нас нельзя!
Это, друг, химкабинет,
для еды условий нет.



**Мы работаем по парам,
Чтобы не обдало жаром,
Ты пробирку отверни
От соседа впереди.
Всю сначала прогревай,
Уголочком наклоняй,
А потом – сильнее там,
Где есть место веществам!**



**Задавай себе вопрос,
Но не суй в пробирку нос:
Будешь плакать и чихать,
Слёзы градом проливать.
Помаши рукой ты к носу –
Вот ответ на все вопросы**



**Собери прибор по схеме,
Все проверь на герметичность,
Реактив найди по теме,
Помни про экономичность.
Жди команды, чтоб начать,
Ну а после, чтоб убрать.**



**Это должен каждый знать:
Спирт в спиртовке поджигать
Спичкой только можно
И очень осторожно.**

**Мы растворчик подогрели,
Вещества у нас вскипели.
Надо пламя укротить
И спиртовочку закрыть!**



Оказание первой медицинской помощи

Вдруг попал тебе на кожу
Ядовитый химикат:
Срочно смой его водою,
Не то будешь сам не рад!
Если это кислота-
Содой мы ее тогда,
Ну а если это щелочь-
Борной смоем кислотой,
С кожи выгоним долой!





**Вдруг твоя голова закружилась,
Руки будто бы не твои.
Если такое случилось,
Учителю тут же скажи.
Помощь тебе он окажет:
Цап противоядьё, раны смажет,
Промоет желудок и даже глаза,
Словом, не бросит в беде никогда.**



**Несколько правил простых и несложных
Выжить помогут в школе возможно.
Ты соблюдай их, мы знаем прекрасно-
Химия - здорово и безопасно!**

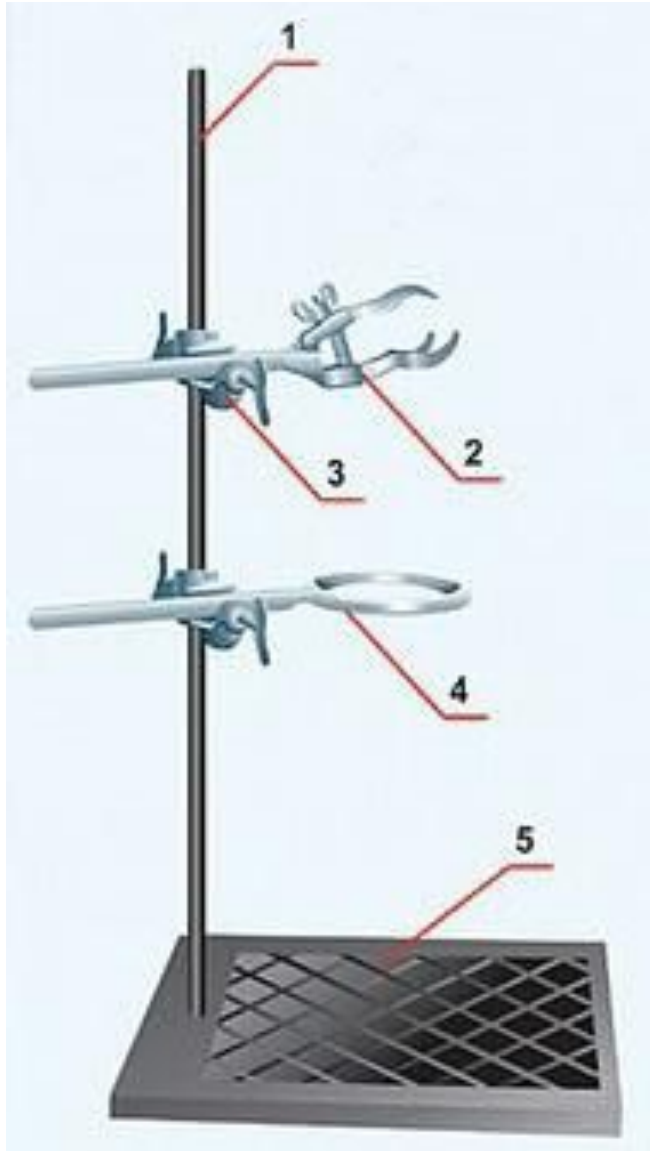


ЧАСТЬ I. ПРИЁМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ЛАБОРАТОРНЫМ ШТАТИВОМ

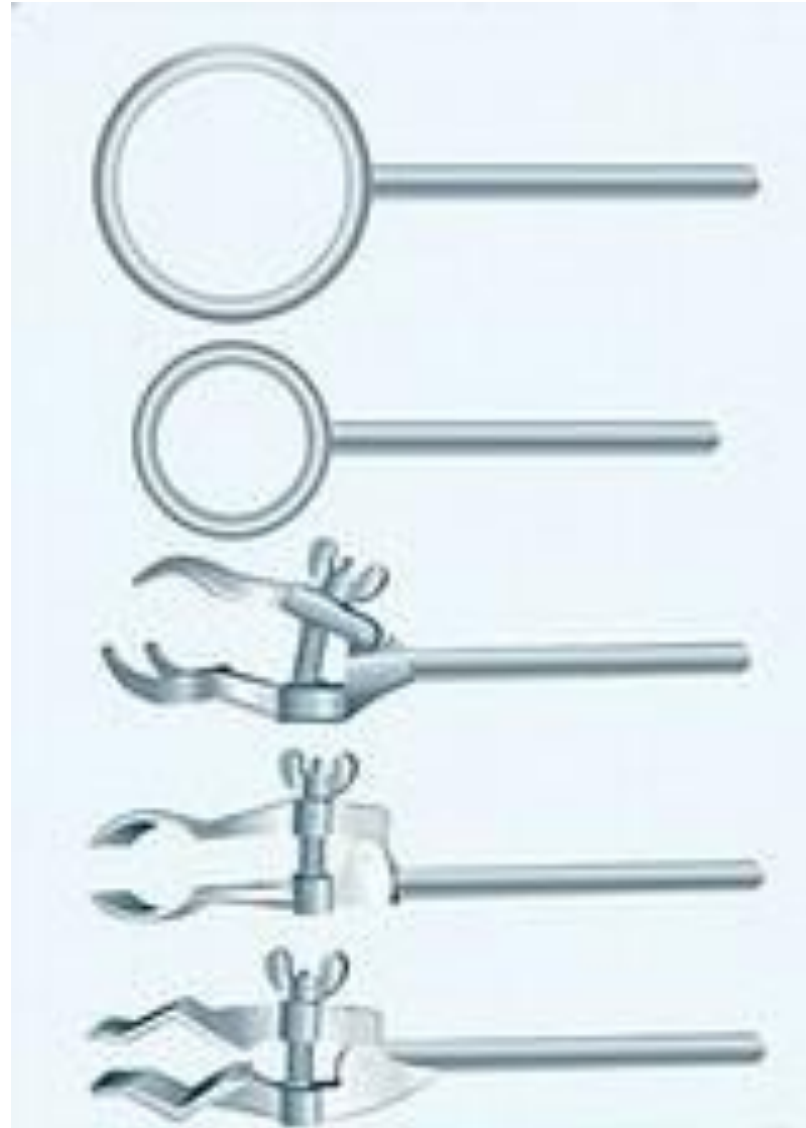
ЦЕЛЬ: ПОЗНАКОМИТЬСЯ С УСТРОЙСТВОМ
ЛАБОРАТОРНОГО ШТАТИВА И ОТРАБОТАТЬ
ПРИЁМЫ ОБРАЩЕНИЯ С НИМ



ОБЩИЙ ВИД лабораторного штатива



ВИДЫ ЛАПОК И КОЛЕЦ



КРЕПЛЕНИЕ ЛАПКИ И КОЛЬЦА



КРЕПЛЕНИЕ ПРОБИРКИ В ЛАПКЕ



ЧАСТЬ II. СПИРТОВКА И ПРИЁМЫ ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ. СТРОЕНИЕ ПЛАМЕНИ

ЦЕЛИ:

- ✓ познакомиться с устройством спиртовки, отработать приёмы и правила обращения с ней;
- ✓ изучить строение пламени спиртовки



УСТРОЙСТВО СПИРТОВКИ



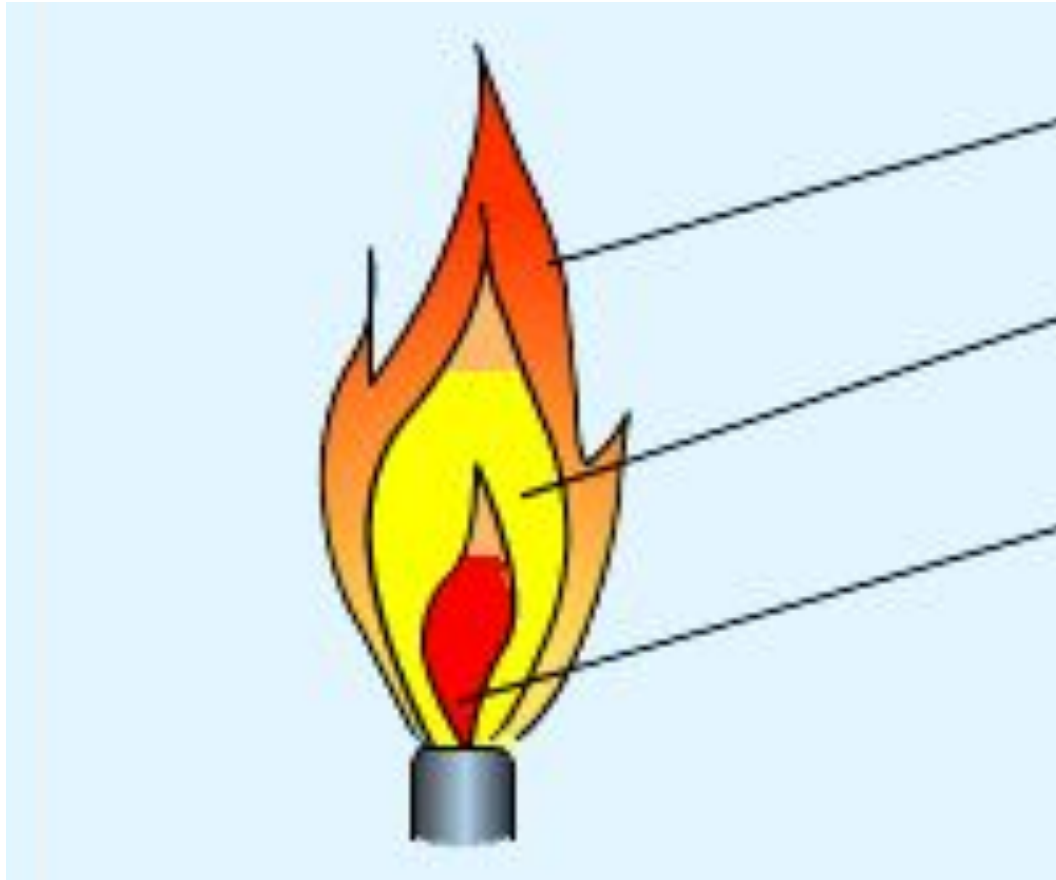
ЗАЖИГАНИЕ СПИРТОВКИ



ТУШЕНИЕ СПИРТОВКИ



СТРОЕНИЕ ПЛАМЕНИ



1

2

3



ЧАСТЬ III. ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ОСНОВНЫЕ ПРИЁМЫ ОБРАЩЕНИЯ С НИМ

ЦЕЛЬ: познакомиться с лабораторным
оборудованием и отработать приёмы
обращения с ним



ПРОБИРКИ



ХИМИЧЕСКИЕ СТАКАНЫ



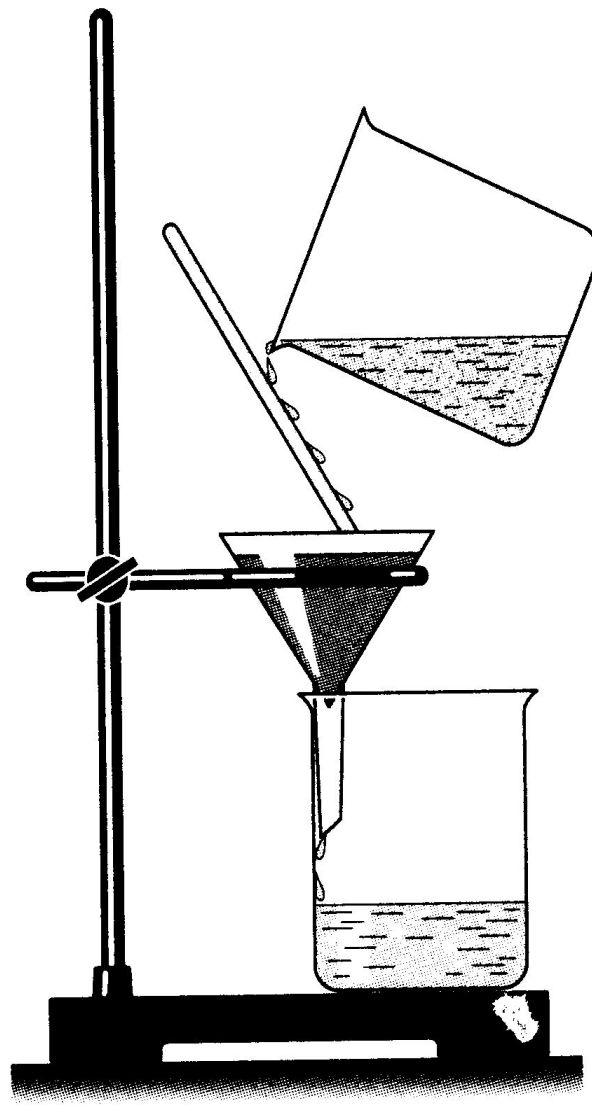
КОЛБЫ ПЛОСКОДОННЫЕ И КРУГЛОДОННЫЕ



ВОРОНКА



ФИЛЬТРОВАНИЕ

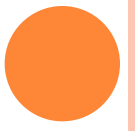
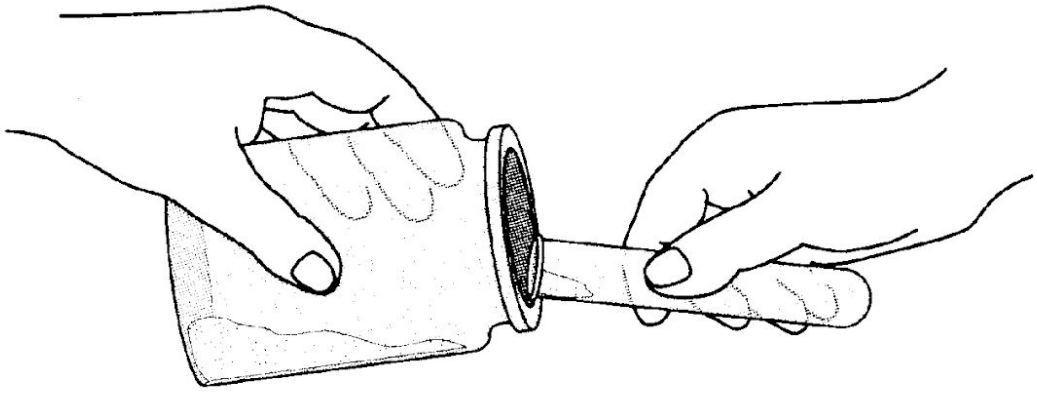
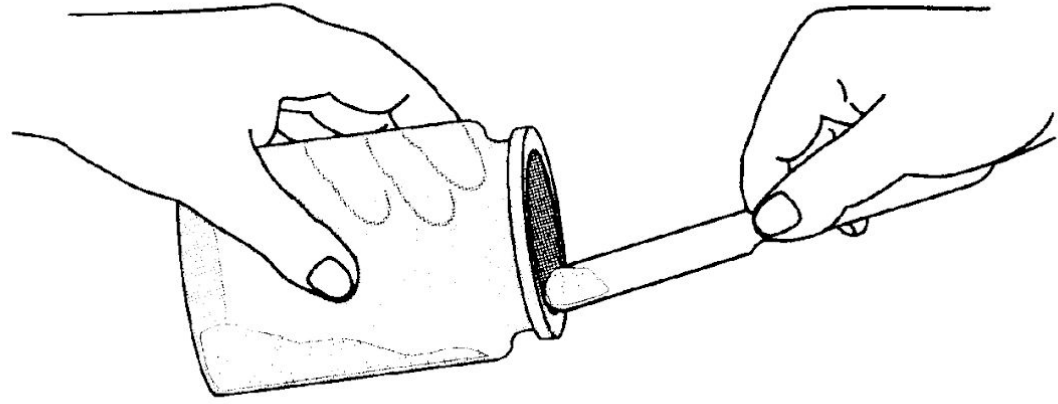


СТЕКЛЯННАЯ ПАЛОЧКА



ШПАТЕЛЬ





ПРОБИРКОДЕРЖАТЕЛЬ



ТИГЕЛЬНЫЕ ЩИПЦЫ



ФАРФОРОВАЯ ЧАШКА



ТИГЕЛЬ



ЛОЖЕЧКА ДЛЯ СЖИГАНИЯ



ФАРФОРОВАЯ СТУПКА С ПЕСТИКОМ



МЕРНЫЙ ЦИЛИНДР



APEOMETP



ТЕРМОМЕТР



ДЕЛИТЕЛЬНАЯ ВОРОНКА



ХИМИЧЕСКАЯ ПИПЕТКА



ШТАТИВ ДЛЯ ПРОБИРОК



МЕРНАЯ КОЛБА



ЧАШКА ПЕТРИ



**СДЕЛАЙТЕ ОБЩИЙ ВЫВОД ПО
ПРОДЕЛАННОЙ РАБОТЕ.**

**ПРИВЕДИТЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО В
ПОРЯДОК**

