

Правила техники безопасности при работе в химическом кабинете. Ознакомление с лабораторным оборудованием

Подготовила учитель химии
Калтанского спец.ПУ Снежинская И.Р.

Цель:

- Познакомиться с лабораторным оборудованием;
- Освоить приёмы нагревания.

I. Правила техники безопасности:

Вещества бывают разные:

Едкие и взрывоопасные

**Бывает, что они сами
воспламеняются**

**А есть, такие, которыми
отравляются.**

Если ты не хочешь получить ожог

**Или надышаться ртутными
парами,**

**Эти правила безопасности
внимательно прочитай**

Правила техники безопасности:

- Прочитав каждое короткое стихотворение, сформулируйте правило техники безопасности при работе в кабинете химии

1.

При работе с веществами не берите их руками

И не пробуйте на вкус,

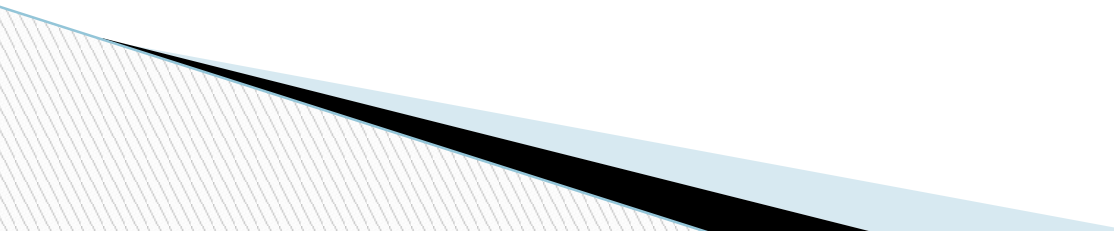
Реактивы не арбуз:

Слезет кожа с языка

И отвалится рука

2.

***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***



3.

С веществами неизвестными

Не проводи смешивания

неуместные:

Незнакомые растворы ты друг

с другом не сливай

Не сыпай в одну посуду, не

мешай, не поджигай!

4.

**Если ты работаешь с
твёрдым веществом,
Не бери его лопатой и не
вздумай брать ковшом.**

**Ты возьми его немножко –
Одну восьмую чайной ложки.**

**При работе с жидкостью
каждый должен знать:**

**Мерить надо в каплях, ведром
не называть.**

5.

***Если на руку тебе кислота или
щёлочь попала,***

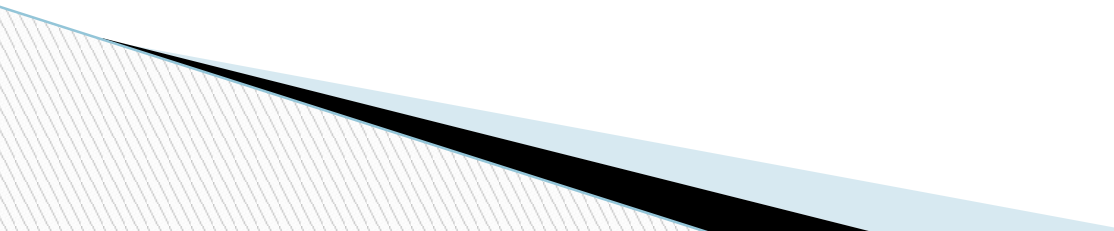
***Руку быстро промой водой из-
под крана***

***И, чтоб осложнений себе не
доставить,***

***Не забудь учителя в
известность поставить.***

6.

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



II. Лабораторное оборудование и посуда



ПРОБИРКОДЕРЖАТЕЛЬ
Необходим для безопасного
нагревания пробирки при
проведении химической реакции



*ФАРФОРОВАЯ ЧАШКА
Для выпаривания
(кристаллизации)*



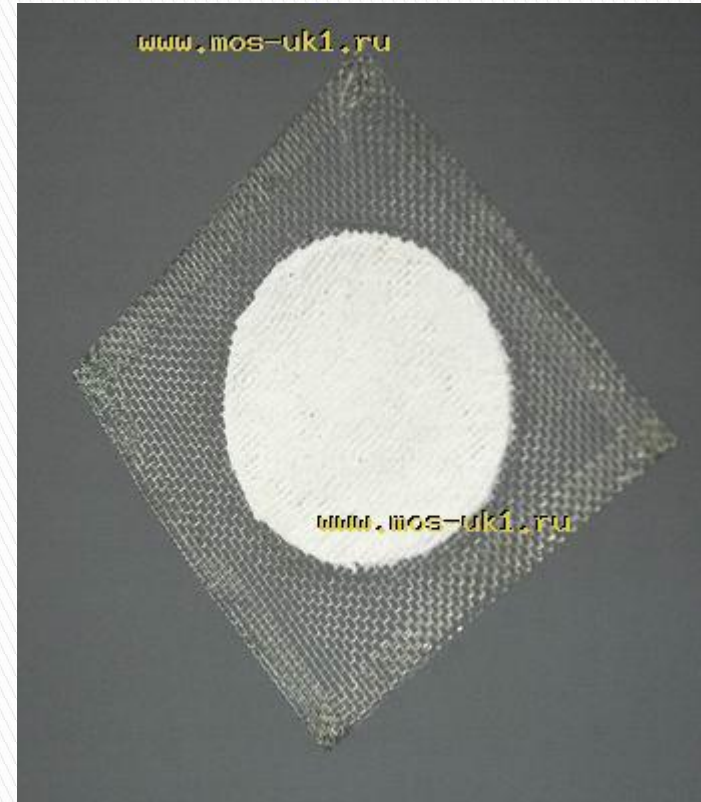
КОЛБЫ
Для приготовления растворов,
проведения реакций



МЕРНЫЙ ЦИЛИНДР



пробирка

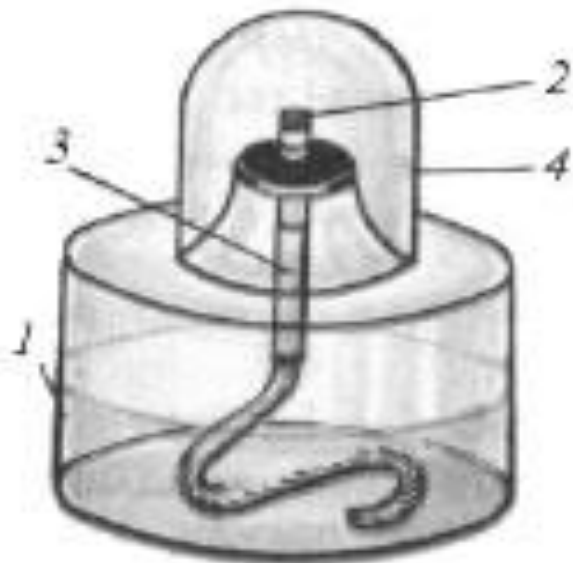


АСБЕСТОВАЯ СЕТКА

*Используется для
равномерного распределения
тепла на дно стеклянной
посуды*



Штатив для
пробирок



Спиртовка



Мерный
стакан



Фарфоровая
ступка с
пестиком



Воронка



Делительная
воронка

*Разделение смесей жидкостей
с разными плотностями*

III. Правила работы со спиртовкой

*1.Зажигать только спичкой,
запрещается зажигать от другой
спиртовкой.*

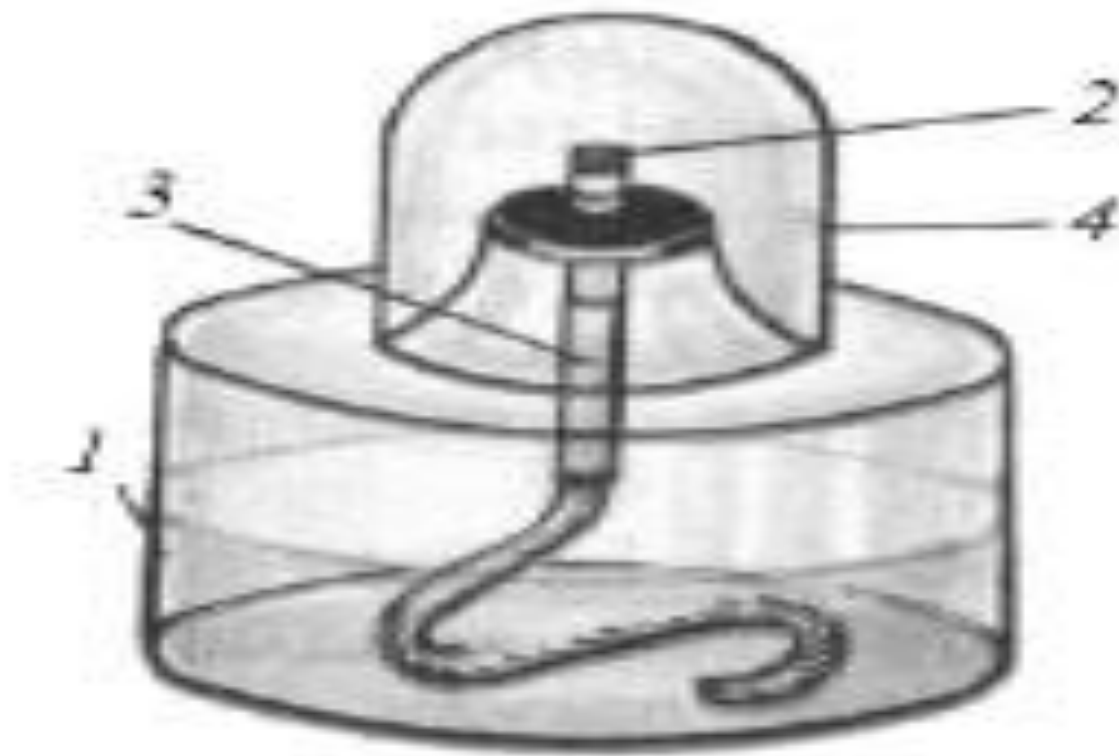
*2.Перед тем, как зажечь, нужно
расправить фитиль, а диск должен
плотно прилежать к горлышку.*

*3.Нельзя переносить спиртовку во
время работы в зажжённом виде с
одного стола на другой.*

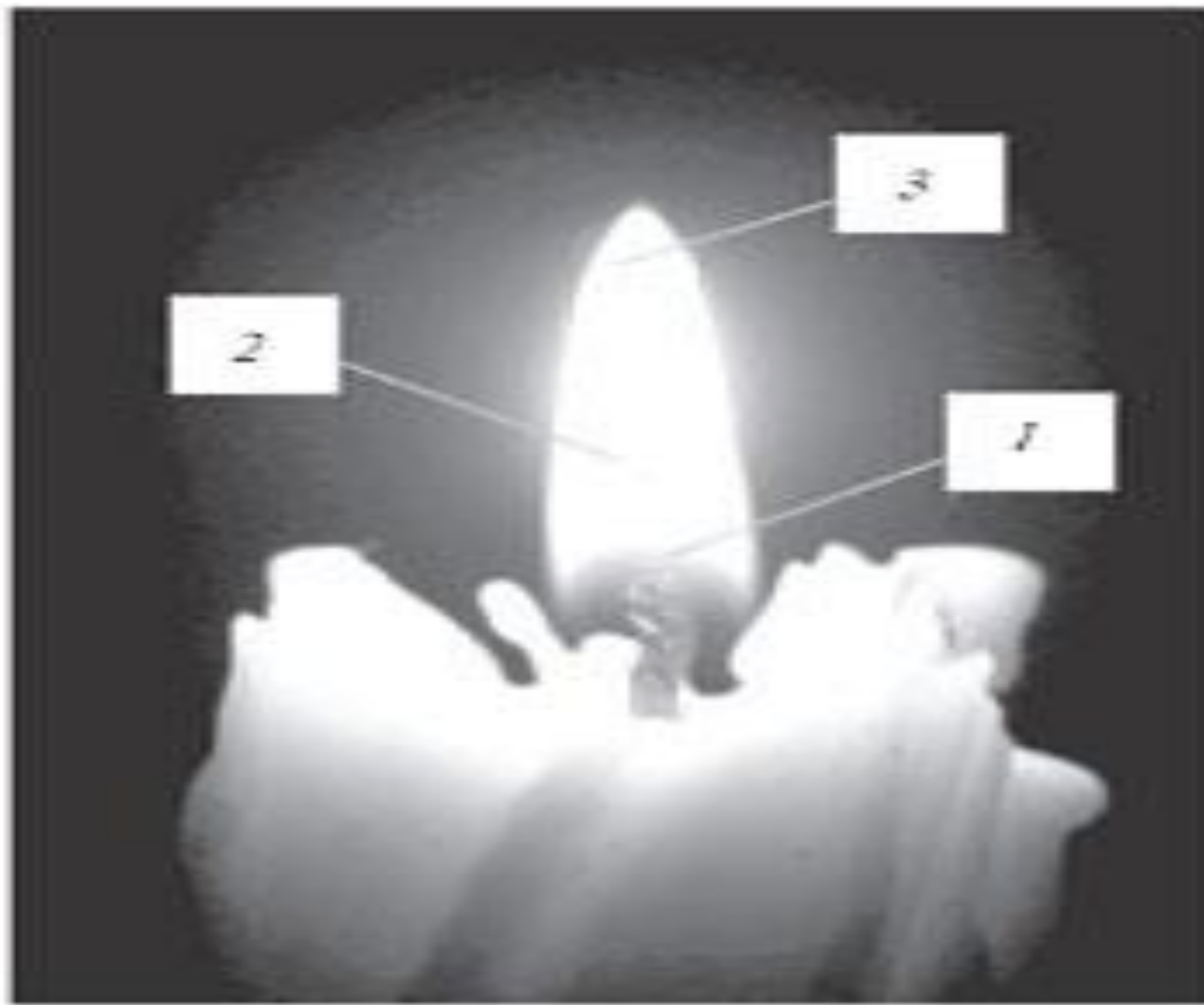
4.Тушить только колпачком – не дуть!

*Это должен каждый знать:
Спирт в спиртовке
поджигать
Спичкой только можно
И очень осторожно.
Чтобы пламя погасить
Спиртовку следует закрыть.
И для этого, дружок,
У неё есть колпачок.*

Устройство спиртовки



Строение пламени



ПРИЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ЛАБОРАТОРНЫМ ШТАТИВОМ

