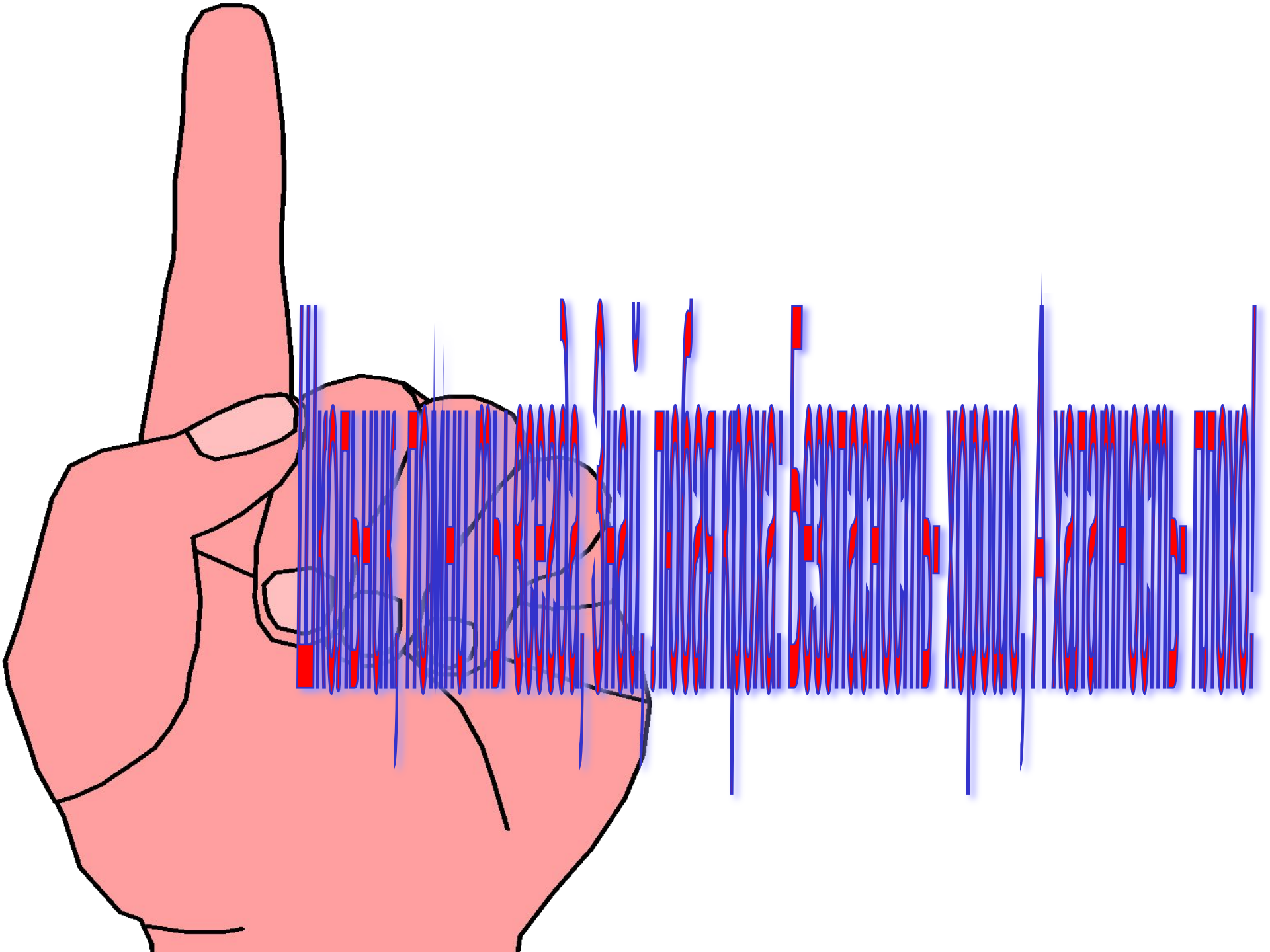




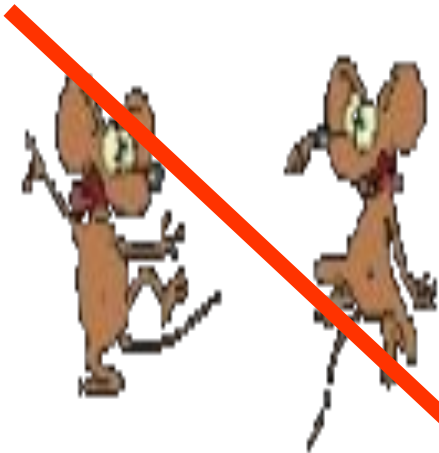
# GENERAL LABORATORY PROCEDURES



Перед работой **внимательно** выслушай  
инструктаж учителя!!!



**Учащимся  
запрещается бегать  
по кабинету, шуметь и  
устраивать игры.**



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.



Пусть в пробирке  
пахнет воблой,  
В колбе- будто  
мармелад.  
Вещества на вкус  
не пробуй!

**Сладко пахнет  
даже яд!!!**



**В кабинете химии категорически  
запрещено принимать пищу!**



**Пользоваться реактивами можно только из тех склянок, на которых есть надписи.**

**Жидкость из сосуда берите пипеткой.**



Цирконий  
ализариновый  
реактив

6.04.02

$\text{HNO}_3$   
2 N

поглотительный  
р-р на  $\text{H}_2\text{S}$

$\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4$   
0,1 N р-р

1000 ml B



**Запрещается** вносить в кабинет  
и выносить из кабинета вещества и  
оборудование.



**Наливать  
и  
насыпать  
вещества нужно только  
над столом.**



***Запрещается!  
!!***



***Излишек  
реактива  
ссыпать  
(выливать)  
обратно  
в банку (склянку)***

***Выливать в  
канализацию  
отработанные  
растворы.  
Собирайте остатки  
веществ в специально  
предназначенную  
посуду***

Переливать жидкости следует так, чтобы этикетка на склянке была обращена к ладони

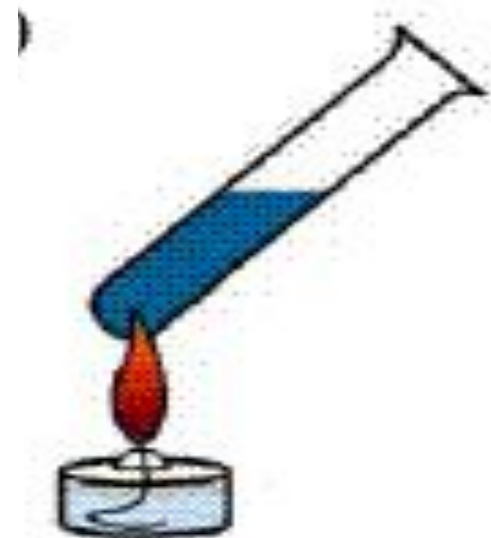


**Нагревают растворы в пробирке с пробиркодержателем. Пробирку держат под углом примерно 45 градусов.**

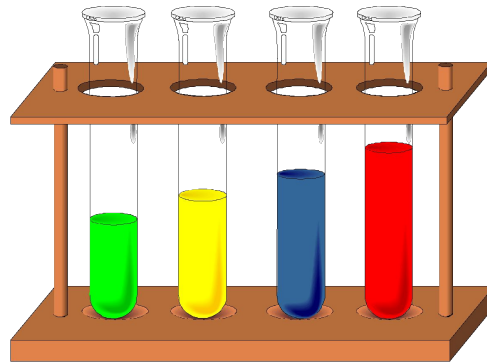


# Запрещается!!!

- *Перед нагреванием заполнять пробирку жидкостью более чем на 1/3 часть;*
- *Отверстие пробирки при нагревании направлять на себя и других;*
- *В ходе нагревания заглядывать в сосуд и наклоняться над ним.*



**Необходимо** *начинать со слабого  
нагревания сосуда.*

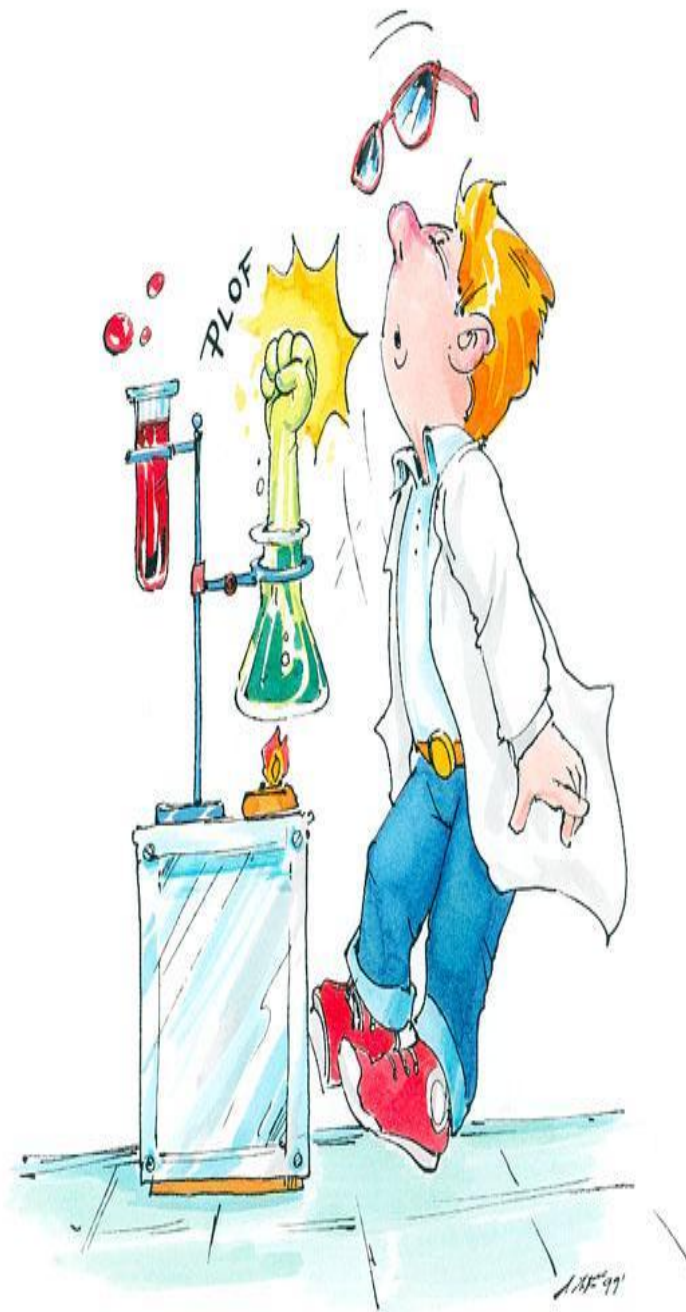


**Пробирку нагревайте  
сначала всю,  
а только затем ту часть,  
где находится вещество.**

Как же определить  
запах вещества?  
В колбу нос совать  
нельзя!

Что может  
случиться?

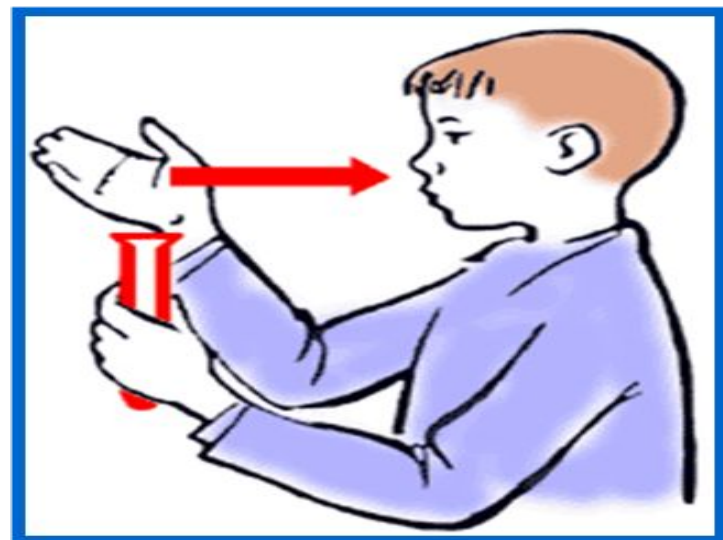
***Ты можешь  
отравиться!***



При определении запаха  
**запрещается** наклоняться над ним.

Нужно легкими **движениями**

**руки** направить пар или газ к носу  
и осторожно вдыхать.







**При встряхивании  
пробирки ее  
отверстие  
**НЕЛЬЗЯ**  
закрывать пальцем**

**Зажигать спиртовку разрешается только спичкой.**



**Запрещается наклоняться над горячей спиртовкой.**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**



***Гасите спиртовку  
только  
накрывая пламя  
колпачком или крышкой***

***Зажигание одной  
спиртовки  
от другой***

***Передача  
зажженной  
спиртовки***



- **если вы пользуетесь чем-либо – держите в чистоте и порядке;**
- **-если вы не знаете, как это действует, не трогайте;**
- **-если вы не знаете, как это делается, сразу спросите.**
- **Если вы не усвоили этих правил не входите в лабораторию!**



удачи!