

Муниципальное бюджетное учреждение средняя общеобразовательная школа № 93 с углубленным изучением отдельных предметов г.о. Тольятти.

# *Техника безопасности в кабинете химии.*



Автор: Микурова Ольга  
Александровна, учитель  
химии

# Содержани е

1. Инструкции.
2. Хранение веществ.
3. Работа, только работа.
4. Продукты питания.
5. Прием пищи.
6. Выяснение запаха.
7. Выяснения запаха .
8. Разбавление кислоты.
9. Непредсказуемая реакция.
10. Реакция в пробирке.
11. Рабочее место.
12. Вещество в пипетке
13. Работа со спиртовкой.
14. Список литературы.



# Инструкции

**Пред началом работы в лаборатории сначала ознакомься с инструкцией или составь план работы.**



# Хранение веществ.

*На всех склянках с веществами должны быть наклеены этикетки на которых написаны названия веществ. И указаны знаки предостережения.*



Пожароопасные или легковоспламеняющиеся вещества.



Взрывоопасные вещества



Ядовитые вещества



Едкие и коррозионные вещества

# Работа и только работа



**Нельзя отвлекаться от работы во время проведения эксперимента на другие дела. Необходимо внимательно следить за тем, что происходит в лаборатории.**

# Продукты питания

**Запрещено  
хранить в  
химической  
лаборатории  
продукты  
питания.**



# Продукты питания



**В химической лаборатории нельзя принимать пищу, вместе с пищей в организм могут попасть вредные и даже ядовитые вещества.**

# Выяснение запаха.



**При выяснении запаха веществ нельзя подносить сосуд близко к лицу, так как вдыхание паров и газов может вызвать раздражение дыхательных путей.**



# Выяснение запаха.



**При выяснении запаха веществ нужно ладонью руки сделать движение от отверстия сосуда к носу.**



# Разбавление кислоты.

При разбавлении  
кислоты водой  
всегда помнят  
правило:  
**«Сначала вода,  
потом кислота,  
иначе будет  
большая беда!»**

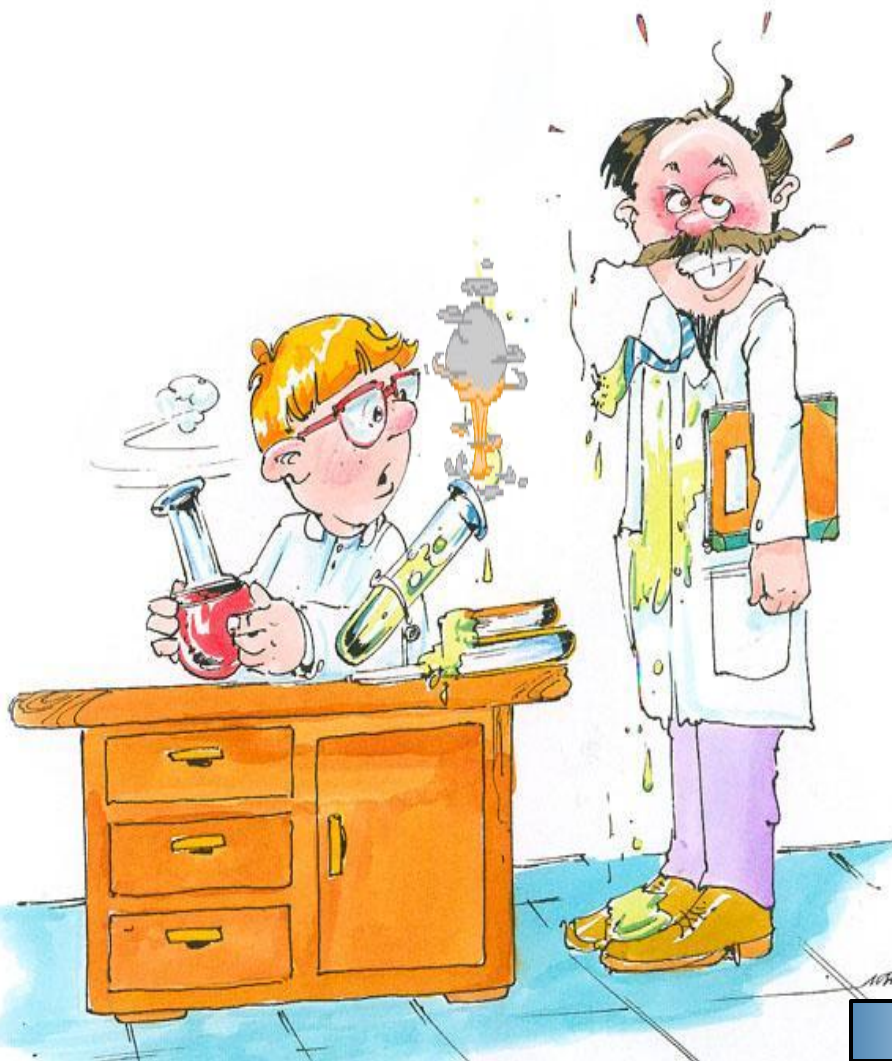


# Непредсказуемая реакция



- **Не смешивайте незнакомые вещества, или из склянок без этикеток.**
- **Не приступайте к работе без разрешения учителя.**
- **Не оставляйте приборы без присмотра.**

# Реакция должна быть в пробирке



**Не наливайте и не перемешивайте реактивы вблизи лица.**

**При нагревании нужно направлять отверстие пробирки или колбы в сторону от себя и от соседей.**

# Рабочее место

**Содержите свое рабочее место в чистоте и порядке. Пользуйтесь только чистой посудой. Остатки веществ не высыпайте и не выливайте в сосуд с чистыми веществами.**



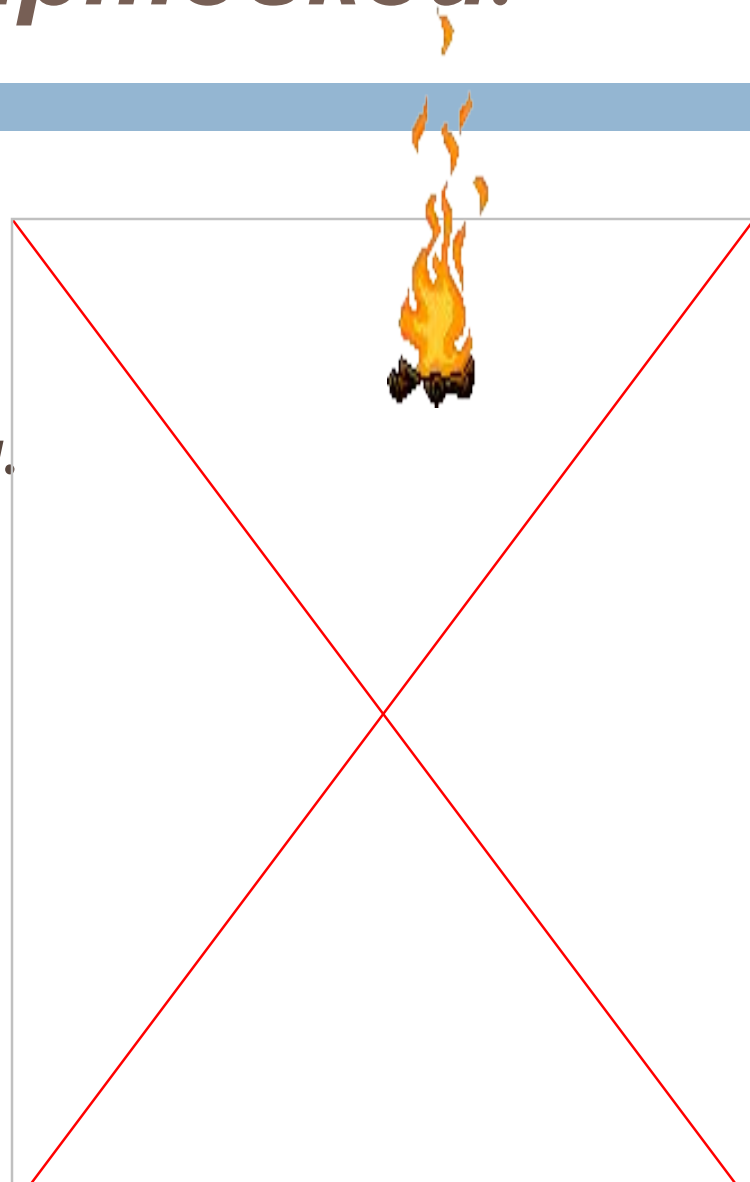
# Вещество в пипетке



**Нельзя  
набирать легко  
испаряющиеся  
вещества в  
пипетку ртом.  
Для этого  
используют  
специальные  
пипетки или  
резиновую  
грушу.**

# Работа со спиртовкой.

1. *Нельзя зажигать спиртовку от другой спиртовки.*
2. *Чтобы погасить спиртовку нужно закрыть ее колпачком.*
3. *Нельзя переносить зажженную спиртовку с места на место.*
4. *Хранить спиртовку нужно только пустой.*
5. *Чтобы увеличить пламя нужно у погашенной спиртовки вытащить пинцетом фитиль.*



# Список литературы

1. Рудзитис Г.Е., Фельдман Ф.Г. Химия 8 класс. Москва Просвещение 2008.

