

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.**

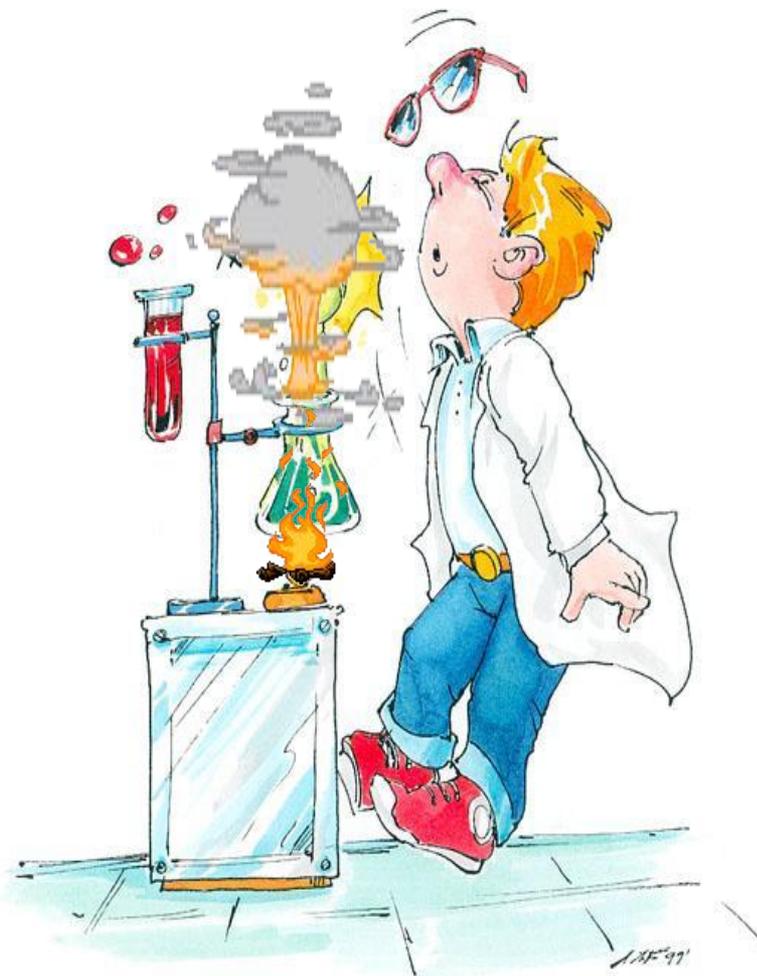


Продукты питания



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!»**

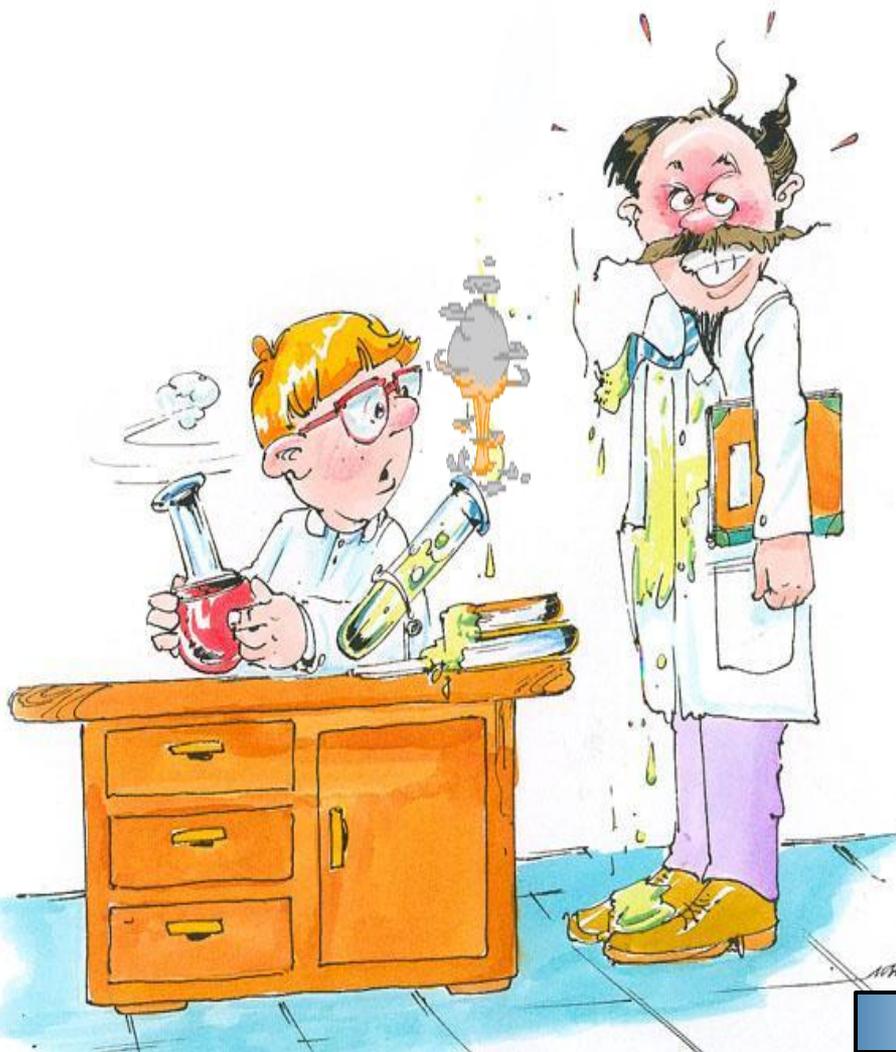


Непредсказуемая реакция



- **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



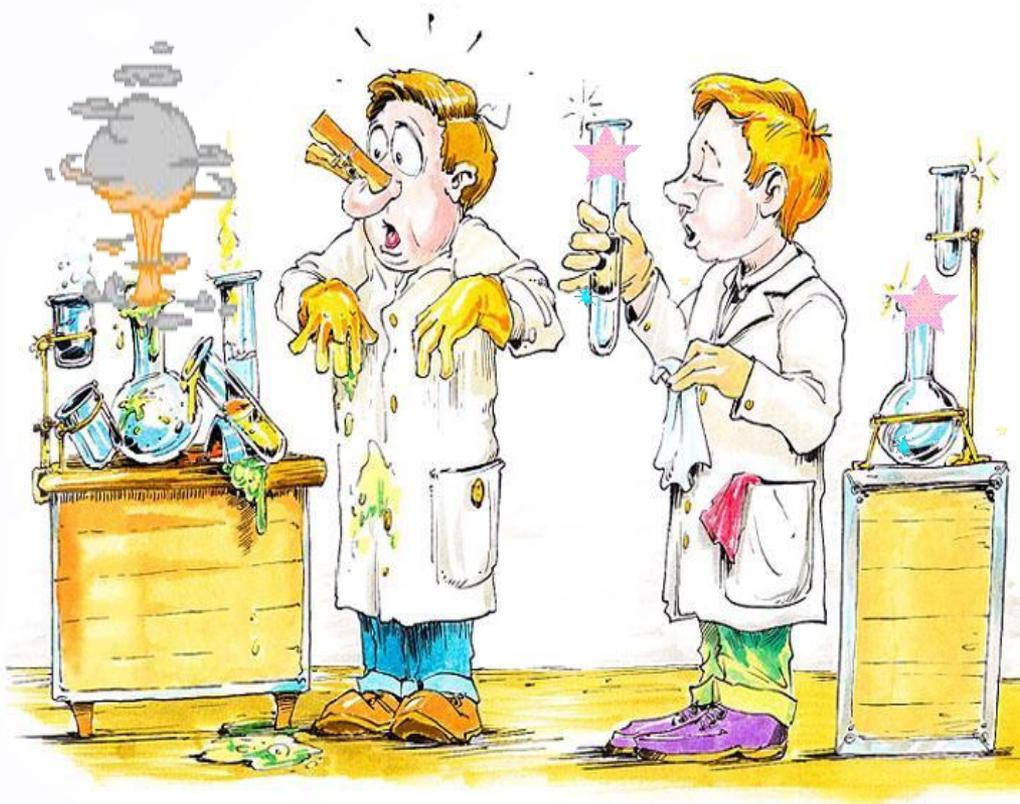
Не наливайте и не перемешивайте реактивы вблизи лица.

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.



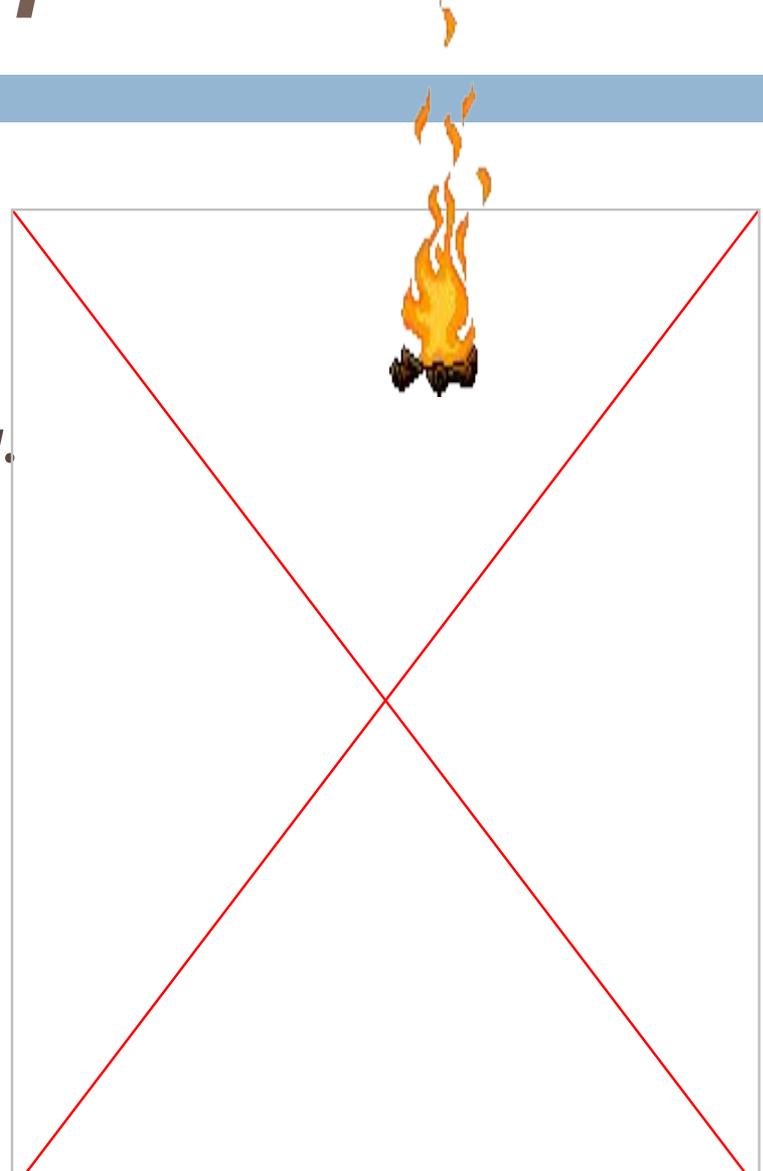
Вещество в пипетке



**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.

