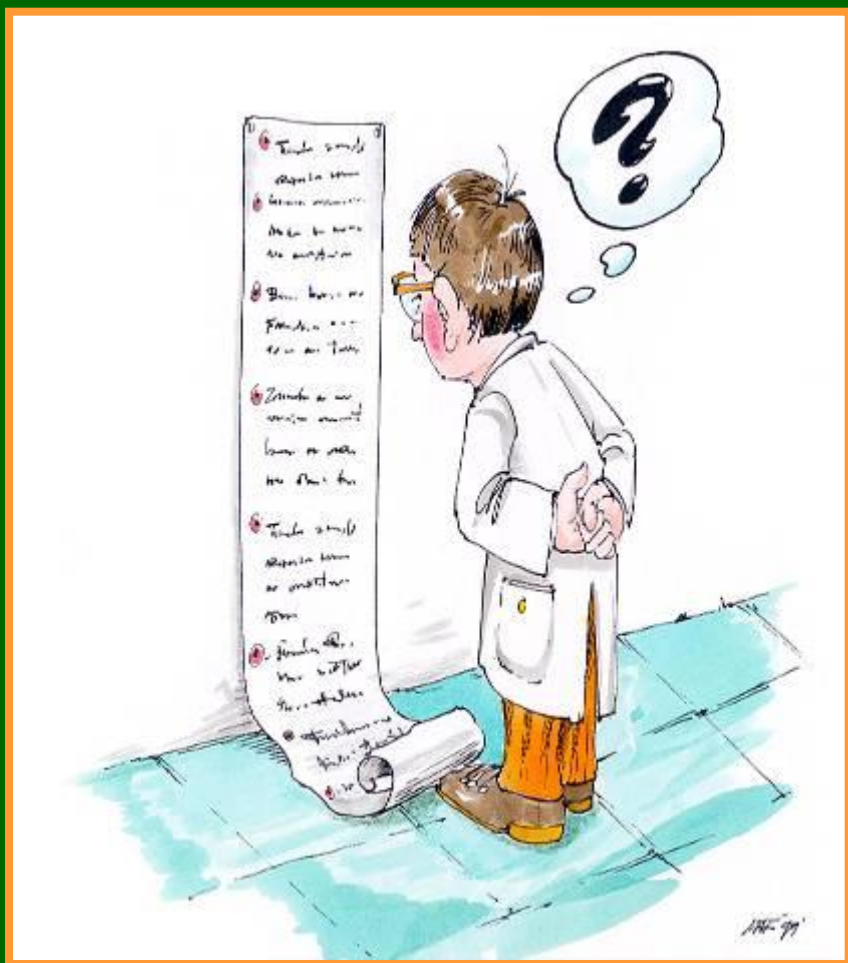


# Техника безопасности

*на уроках химии*

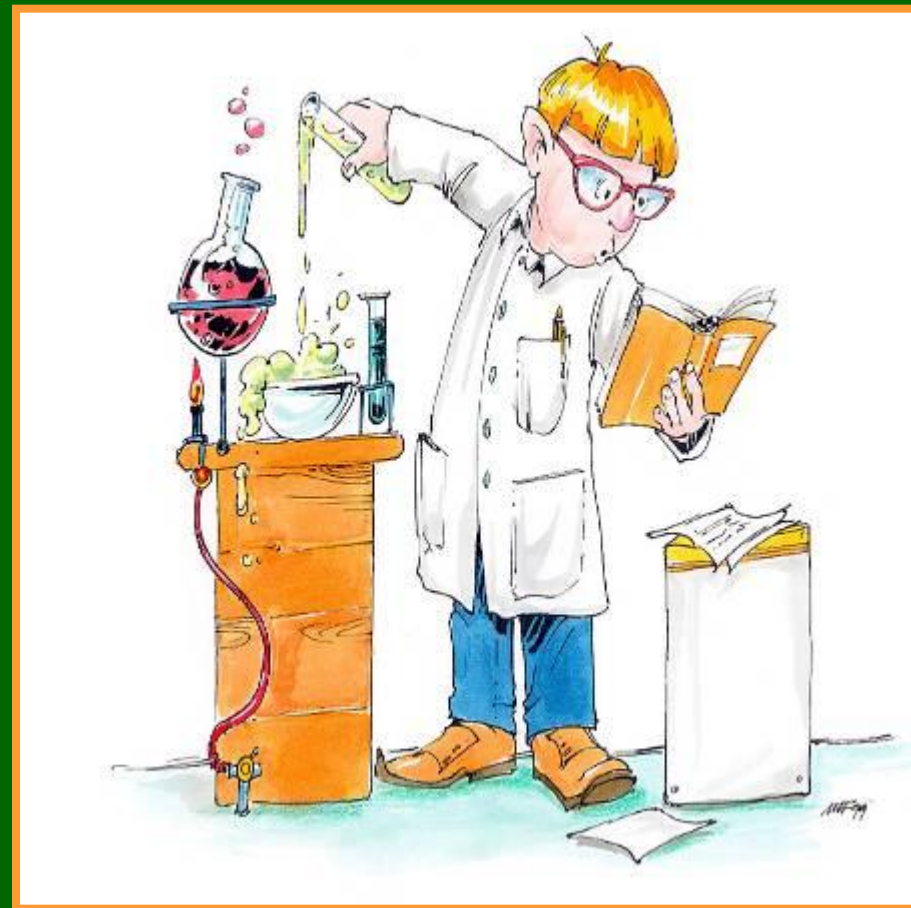




**Прежде чем  
приступить к  
выполнению  
эксперимента,  
внимательно  
изучи инструкцию**

**Эксперименты нужно  
выполнять в строгом  
соответствии с  
инструкциями,  
используя точно  
указанные  
количества веществ**

**Следует помнить, что  
твёрдого вещества  
требуется примерно  
1/3 чайной ложки,  
а жидкости- 1-2 мл.**





**Помните, что любое  
вещество может быть  
опасным, если  
обращаться  
с ним неправильно**

**Без указания учителя не смешивайте  
неизвестные вам вещества**

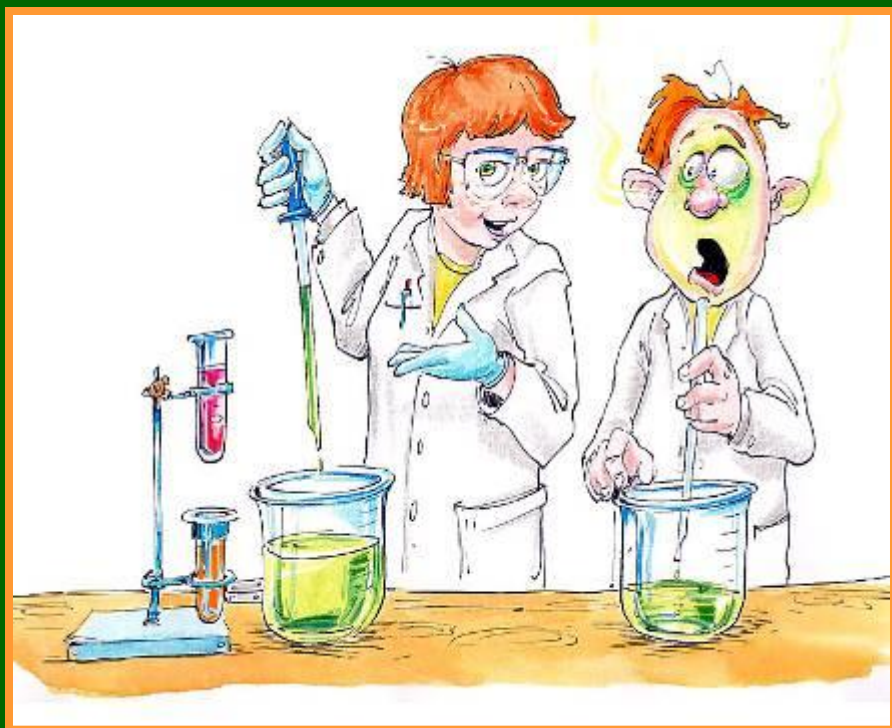


**Пользоваться реактивами можно  
только из тех склянок,  
на которых есть надписи**



**Используйте только чистую  
лабораторную посуду  
и тщательно промывайте ее  
после выполнения эксперимента**

# Жидкость из сосуда берите пипеткой

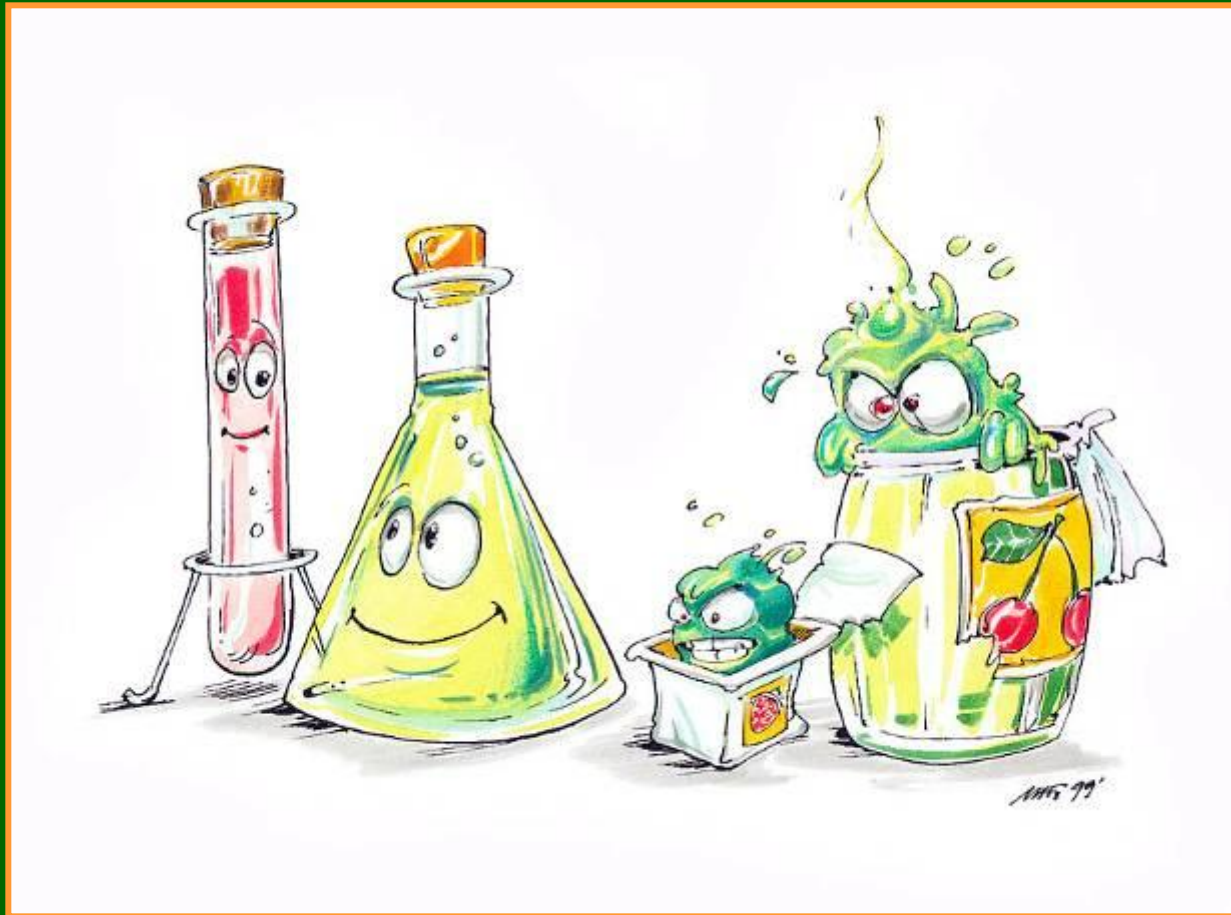


**Остатки веществ  
не высыпайте и  
не вливайте обратно в  
сосуд с чистыми  
веществами**



**После эксперимента  
не выливайте в раковину  
остатки реактивов – они  
должны быть  
нейтрализованы и  
разбавлены**





**Вещества не должны храниться вместе  
с пищевыми продуктами**

**Не принимайте пищу во время химических экспериментов, а после их завершения тщательно мойте руки**



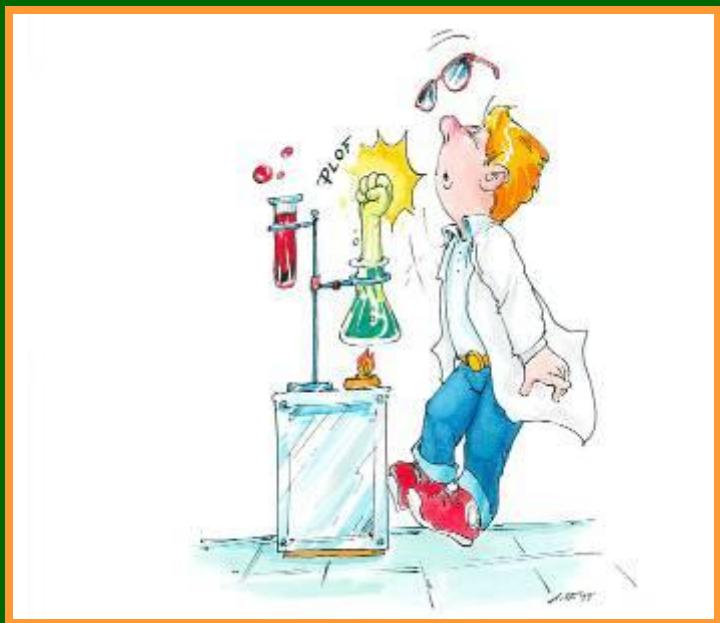
**Никогда не пробуйте химические вещества на вкус**

# Правила нагревания

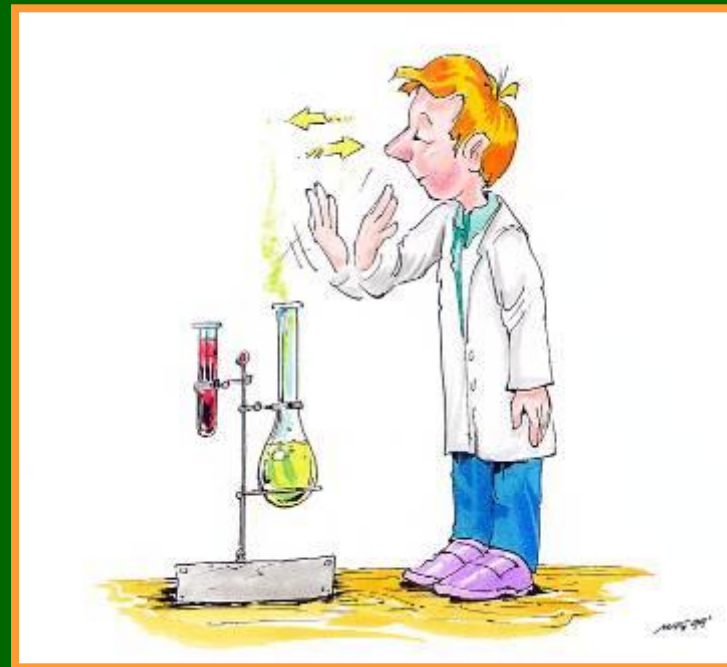


- В целях безопасности работы пробирку заполняют жидкостью только на треть и закрепляют в держателе.
- Держите пробирку выходом от себя, а также в сторону, противоположную от любого человека, находящегося поблизости.
- При нагревании слегка потряхивайте содержимое пробирки

**Помните, что нюхать любое вещество  
нужно очень осторожно.**



**Не склоняйтесь над сосудом  
с кипящей жидкостью**



**Определять запах вещества  
нужно слегка подгоняя ладонью  
пары вещества в свою сторону**



**Никогда не добавляйте воду в кислоту**

**Юные химики, помните:**  
*кислоту добавляют в воду, а не наоборот*



# Обращайте особое внимание на предупредительные знаки



огнеопасное вещество



взрывоопасное вещество



ядовитое вещество



едкое вещество



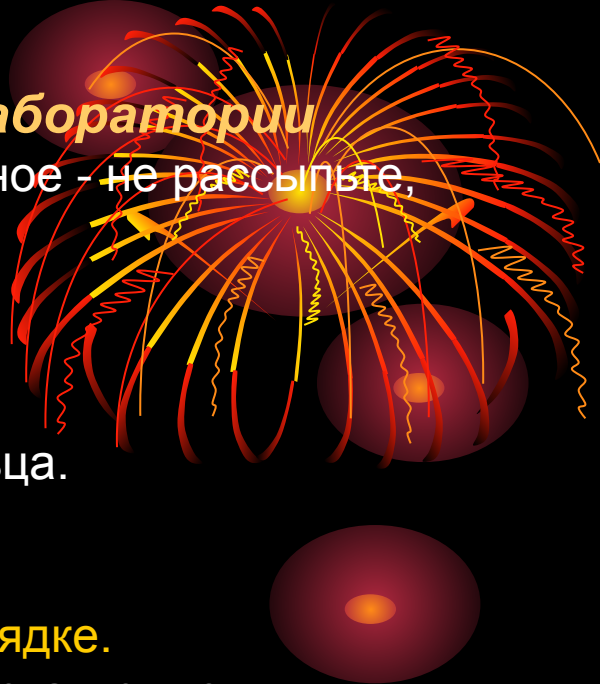
раздражающее вещество



радиоактивное вещество

## **Правила выживания в химической лаборатории**

- Если в руках у вас жидкое - не разлейте, порошкообразное - не рассыпьте, газообразное - не выпустите наружу.
- Если включили - выключите.
- Если открыли - закройте.
- Если разобрали - соберите.
- Если вы не можете собрать - позовите на помощь умельца.
- Если вы не разбирали - не вздумайте собирать.
- Если вы одолжили что-нибудь - верните.
- Если вы пользуетесь чем-либо, держите в чистоте и порядке.
- Если вы привели что-либо в беспорядок - восстановите статус кво.
- Если вы сдвинули что-нибудь - верните на место.
- Если вы хотите воспользоваться чем-либо, принадлежащим другому, попросите разрешения.
- Если вы не знаете, как это действует, ради бога, не трогайте.
- Если вас это не касается - не вмешивайтесь.
- Если вы не знаете, как это делается - сразу спросите.
- Если вы не можете что-либо понять - почешите в затылке.
- Если вы горите на работе, постарайтесь, чтобы у вас ничего не загорелось.
- Если не усвоили этих правил, не входите в лабораторию.



**Правила выживания = здравый смысл + ТБ**