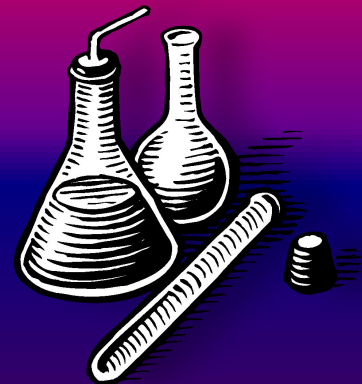




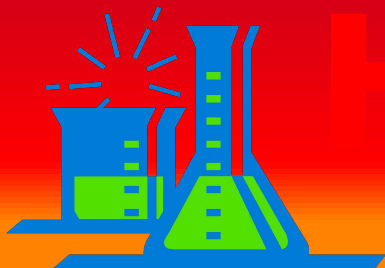
Техника



безопасност

и

на уроках



ХИМИИ

«Химия – это омерзеть,
упакованная в
банки и коробки».

(Писатель – фантаст и учёный – биохимик
Айзек Азимов)



Соблюдение настоящих требований
обязательно для всех учащихся, работающих
в кабинете химии.



Учащиеся могут находиться в кабинете
только в присутствии учителя.

Пребывание учащихся в помещении лаборантской **запрещается.**

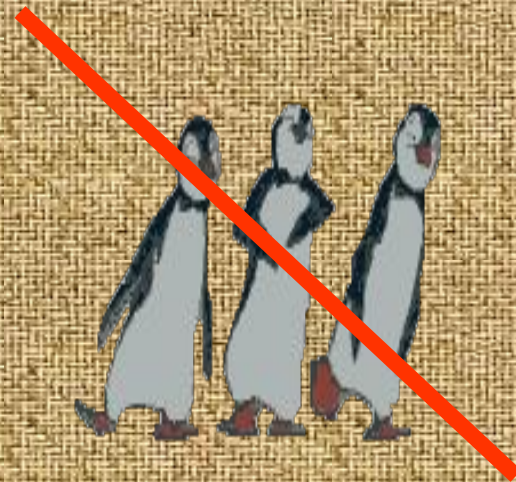
Присутствие посторонних лиц в кабинете химии во время
эксперимента допускается только с разрешения учителя.

Не допускается нахождение учащихся в
кабинете химии во время его проветривания.

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



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





***Общие требования к учащимся
в кабинете химии.***

Помни, каждый ученик,

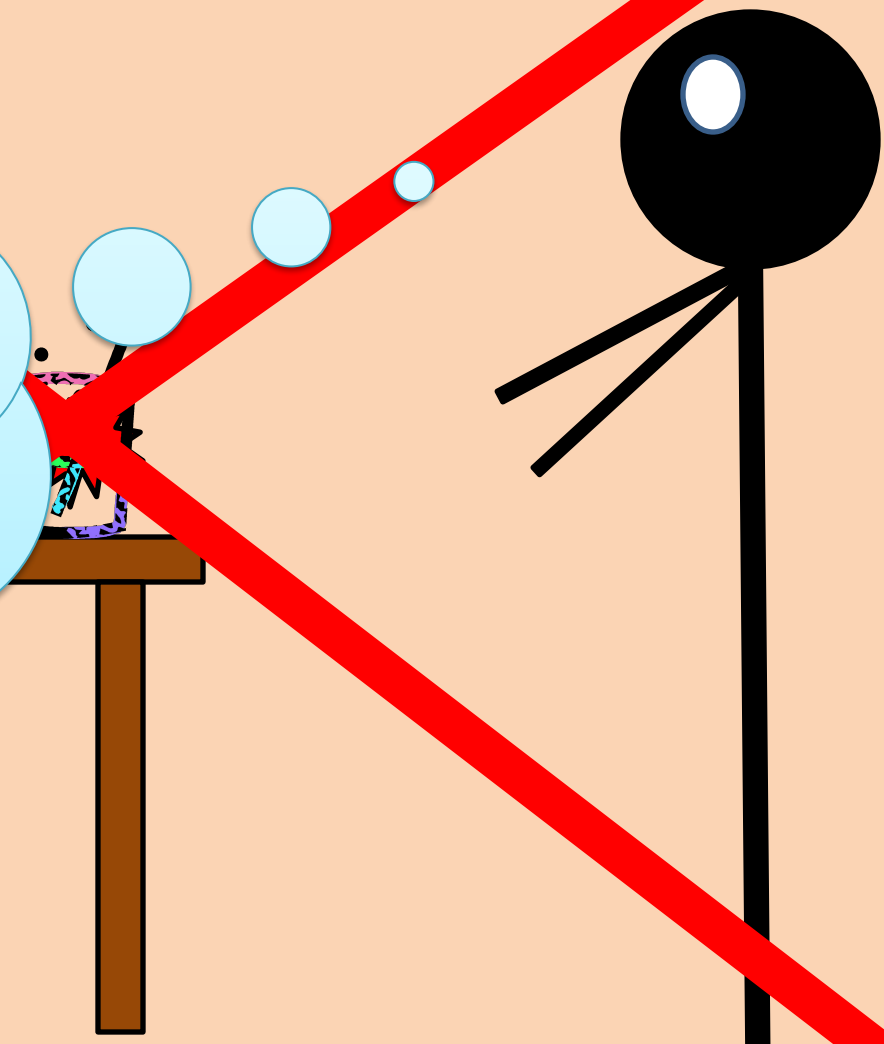
Знай, любая кроха:

Безопасность – хорошо,

А халатность – плохо!



**Не трогайте
вещества,
посуду и не
приступайте к
работе без
разрешения
учителя!**



В кабинете химии



запрещается

принимать ПИЩУ

и напитки.



**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.**

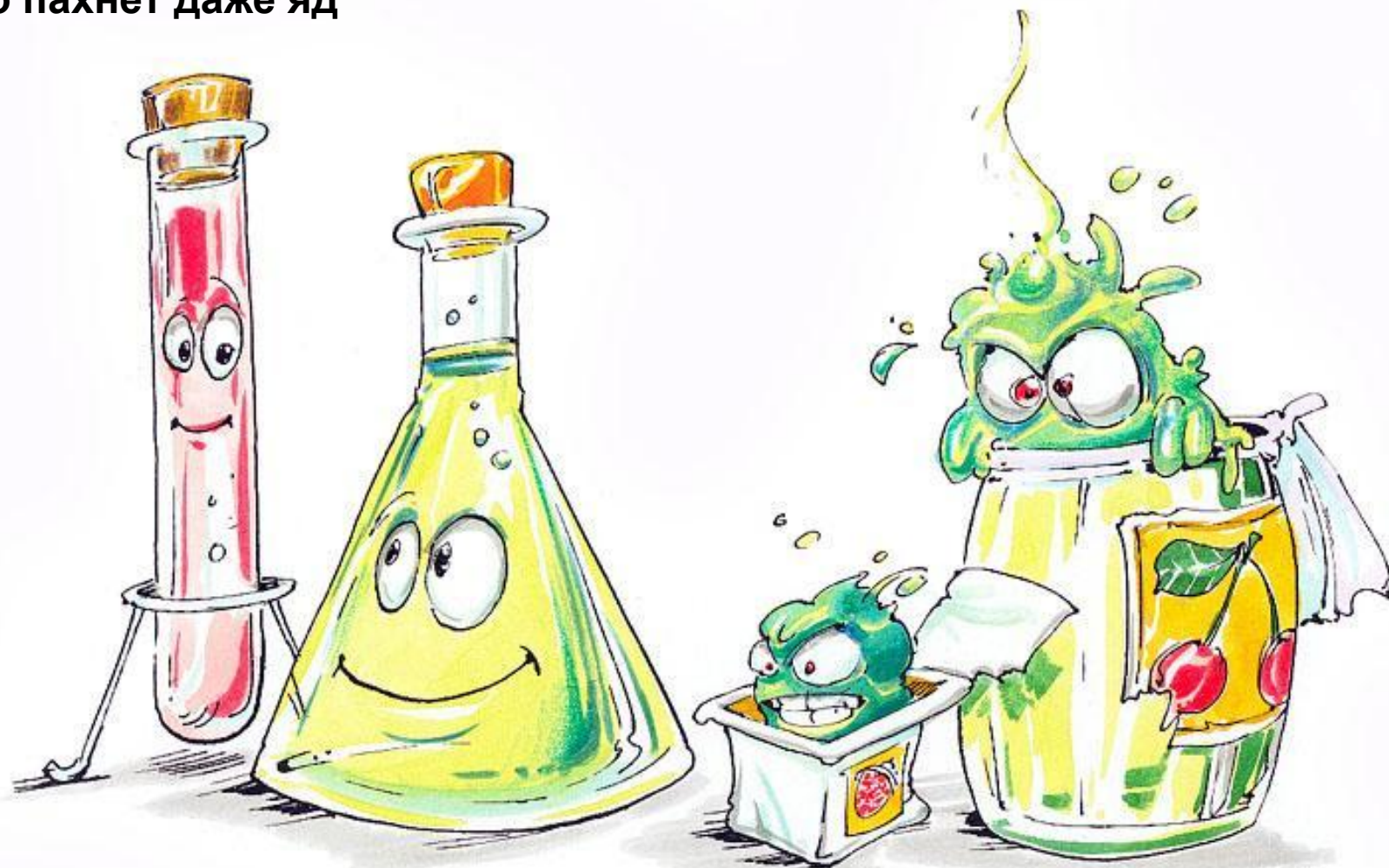


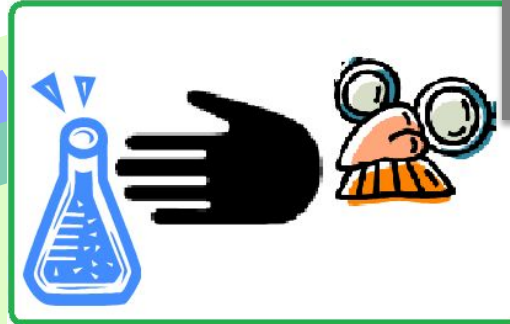


**Химические
вещества
НЕЛЬЗЯ
пробовать на
вкус!!!**



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





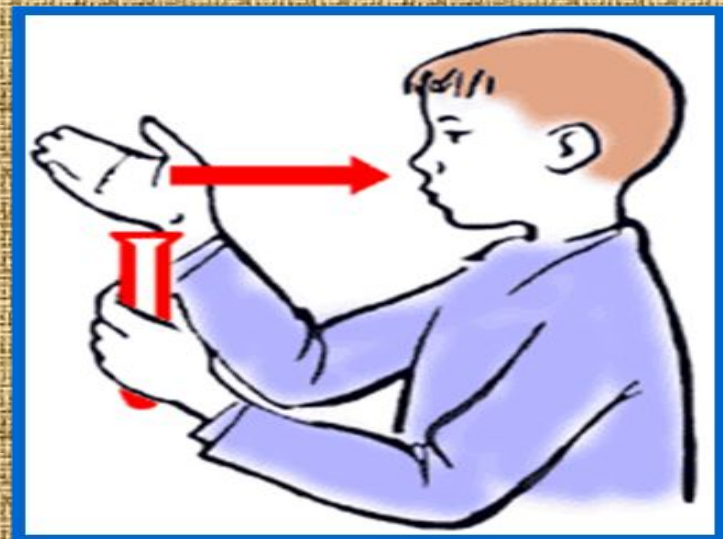
**При
выяснении
запаха
веществ
нельзя
подносить
сосуд близко
к лицу!**

**Для
ознакомления с
запахом надо
ладонью
сделать
движение от
отверстия
сосуда к носу!**

При определении запаха
запрещается наклоняться над ним.

Нужно легкими **движениями**

руки направить пар или газ к носу
и осторожно вдыхать.

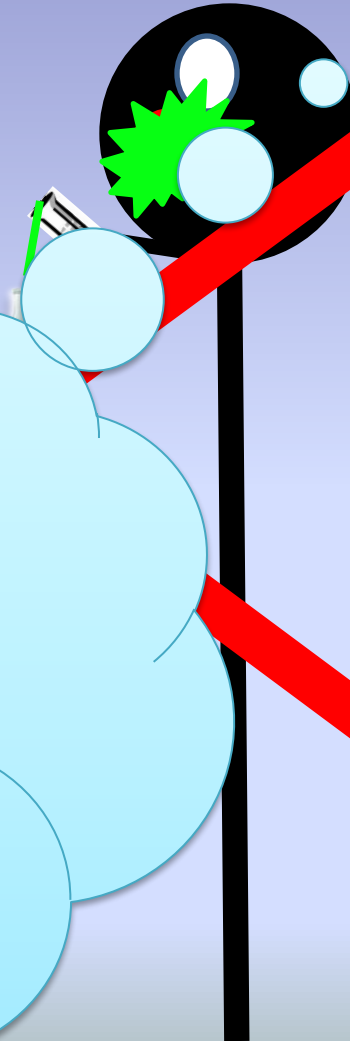


Как же нюхать вещества?
В колбу нос совать нельзя!
Что может случиться?
Ты можешь отравиться!

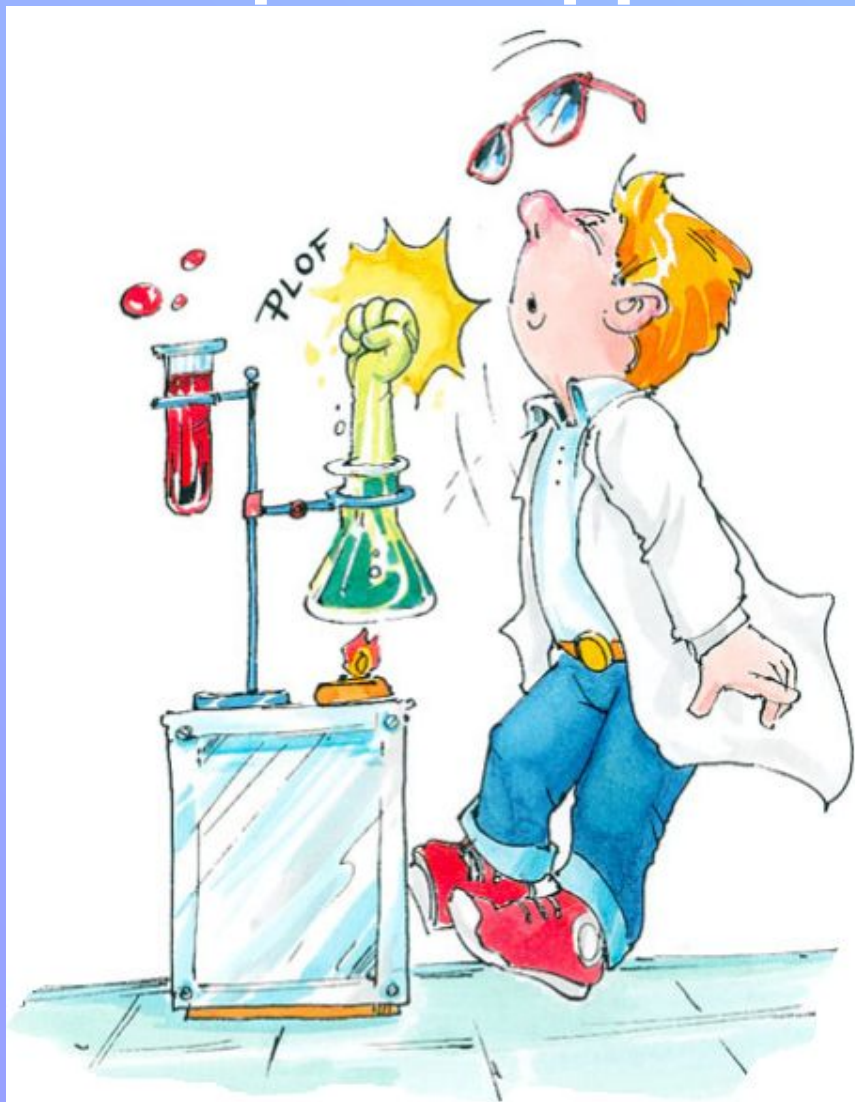




**Не наливайте и
не
перемешивайте
реактивы вблизи
лица.**



Не склоняйтесь над сосудом с кипящей жидкостью.

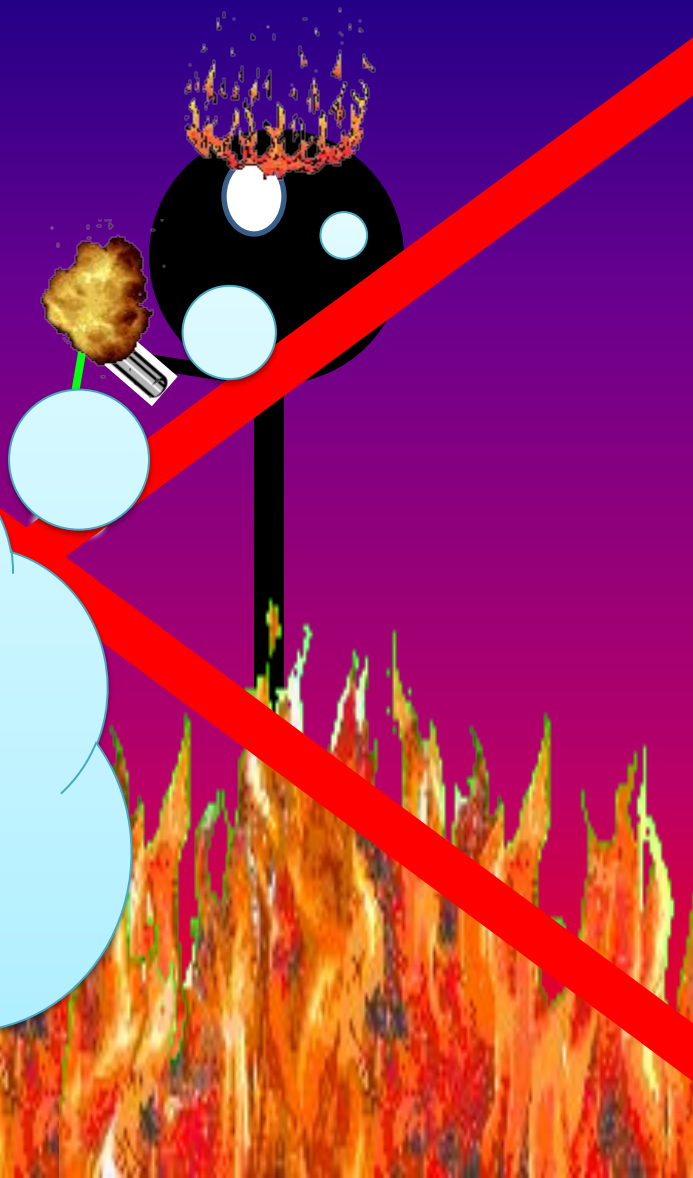




**При встряхивании
пробирки ее
отверстие**

НЕЛЬЗЯ

закрывать пальцем

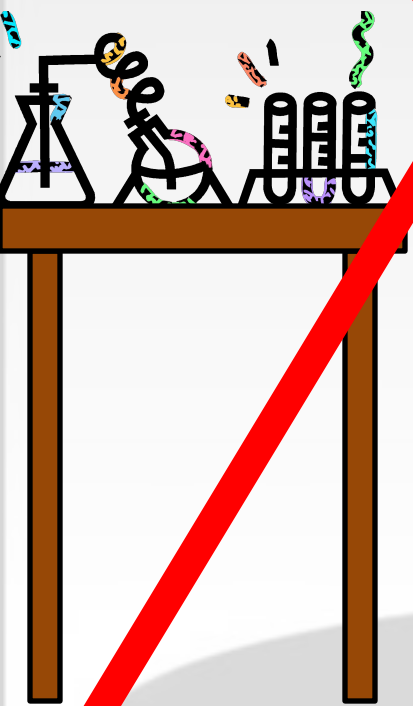
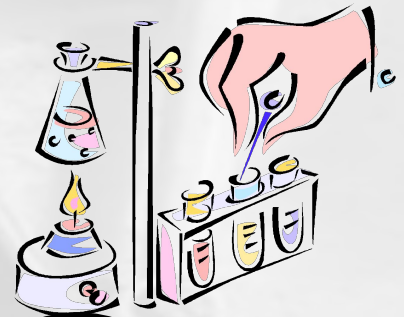


**Без указания
учителя
нельзя
смешивать
неизвестные
вещества!**

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



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



**При
выполнении
опытов надо
брать
вещества
шпателем или
ложечкой!**

Твердые сыпучие реактивы
запрещено брать руками.

*Их измельчение производится с
помощью пестика в ступке.*



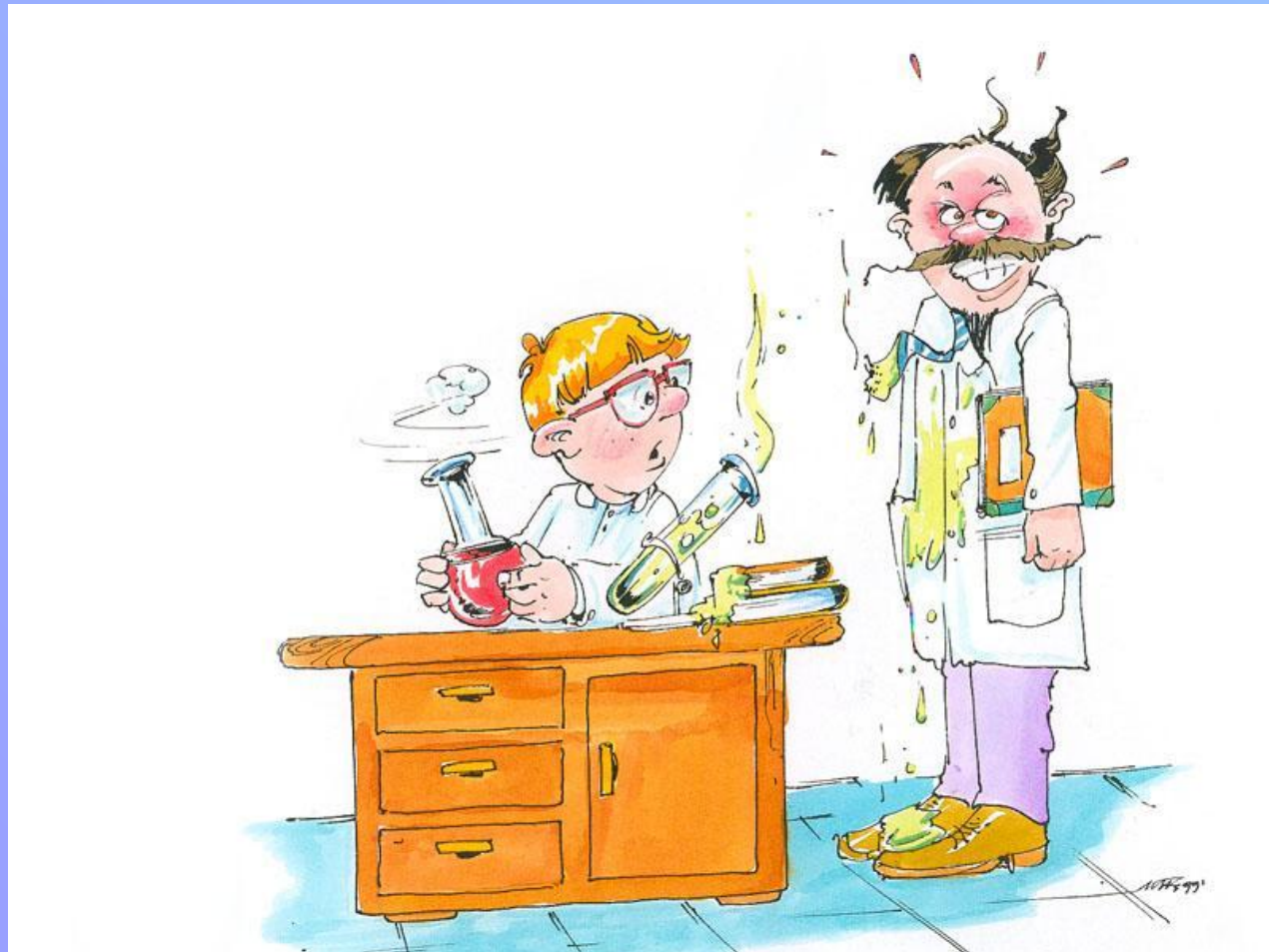
Помните, что любое вещество
может быть опасным, если
обращаться с ним неправильно



Вещества не должны храниться вместе с пищевыми продуктами.



Не держите пробирку отверстием к себе или к кому-нибудь, кто стоит рядом с вами.



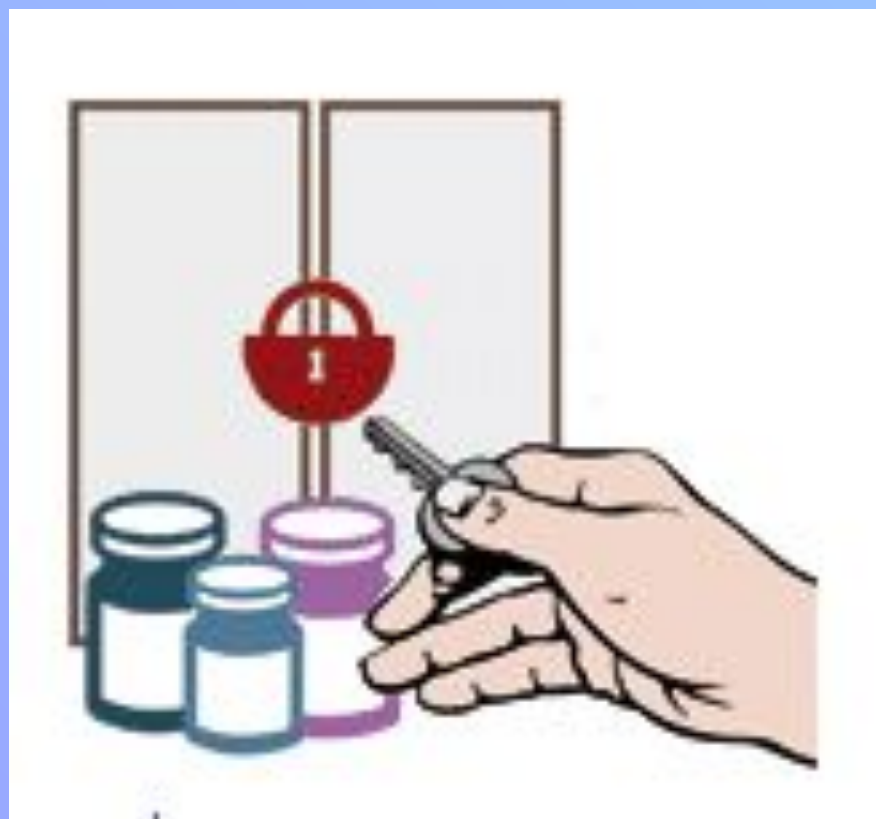
Не работай с треснутой посудой



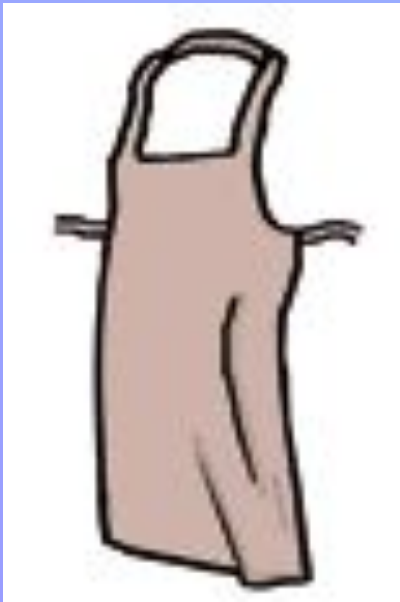
Переливайте реактив так, чтобы не испортить этикетку с названием вещества



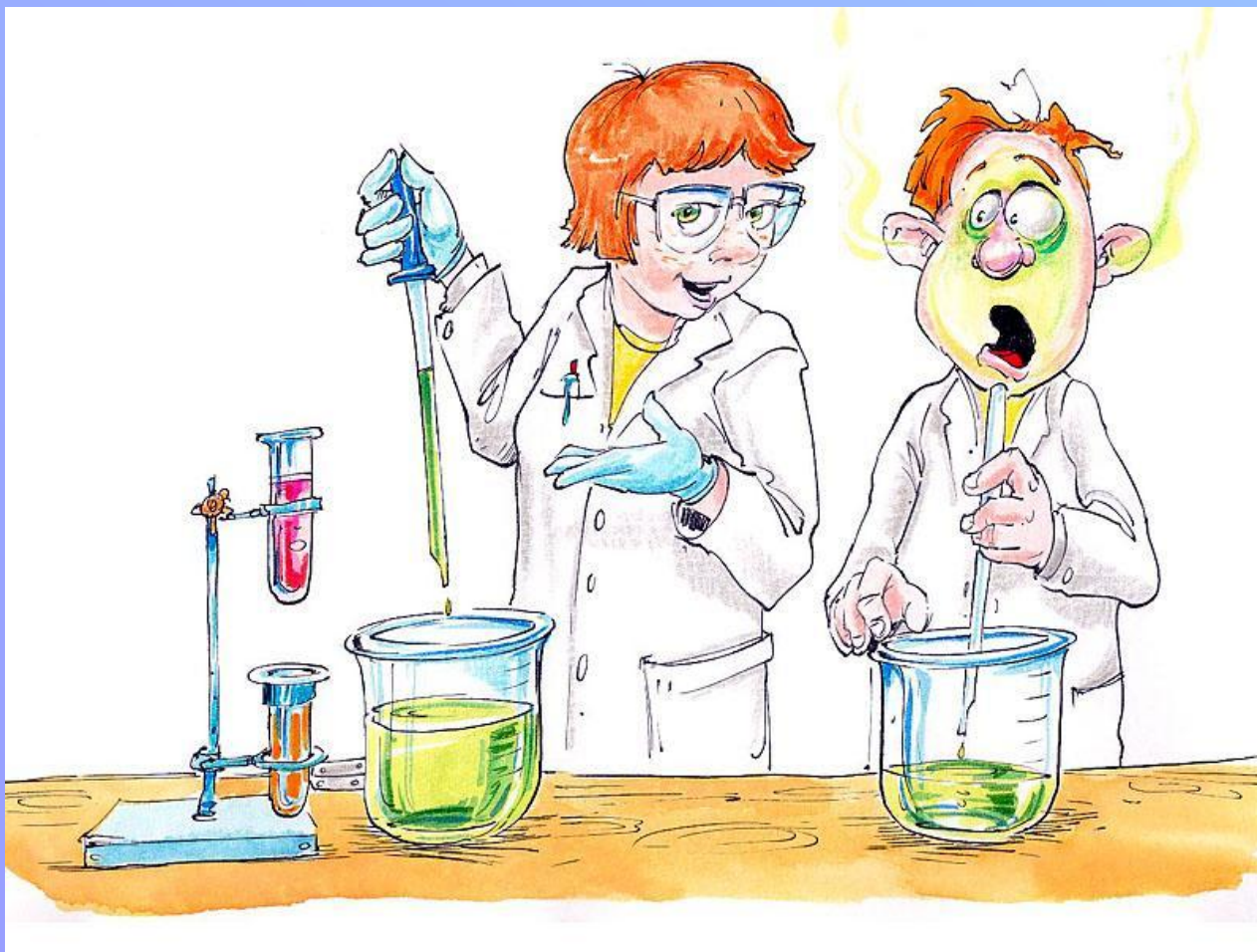
Помните, что каждый сосуд с веществом должен быть подписан и храниться в защищенном месте.



При работе с веществами при необходимости используйте: резиновые перчатки, защитные очки, хлопчатобумажный халат, прорезиненный фартук

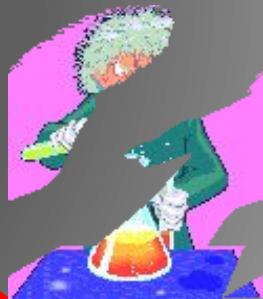


Жидкость из сосуда берите пипеткой

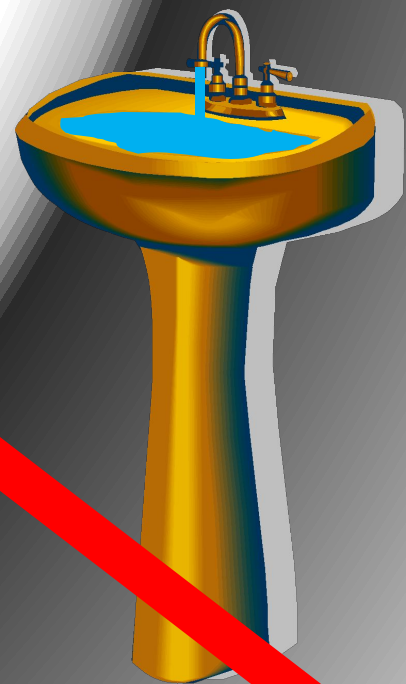




***Помни: щелочь и кислота
Вмиг прожгут одежду всем.
Будь внимателен ты с ними
И работай без проблем!!!***



**При работе с
кислотами и
щелочами
соблюдайте
осторожность! Если
кислота(щелочь)
попадет на руки
или на одежду
немедленно смойте
её водой!**





НО

**Кислоты следует
медленно тонкой
струей при
перемешивании
наливать в воду,
а не наоборот!**

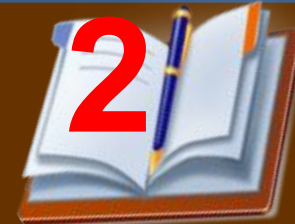
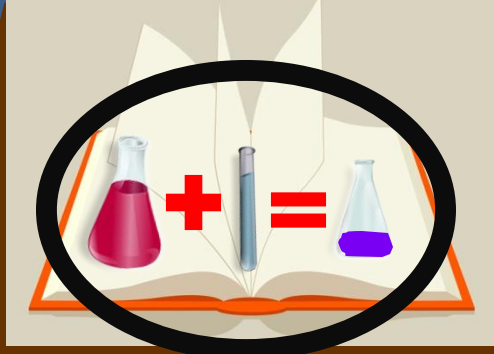




Никогда не добавляйте воду в кислоту

Химик, запомни, как оду:
ЛЬЮТ КИСЛОТУ В ВОДУ!

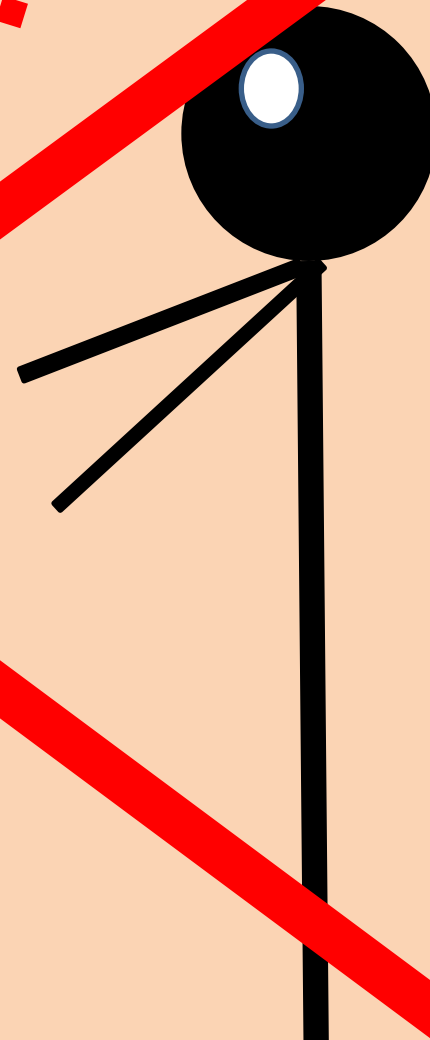




**Всегда
пользуйтесь
ТОЛЬКО
ЧИСТОЙ
лабораторно
й посудой!**



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





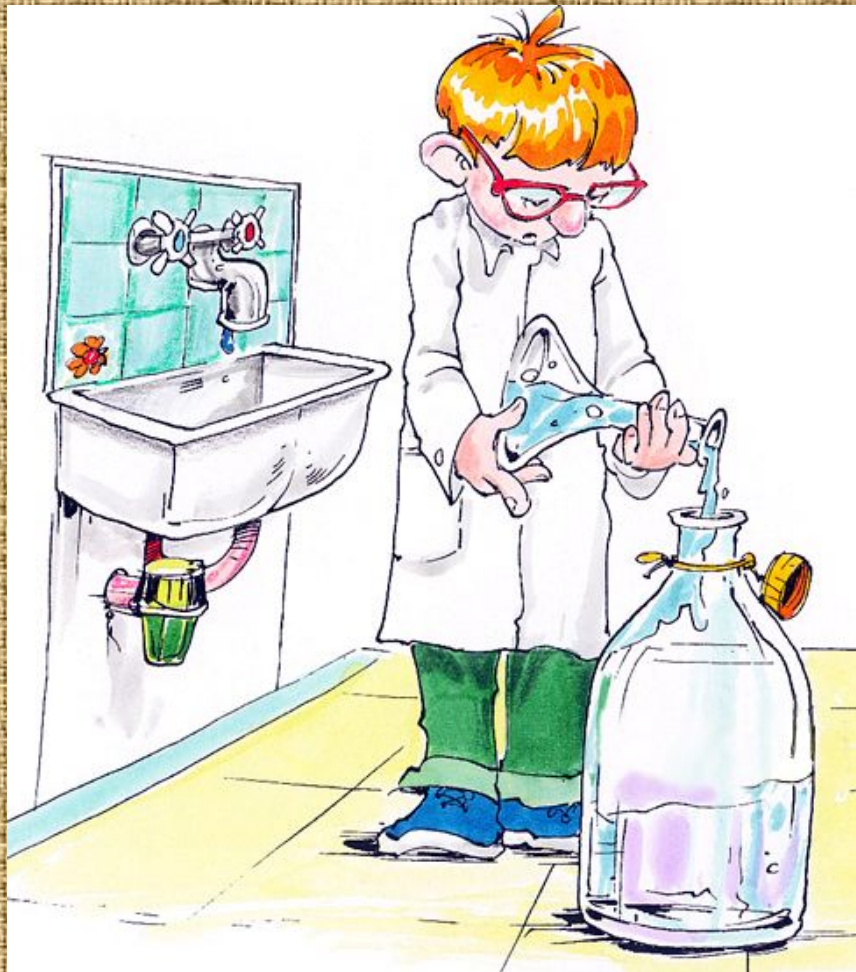
Запрещается!!!



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

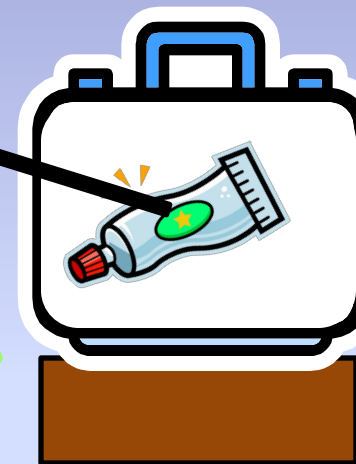
**Выливать в канализацию
отработанные
растворы.
Собирайте остатки
веществ в специально
предназначенную посуду**

Остатки реактивов должны быть
нейтрализованы и разбавлены



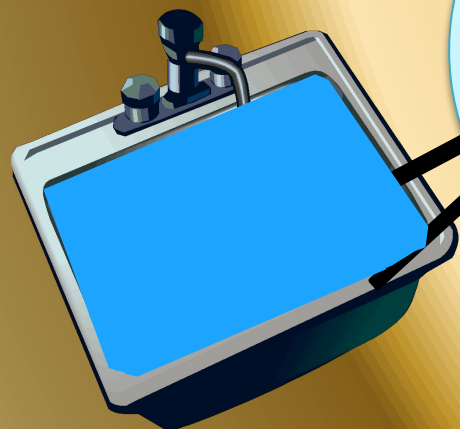


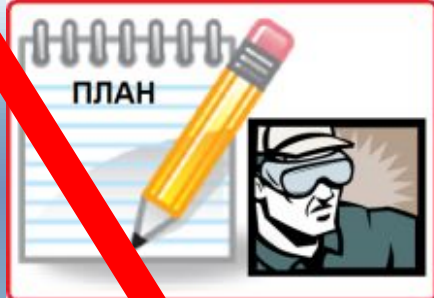
**Прежде чем взять
посуду рукой,
убедитесь, что она
остыла! В случае
термического ожога
охладите
обожженную
поверхность и
обработайте
противоожоговой
мазью.**





**Не бросайте в
раковину
фильтровальную
бумагу, вату,
стекла от
разбитой
посуды.**



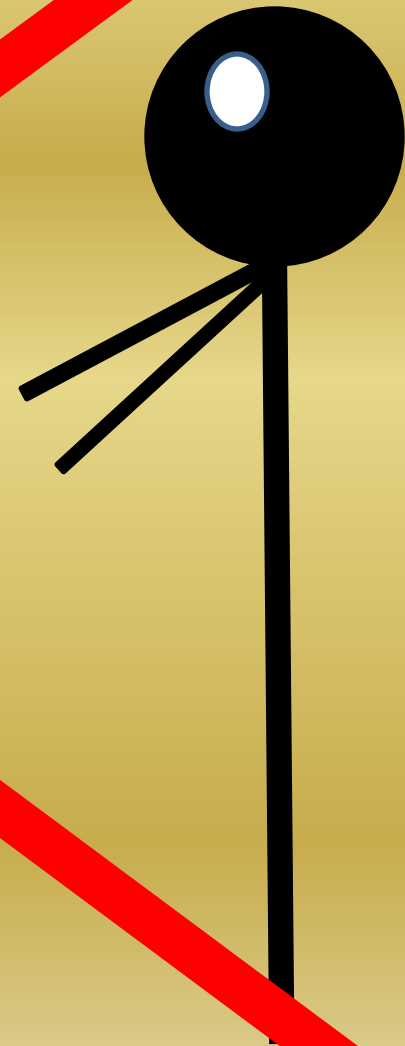


**Перед работой с
опасными
химическими
реактивами
составьте план
эксперимента,
наденьте
защитный щиток
или очки.**





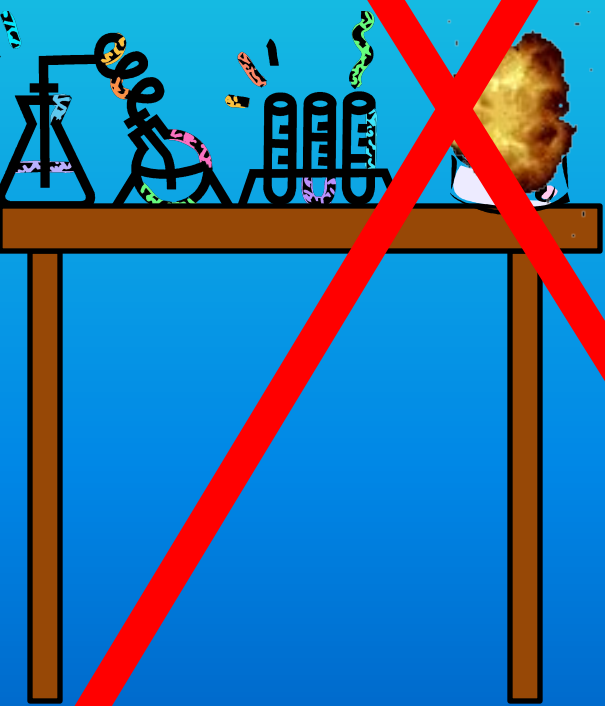
**Пользуясь
спиртовкой,
нельзя ее
зажигать от
другой
спиртовки!**



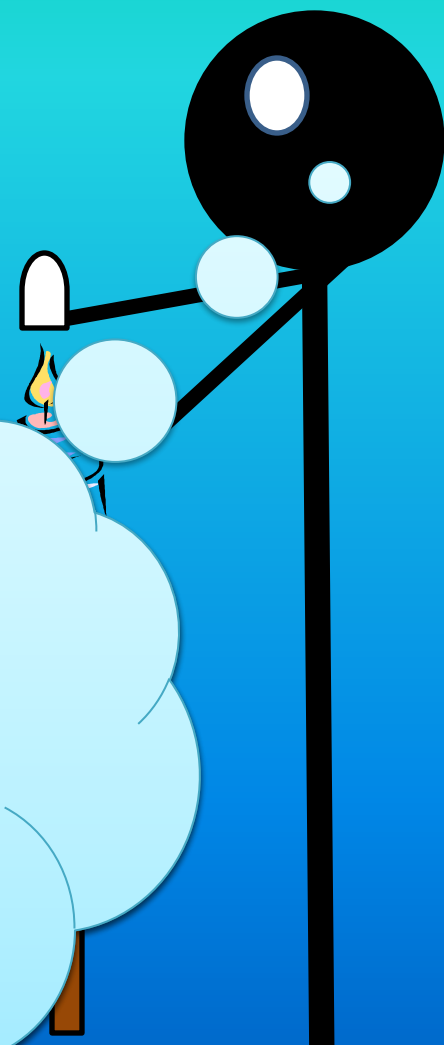
Зажигать спиртовку
разрешается только спичкой.



Запрещается
наклоняться
над
горящей
спиртовкой.



**Чтобы
погасить
пламя
спиртовки, ее
следует
закрыть
колпачком.**



**Стекло от разбитой посуды собирайте
в совок щеткой, не выкидывайте
вещества в урну**



ЗАПРЕЩАЕТСЯ!



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



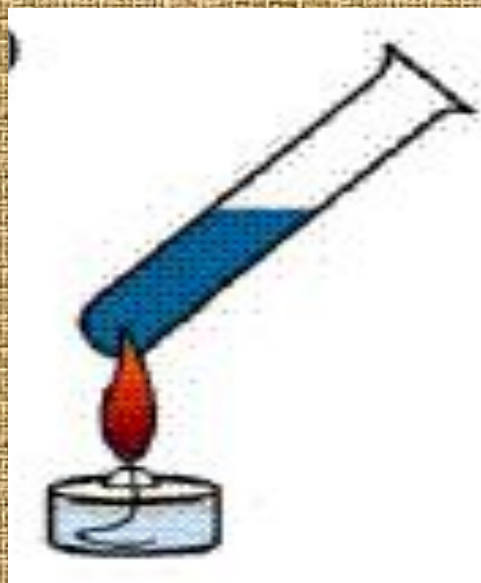
**Зажигание одной
спиртовки
от другой**



**Передача
зажженной
спиртовки**

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.**



Запрещается оставлять
без присмотра
нагревательные приборы!!!



При тушение пожара используйте
одеяло, песок и огнетушитель



**С вредными газообразными
веществами работайте под тягой в
ВЫТЯЖНОМ шкафу**



**Приготовленный
к работе прибор
необходимо
показать
учителю или
лаборанту.**



Обращайте особое внимание на
предупредительные знаки!



Форма знаков может быть различной, но суть одна







***Оказание первой
медицинской помощи в
кабинете химии.***

Во всех случаях

после оказания

первой медицинской

помощи

следует

обратиться

в медицинское

учреждение!!!



Отравление газами.

**Чистый воздух
и покой;
В тяжелых
случаях -
кислород**

Ожоги.

При любом ожоге

запрещается пользоваться

жирами для обработки

обожженного участка

и красящими веществами

(йодная настойка,

бриллиантовая зелень).


Место ожога обрабатывают

этиловым спиртом и накладывают

сухую стерильную повязку.

Отравление кислотами.

**Выпить 4-5
стаканов
теплой воды
и вызвать
рвоту.**



**Сделать два
промывания
желудка чистой
теплой водой.
Общий объем
жидкости
не менее 6
литров.**

При порезах.

Необходимо
остановить
кровотечение.



Кожу вокруг раны
обеззараживают
йодной настойкой.

Закрывают рану
стерильной салфеткой
и перебинтовывают.



Отравление щелочами.

**Выпить 4-5
стаканов
теплой воды
и вызвать рвоту.**

**Выпить
2%-ный раствор
уксусной
кислоты**

**Сделать два промывания
желудка чистой
теплой водой.
Общий объем жидкости
не менее 6 литров.**

Попадание на кожу растворов кислот и щелочей.

***Стряхнуть
видимые
капли раствора***



***Смыть
остальное
широкой струей
воды.***

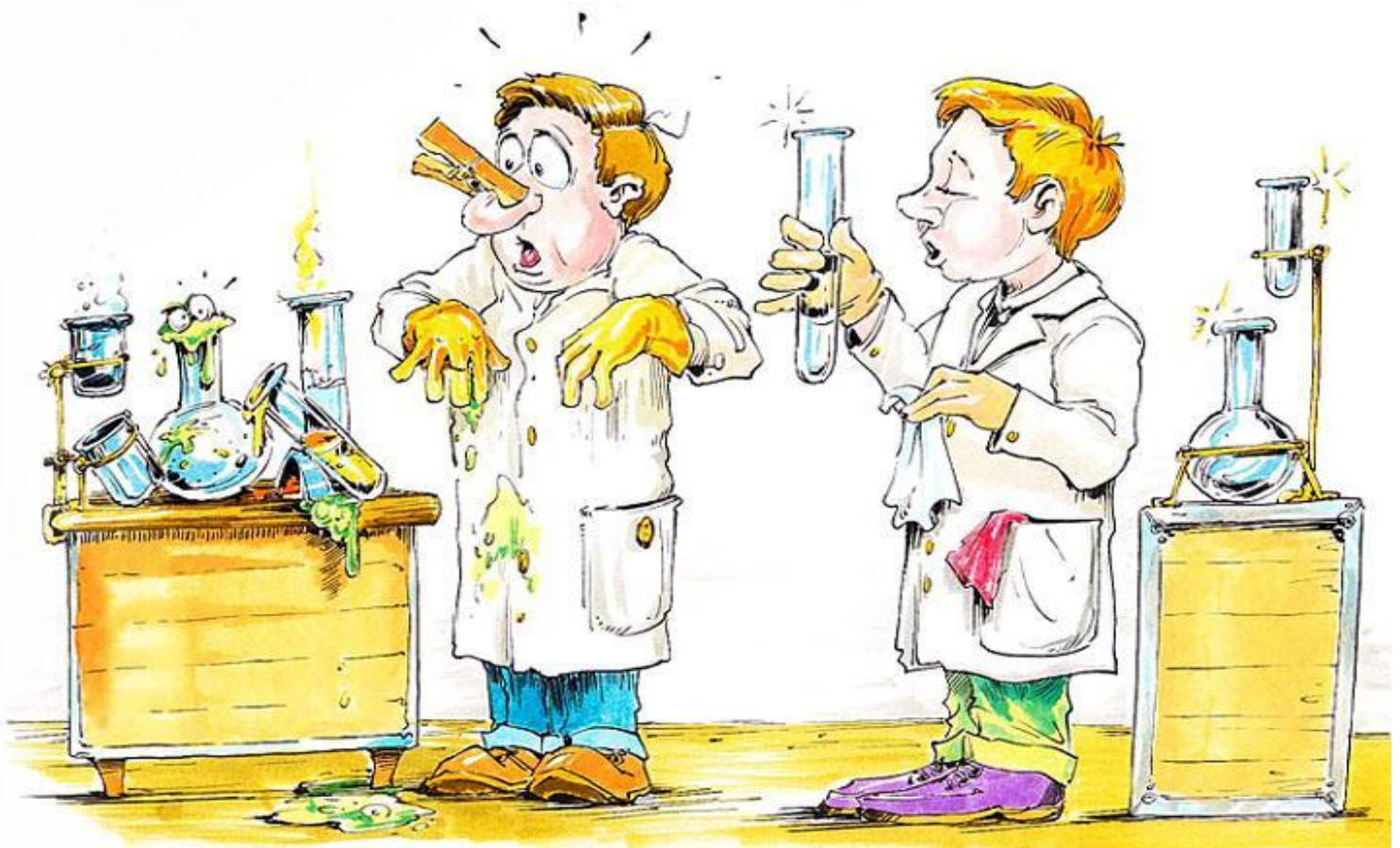




**Ты сливал, нагревал реактивы
И отчет подготовил в тетрадке.
Не забудь вымыть руки с мылом,
Чтоб здоровье было в порядке.**

ЗАПОМНИ

- **Кабинет химии** – это место повышенной опасности. Чтобы не получить травму во время проведения химического эксперимента, нужно неукоснительно выполнять правила техники безопасности. Некоторые из них вам могут показаться не очень важными или даже не серьезными, но пренебрегать ими нельзя.
- **В химической лаборатории (в кабинете)** очень важно быть предельно аккуратным во всем – тут нет мелочей. Прежде чем начать работать руками подумай, подумайте как разместить оборудование и как наблюдать за ходом эксперимента.
- **Не забывайте**, что за этим же столом с этими же реактивами и оборудованием будут работать ученики и других классов – не создавайте им дополнительных трудностей, оставив свое рабочее место в беспорядке.

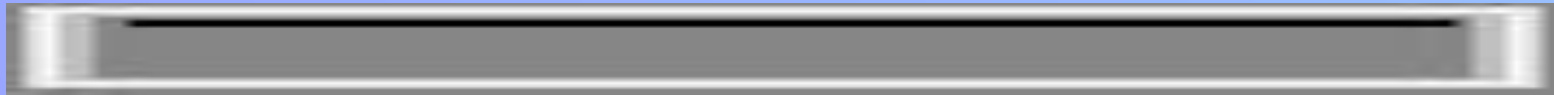


- **если вы пользуетесь чем-либо – держите в чистоте и порядке;**
- **-если вы не знаете, как это действует, не трогайте;**
- **-если вы не знаете, как это делается, сразу спросите.**
- **Если вы не усвоили этих правил не входите в лабораторию!**

1. Если во время занятий в кабинете химии что-то загорится, то нужно



2. Если ученик во время занятий почувствует себя плохо, то он должен



3. Если в кабинете химии возникла паника из-за какой-то чрезвычайной ситуации, то ученик должен



4. При получении какой-либо травмы учащийся должен



13. При попадании на кожу едких жидкостей в первую очередь нужно

14. При попадании едкой жидкости в глаза их нужно

15. При термическом ожоге в первую очередь учащийся должен

16. Как только ученик получил прибор для работы он обязан пров