

СВЕТЛОДЕКОМПОЗИТОГРАФИЧЕСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

- Если вы хотите воспользоваться чем-либо, принадлежащим другому, попросите разрешения.
- Если вы не знаете, как это действует, не трогайте!
- 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



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, а если вы не разбирали - не вздумайте собирать.
- Если вы пользуетесь чем-либо, держите в чистоте и порядке.
- Если вы привели что-либо в беспорядок – восстановите.
- Если вы сдвинули что-нибудь - верните на место.





Прежде чем приступить к выполнению эксперимента, внимательно изучи инструкцию.



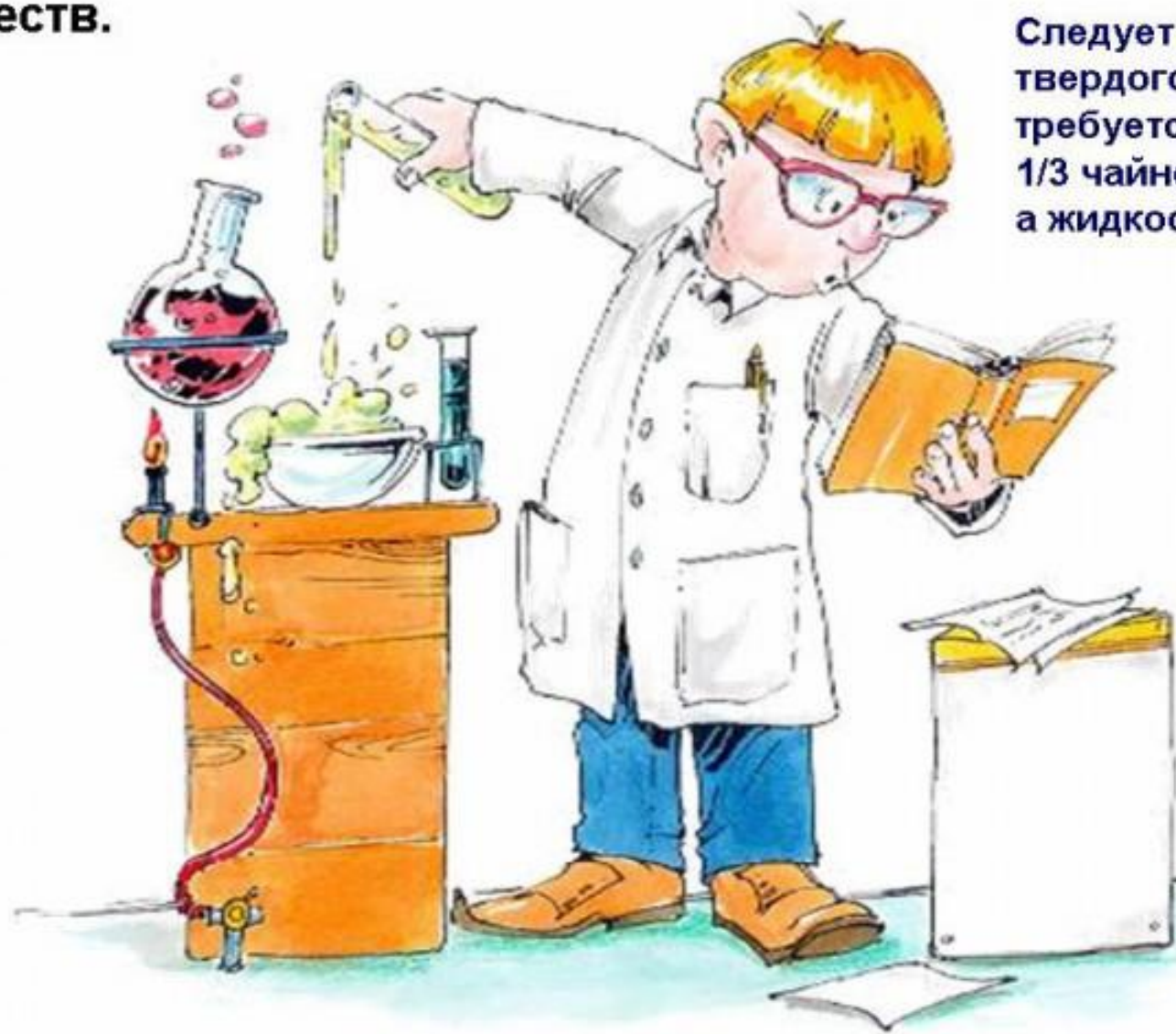
Помните, что любое вещество может быть опасным, если обращаться с ним неправильно.

Без указания учителя не смешивайте неизвестные вам вещества!



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

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



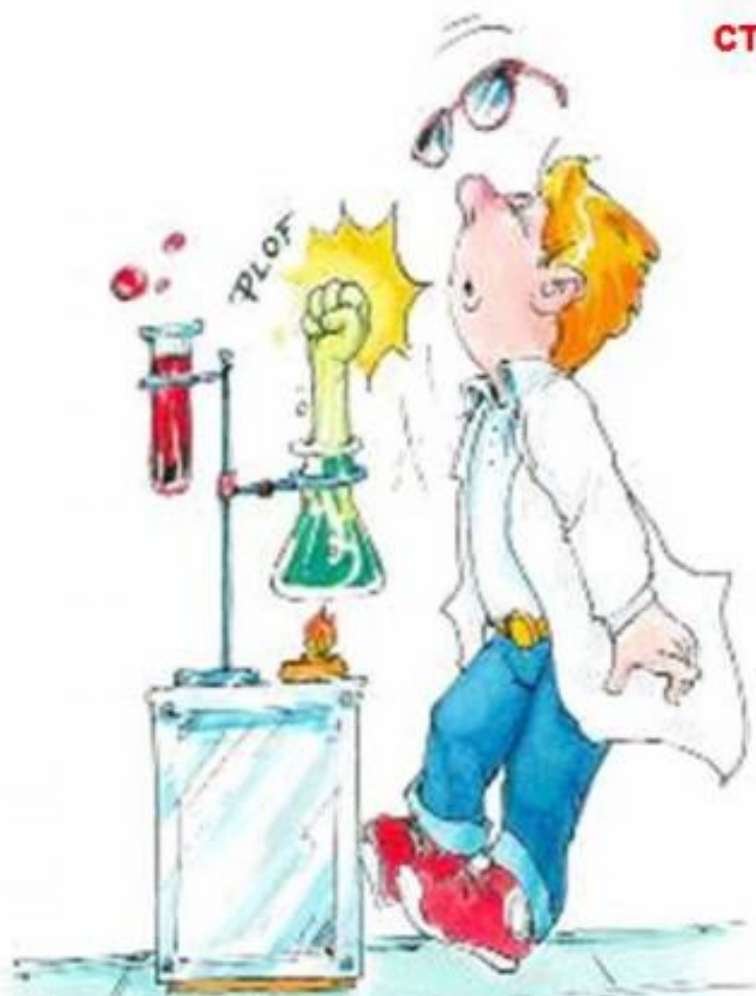
Пользоваться реактивами можно только из тех склянок, на которых есть надписи.

Жидкость из сосуда берите пипеткой.



Помните, что нюхать любое вещество нужно очень осторожно.

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



Не склоняйтесь над сосудом с кипящей жидкостью.

**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.**



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



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!





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

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.



Обращайте особое внимание на предупредительные знаки.



огнеопасное вещество



взрывоопасное вещество



ядовитое вещество



едкое вещество



раздражающее вещество



радиоактивное вещество



ХИМИЯ - ЭТО НАУКА О ВЕЩЕСТВАХ,
ИХ СВОЙСТВАХ И ПРЕВРАЩЕНИЯХ.

Что же принято называть веществом?

Спасибо за внимание

