Экскурсия по химической лаборатории

Подготовил студент
5-го курса группы БХ-15-1
Мухаметгулыев Мерген

Запомни перед тем как зайти в лабораторию !

- 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 все же не поймете, то и не пытайтесь.
• Если вы горите на работе, постарайтесь, чтобы у вас ничего не загорелось.
• Если у вас что-либо взорвалось, проверьте, остались ли живы.
• Если не усвоили этих правил, не входите в лабораторию.

Вот послушайте, друзья,
Что на химии нельзя.

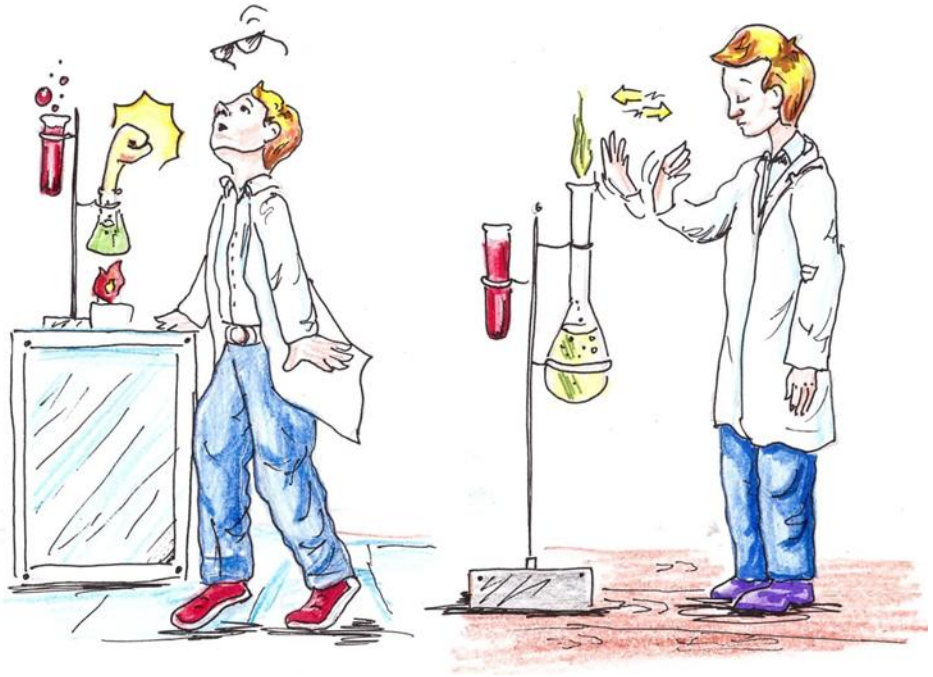
Помни, каждый ученик,
Знай, любая кроха:
Безопасность – хорошо,
А халатность – плохо

Несколько правил простых и несложных
Выжить помогут в школе, возможно.
Ты соблюдай их, мы знаем прекрасно –
Химия – здорово и безопасно!

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.

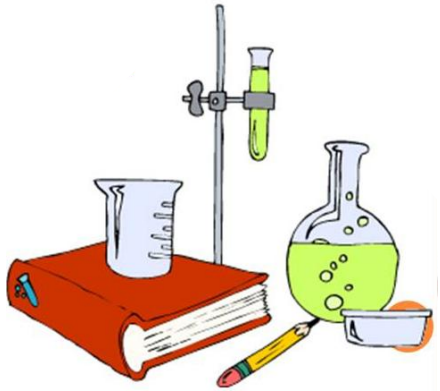
Пусть в пробирке пахнет воблой,
В колбе - будто мармелад,
Вещества на вкус не пробуй!
Сладко пахнет даже яд.
Как же нюхать вещества?
В колбу нос совать нельзя!
Что может случиться?
Ты можешь отравиться.

Нюхать нужно осторожно,
И при том, махнув рукой,
И тогда не будет плохо
У ребенка с головой.



Войдя в химический наш
кабинет,
Не нарушай учителей совет:
И если даже ты не трус,
Не пробуй вещества на вкус!
И нюхать их не думай ты.
Пойми, что это не цветы!
Ничто руками не бери,
Ожог получишь, волдыри!
Посуду грязную помой,
Ну а потом иди домой!

Прежде чем начать работать,
Парту надо расчищать,
А не то учебник будет
Под рукой тебе мешать!
Не забудь убрать с прохода
Ты портфель свой и пакет,
Так как в случае пожара –
У тебя дороги нет!



Не спеши хватать прибор ты,
А инструкцию читай.
Убедись, что ты все понял,
Вот тогда и начинай.
Если хочешь долго жить,
Надо медленно спешить.

Прежде чем приступить к выполнению эксперимента, внимательно изучи инструкцию

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

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

Без указания учителя не смешивай неизвестные вещества

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

Хочешь весел быть и рад –
Надевай всегда халат!
Голова вдруг закружилась,
Руки будто не твои.
Если вдруг что-то случилось,
Ты учителю скажи.
Помощь тебе он окажет:
Даст противоядие, раны смажет,
Промоет желудок и даже глаза,
Словом, не бросит в беде никогда
Всем поможет, ободрит,
Наш учитель Айболит!

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

Рукой не трогай реактивы –
Начнутся страшные
нарывы.
А коль коснешься кислоты,
О, скоро пожалеешь ты!

Это должен каждый знать:
Спирт в спиртовке поджигать
Спичкой только можно
И очень осторожно.
Чтобы пламя погасить
Спиртовку следует закрыть.
И для этого, дружок,
У неё есть колпачок.
Вдруг оставили спиртовку
В открытом виде на столе.
Закрой ее без промедленья,
Не то сгоришь ты на огне!

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

Если смесь имеет запах
Неприятный и летучий,
Помни - с этой смесью надо
Лишь под вытяжкой работать,
А иначе сам ты вскоре
И твои соседи тоже,
Надышавшись этой смесью,
Вмиг окажетесь в больнице,
Если "Скорая", конечно,
Вас туда домчать успеет.

В кабинете химии
Много всяких штучек:
Колбочки, пробирки,
Воронка и штатив.
И тянуть не нужно
Понапрасну ручек,
А то прольешь случайно
Ценный реактив!

Собирая установку
(Из стекла она обычно)
Осторожен будь, иначе
Лопнет хрупкое стекло
И осколок мигом в руку
Иль еще куда вонзится
И опять тебе бедняге
По "03" звонить придется

В кислоту не лей ты воду
А совсем наоборот
Тонкой струйкой подливая,
Осторожненько мешая,
Лей в водичку кислоту –
Так отвадишь ты беду.

Руки ловкие имейте,
Воду в кислоту не лейте,
Ведь такой эксперимент
Покалечит вас в момент.

Если вы воды плеснули
В колбу с серной кислотой,
Отбегайте, и подальше -
Не простит вам кислота;
Моментально смесь - вот диво! -
В колбе вздуется бурливо,
Закипит, подымет вой
И вас умоет кислотой.

Выносить нельзя в карманах
Никакие вещества,
А не то в карманах будет
Преогромная дыра!
И вносить, конечно, тоже
Ничего сюда нельзя –
Вдруг случится на уроке
Неожиданно беда!

Спасибо за внимание !)