Урок по теме:

«Как уберечь себя от опасности на уроках химии»

8 класс

Учитель: Т.В.Вакрушева

МБОУ «СОШ №8»

г.Топки

Запомнить твёрдо нужно нам — пожар не возникает сам!

В. В. Маяковский



Цель урока:

- изучить причины пожара в кабинете в кабинете химии;
- изучить правила поведения во время пожара;
- изучить правила обращения с нагревательными приборами;
- научиться пользоваться спиртовкой

пожар - это

- неконтролируемый процесс горения,
- уничтожение материальных ценностей,
- опасность для здоровья и жизни людей



Поражающие факторы пожара

высокая температура;

задымленность помещения



Причины пожара в кабинете химии:

- неисправные электроприборы, компьютеры;
- сломанные корпуса приборов, перетертые провода;
- несоблюдение правил техники безопасности при работе с нагревательными приборами

Но самые главные виновники пожара – люди

ИНСТРУКЦИЯ по охране труда в кабинете химии при нагревании и обращении с нагревательными приборами

1. Пользуясь спиртовкой, помните:

- в нерабочем состоянии спиртовка всегда должна быть плотно закрыта;
- перед началом работы не забудьте приподнять колпачок и диск с фитилем, чтобы избежать дальней вспышки пламени;
- не зажигайте спиртовку от другой горящей спиртовки;
- не допускайте сильного нагревания резервуара;
- не переносите горящую спиртовку- это очень опасно;
- обращайтесь с прибором осторожно, чтобы не уронить, не опрокинуть и не разбить его;
- не дуйте на горящую спиртовку;
- гасите ее только колпачком: поднесите колпачок сбоку и быстро накройте пламя;
- если авария произошла, и горящий спирт разлился по столу, прикройте пламя накидкой, залейте водой или пеной.

ИНСТРУКЦИЯ по охране труда в кабинете химии при нагревании

и обращении с нагревательными приборами

- 2. <u>При нагревании веществ непосредственно над</u> открытым пламенем (спиртовки, горелки, сухого горючего):
- производите все предельно осторожно;
- до начала работы убедитесь, что пробирка или другая химическая посуда не имеет трещин, внешняя поверхность сосуда сухая;
- закрепляя пробирку или другой стеклянный сосуд в лапке штатива или пробиркодержателе, не применяйте чрезмерных усилий; так как при нагревании стекло расширяется;
- начиная нагревать, прогрейте пробирку со всех сторон, держа ее наклонно. Далее прогревайте ту часть пробирки, где находится вещество;
- пробирку при нагревании держите так, чтобы выброшенное случайно содержимое не попало на работающих или находящихся рядом.

ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда в кабинете химии при нагревании и обращении с нагревательными приборами

- 3. При работе с любыми нагревательными приборами строго выполняйте следующие правила:
- Сильно нагретую химическую посуду не ставьте на холодную или мокрую поверхность.
- Нагревайте огнеопасные вещества только на водяной или песчаной бане
- Нагревая или прокаливая, разбрызгивающиеся вещества, надевайте предохранительные очки для защиты глаз или проводите работу в вытяжном шкафу с закрытой створкой.
- Не наклоняйтесь над сосудом, в котором что-либо кипит, так как брызги могут попасть в глаза.
- При обнаружении любых неисправностей немедленно прекратите работу, сообщите учителю.

Обращение с нагревательными приборами, нагревание

Нагреваешь
на печке ты —
от неё не отходи!!!
И про спиртовку не
забывай —
колпачком её
закрывай!!!



Зажигать спиртовку разрешается только спичкой



Запрещается наклоняться над горящей спиртовкой

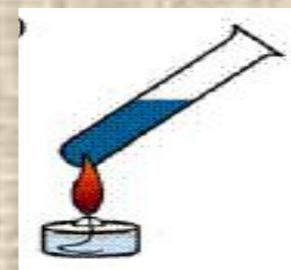


Запрещается!!!

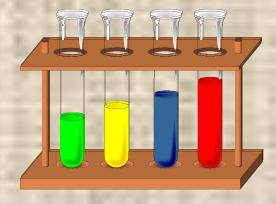
- Перед нагреванием заполнять пробирку жидкостью более чем на 1/3 часть
- Отверстие пробирки при нагревании направлять на себя и других
- В ходе нагревания

 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!!!



В кабинете химии запрещается:

- применять с целью нагревания нестандартные (самодельные) нагревательные приборы;
- использовать электроплитки, кипятильники, электрочайники, электроутюги;
- не пользоваться приборами с открытой спиралью;
- хранить на рабочих местах, а также оставлять в карманах спецодежды обтирочные материалы;
- оставлять без присмотра включенные в сеть радиоприемники, телевизоры

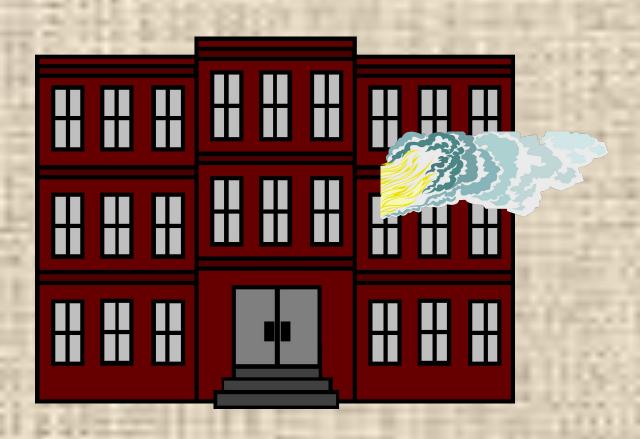
В кабинете химии запрещается:

- применять бензин в качестве топлива в спиртовках;
- использовать кабели и провода с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией;
- оставлять под напряжением электрические провода и кабели с неизолированными концами;
- пользоваться поврежденными розетками, завязывать и скручивать провода;
- использовать выключатели, штепсельные розетки для подвешивания одежды и других предметов

ПАМЯТКА

Пожар в школе

Что делать в случае пожара в школе





Первое действие



При обнаружении возгорания или запаха дыма ученик немедленно должен сообщить об этом учителю или позвонить в пожарную охрану по телефону «01»

(по мобильному-112)

Второе действие

Надо закрыть дверь в то помещение, где случился пожар. Открытая дверь не только выпустит дым, и помешает эвакуации. Внезапное поступление дополнительного воздуха может привести к распространению пожара с большей скоростью

Третье действие

- Будьте внимательны, сработает автоматическая пожарная сигнализация, по школьному радиоузлу или при помощи условных сигналов будет сообщено о необходимости эвакуации.
- Учащиеся внимательно слушают указания учителя и без промедления выполняют их.
- Ученики должны встать у своих парт, и по указанию учителя покинуть класс по одному, не создавая паники, под присмотром взрослых, идти к сборному пункту, заранее обговоренному.
- Эвакуация проводится согласно плану, в котором определено расположение различных помещений, классных комнат и пути движения к выходу из школы.

Третье действие

- Все, кто не присутствует в классе во время сигнала тревоги, должны немедленно идти к пункту сбора и присоединиться к своему классу или группе
- Во время чрезвычайной ситуации (пожара) учащиеся старших классов могут оказать помощь учителям в эвакуации детей младшего возраста (одеть их, отвести в теплое безопасное место, поддерживать порядок на выходе, при необходимости оказать первую медицинскую помощь).

Четвертое действие

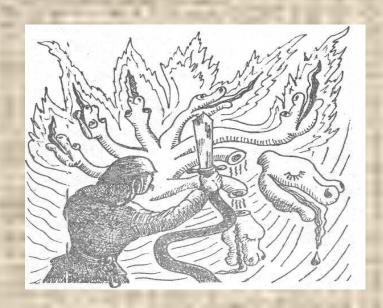
По окончания эвакуации осмотритесь вокруг, проверьтесь по списку, об отсутствии кого-то из одноклассников немедленно сообщите учителю

Дети, ни в коем случае не пытайтесь потушить огонь самостоятельно!

Ваша задача при пожаре целыми и невредимыми оказаться на свежем воздухе!

Если вдруг увидишь дым, Что – то загорается, Позвони по «01» Сразу всё уладится





Главное – позвать на помощь тех, кто борется с огнём