

МБДОУ «Д/С № 15 «Сказка»
г. Черкесск

«День рождения огнетушителя».

Занятие в подготовительной группе № 2
по ДООП «МирБЕЗ опасности» (сетевая)

ID: 3360

Дата проведения: февраль 2024

Провела: воспитатель Таова Ф.О.

Черкесск
2024

Цель: Расширение и систематизация знаний об огнетушителе.

Оборудование: Огнетушитель групповой, квадраты из цветной бумаги: красного, белого и чёрного цвета.

Введение в тему.

1. Воспитатель: Что можно использовать, чтобы быстро погасить огонь?

Послушайте загадку:

1. Висит – молчит, А перевернешь, шипит, И пена летит.

Если дети затрудняются ответить, следующая загадка.

2. Кто стоит и строг, и важен,

В ярко-красный фрак наряжен,

Как на службе, часовой –

Охраняет наш покой?

Ну а если вдруг случится –

Что-то, где-то задымится,

Или вдруг огонь-злодей

Разгорится у дверей,

Он всегда помочь успеет,

И злодея одолеет...

И ребенок, и родитель

Знают, – он ... Огнетушитель.

Ребята, вы догадались, о чем мы сегодня будем говорить?

Сегодня переносное или передвижное устройство против огня известно многим. Послушайте, сегодня 7 февраля считается датой рождения огнетушителя.

2. Историческая справка



7 февраля 1863 года инженер Алан Крей в штате Вирджиния, США, официально запатентовал первый огнетушитель. Впервые для тушения пожаров начали применять стеклянные колбы с водой.

Затыкали бутылки обычно пробкой, а у некоторых к горлышку была примотана проволочная петля, за которую их можно было повесить на

стену. При возгорании бутылку полагалось бросить в очаг пожара так, чтобы она разбилась. Из емкости вытекала специальная жидкость (например, четыреххлористый углерод), способствовавшая затуханию огня.



Позже стали использовать деревянные бочки,

заполненные водой и оснащенные запалом с черным порохом. Таковую бочку с зажженным шнуром закатывали в очаг, где она взрывалась, а вода, которая находилась внутри, тушила пламя. Использовались также бочки, заполненные квасцами и порохом.

Через некоторое время была придумана смесь для тушения пожара, которая изготавливалась из отходов мыловаренных заводов или разведенная с водой глина.

Так выглядели самые первые огнетушители.

В России изобретатель Шефтал в конце XIX века создал взрывной огнетушитель «Пожарогаз», который успешно рекламировался и продавался, а инженер Лоран придумал углекислотный и пенный огнетушитель.

25 мая 1904 году им был изобретён первый пенный огнетушитель под названием «Эврика». Огнетушитель имел цилиндрическую форму с тремя отделениями: 2 – заполнялись химическими жидкостями, а третий был пустой. Изготавливались они из жести. Для приведения в действие, огнетушитель, надо было перевернуть, жидкости выливались в третье, пустое отделение, где смешивались, образуя пену. Настольные огнетушители были ёмкостью 1 литра и 6 литров, а для пожарных команд выпускались огнетушители ёмкостью 12 и 48 литров. Но такой огнетушитель не был прочным и удобным.

Огнетушители были предназначены для тушения небольшого очага пожара, действия при его использовании должны быть четкими и расчетливыми, а время действия огнетушителя было ограничено.

С тех пор прошло больше 150 лет, изобретены новые модификации огнетушителей — порошковые, газовые, пенные, но неизменный остается назначение этого прибора — тушить пожары, спасать людей и имущество.

3. Знакомство с устройством огнетушителя.

Что такое огнетушители: особенности конструкции, принцип действия, наполнители.

Это баллон красного цвета в форме цилиндра, внутри которого находится специальное огнетушащее вещество. Обязательными элементами этого средства пожаротушения являются сопло и трубка.

Огнетушители могут быть переносными или передвижными, это зависит от особенностей конструкции конкретного устройства и его объема.

Тушение пожара происходит за счет выброса под определенным давлением огнетушащего вещества в сторону первичного очага возгорания. Во время



работы из сопла огнетушителя происходит мощный выброс специального вещества. К огнетушащим веществам относятся вода, пена, диоксид углерода, азот, ряд инертных газов, а также определенные виды химических соединений в виде порошка. При эксплуатации огнетушителя необходимо иметь в виду, что его содержимое выбрасывается из баллона под очень большим давлением и, следовательно, с высокой скоростью.

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ОГNETУШИТЕЛЕЙ



Порошковый вид огнетушащих средств наиболее распространён. Сегодня их заметное большинство, так как они подходят для тушения почти всех классов пожаров – и для электроустановок, и для щелочных возгораний в том числе. В этих огнетушителях используются огнетушащие порошки из измельчённых солей, натрия и калия

ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ ОГNETУШИТЕЛЕЙ

1. СОРВАТЬ ПЛОМБУ
2. ВЫДЕРНУТЬ ЧЕКУ
3. НАЖАТЬ НА РЫЧАГ
4. НАПРАВИТЬ СТРУЮ НА ПЛАМЯ



Не берись голый рукой за раструб во избежание обморожения

Тушить очаг пожара с наветренной стороны, направляя струю на торцевую поверхность, а не на людей

При тушении электроустановок подавай заряд порциями через 3-5 секунд

Горящую вертикальную поверхность тушить снизу вверх

При наличии нескольких огнетушителей необходимо применить их одновременно



Огнетушитель переносим как можно ближе к очагу возгорания, но учитываем, что длина струи в среднем около 3-х метров.

Нужно также помнить, что устройство срабатывает через 3-5 секунд, а тушить нам нужно по направлению сверху вниз.

Воспитатель: В нашей группе имеется порошковый огнетушитель. Из названия понятно, что внутри него находится не вода, а специальный порошок. И им можно тушить не только деревянные предметы, но и электрические.

Показ устройства огнетушителя.

У огнетушителя есть:

- корпус металлический;
- заряд порошка (внутри корпуса);
- чека (кольцо);
- шланг;
- рычаг запорно-пускового устройства;
- ручка для переноски огнетушителя

4. Очень надеюсь, что пользоваться этими средствами вам не придётся. Однако, вы теперь можете принять активное участие в какой-нибудь викторине на пожарную тематику либо просто рассказать друзьям, родителям, что, как и почему. А сейчас послушайте и запомните советы от бывалого «Огнетушителя»



5. Физминутка «Пожарные»

Мы пожарные лихие, все ребята удалые, (маршируют на месте)

Вверх по лестнице крутой заберемся мы с тобой, (поднимают ноги высоко, руками «цепляются»)

Эх, поборемся с огнем - рубим стену топором, (руки в замок, наклоны вниз)

Раз – два, раз – два, быстро в шланг течет вода, (круговые движения руками)

Огнетушители включаем, пеной пламя заливаем, (руки вытянуты, повороты в стороны)

Раз, раз, раз, раз и огонь погас! (прыжки с хлопками)

6. Практическая часть.

Воспитатель: сейчас я предлагаю сделать огнетушитель, чтобы нам всегда можно было потушить пожар. Делать мы его будем из цветной бумаги.

Нужно красный квадрат свернуть в виде втулки, края приклеить. Из белого или чёрного квадрата вырезать круг и сделать конус, приклеиваем к готовой втулке. Из маленького черного квадрата, вырезаем круг, сворачиваем в конус и приклеиваем сверху, из него будет распыляться пена.

Итог:

Вы все справились с заданием. Я думаю, пожарным очень понравились бы ваши огнетушители.