

ВОЗНИКНОВЕНИЕ ПОЖАРОВ И ИХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

КАК ДРЕВНИЕ ЛЮДИ ДОБЫВАЛИ ОГОНЬ?



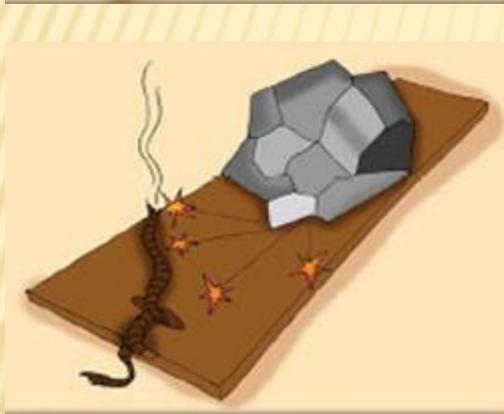
Во время грозы молния ударила в сухое дерево, и оно загоралось. Древние люди брали огонь от этого дерева.



Им было легче заботиться о горящем огне, чем получать новый.



Позже люди научились добывать огонь с помощью **щепки, палочки и сухого мха**. Палочку вставляли в трещину щепки, рядом клали мох и крутили в ладонях, пока мох не начинал тлеть.



Когда пещерные жители бродили среди камней в темноте, они заметили искры, вылетающие от удара одного камня о другой. Так древний человек научился **высекать огонь из камня**.



В Древней Греции и Древнем Риме использовали **специальные линзы**, которые назывались «сжигающее стекло». Когда жар лучей собирался в одну точку, он зажигал сухую древесину.

Народы, живущие в наше время на примитивных стадиях общественного развития, добывают огонь тем же способом, что и наши предки.



На Аляске индейцы некоторых племен добывают огонь, ударяя камень о камень, а индейцы Северной Америки пользуются двумя палочками. Эскимосы ударяют куском кварца по железу.

Пытаемся добыть огонь,
как наши предки



Наши исследования



Какие условия необходимы
для горения?

Чтобы ответить на этот вопрос, проведем исследование.



**Накроем горящую свечу стаканом –
начинает постепенно потухать.**



**Поднимаем стакан –
свеча снова разгорается
в полную силу.**

**Для горения необходимы не только
тепло и топливо, но и кислород.**

Три условия для горения:



**если одно из них не исполняется, пламя
гаснет**

Какими способами можно потушить

огонь?



Полием на горящую свечу водой – огонь потух.



Накроем горящую свечу плотной тканью – огонь потух.



Насыплем на горящую свечу песок (землю) – огонь потух.



Небольшое возгорание можно потушить – водой, песком, плотной тканью.

Водой нельзя тушить возгорания горючих жидкостей и электроприборов! На помощь придут огнетушители.

Виды огнетушителей:



- **Пенный** используется для тушения горючих жидкостей.
- **Порошковый** применяется для тушения горючих жидкостей и электроприборов.
- **Углеродным** пользуются для тушения горючих жидкостей и электроприборов.
- **Газовый** применяют также для тушения горючих жидкостей и электроприборов.

**А в нашем классе стоит порошковый
огнетушитель!**

Что же мы понимаем под словом *пожар* ?

Пожар — это стихийное распространение огня, вырвавшегося из-под контроля человека. Неконтролируемый *процесс горения* сопровождается уничтожением материальных ценностей и создает *опасность* для жизни и здоровья людей.

Статистические данные о пожарах

по Ковровскому району

	2008 год	2009 год
Количество пожаров	25	26
Погибших	3 чел.	1 чел.
Тяжело пострадавших	3 чел.	3 чел.
Спасено на пожаре	18 чел.	44 чел.
Нанесенный ущерб	1,5 млн. руб.	248 ты. Руб.
Спасено ценностей	4,5 млн. руб.	1,5 млн. руб.

Причины пожаров:	2008 год	2009 год
Неосторожное обращение с огнем	9	7
Неисправность электрооборудования	6	4
Неисправность производственного оборудования	2	3
Возгорания транспортных средств	1	3
Возгорания от печей	2	5
Умышленные поджоги	2	2
Прочие причины	3	2



Большинство пожаров возникает по вине людей, неосторожного обращения с огнем.

Пожар на 2-ом этаже ТЦ,
г. Ковров, 2010 год



Люди в пожаре погибают не столько от огня, сколько от угарного газа.

Внимание! Повторять
исследования с
огнем без взрослых и средств
огнетушения

запрещено!



Докажем это.

Поднимем над свечой плотную белую ткань, смоченную водой. В огонь положим крохотный кусочек пластмассы. Потушим свечу, рассмотрим ткань – со стороны свечи образовался черный круг от копоти, а с другой – ткань более чистая.

Во время пожара органы дыхания необходимо закрыть мокрым платком.

Действия при пожаре

Сообщите в
пожарную охрану

Идите в сторону,
противоположную
пожару

Двигайтесь к
безопасному
выходу



- При задымлении закройте дыхательные органы влажной тканью
- Закройте двери, окна в помещении, где происходит пожар
- Двигайтесь к выходу, нагибаясь как можно ниже, или ползите



- Если вы не можете выйти к лестничной площадке, то вернитесь в помещение
- Закройте в горящем помещении все щели мокрыми тряпками
- Выйдите на балкон, плотно закрыв за собой дверь. Если возможно, постарайтесь эвакуироваться по пожарной лестнице





При пожаре набери по телефону номер «01».

Сообщи в пожарную охрану:

- адрес горящего объекта;
- название объекта;
- что горит конкретно;
- назови свою фамилию;
- сообщи номер своего

«01»

Мы на экскурсиях



в пожарной части



Особое внимание привлекла пожарная машина на базе КАМАЗа. Ее стрела в вытянутом положении достигает высоты 50 метров, содержит грузоподъемные лифты.

По окончании экскурсии мальчики нашего класса решили стать **пожарными.**

Самая мощная в мире пожарная установка

-



пожарная машина ошкош».

Мы нарисовали условные противопожарные знаки и сочинили стихотворные правила.

Собираясь на прогулку,
Хоть на час, хоть на минутку,
Проверь воду, газ, утюг,
И да здравствует досуг!

Чтоб квартиру не спалить –
Спичку надо потушить!

Пожар – это страшно,
Для жизни опасно.
Чтоб не запылал огнем
Ни лес, ни дом -
Потуши костер водой.



Нужно правила
пожарные учить,
Чтоб огня нигде
не допустить!

Не загорелась, чтоб
квартира вдруг –
Не забудьте выключить
утюг!

Лес от огня оберегай –
В лесу костер не разжигай!

Пожарные едут, машины
мчатся...
Не следует детям с огнем
развлекаться!