

# ВОЗНИКНОВЕНИЕ ПОЖАРОВ И ИХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Учитель начальных  
классов  
МОУ СОШ № 23 г. Коврова  
Рыбакина Татьяна  
Ивановна

---

2010 год

# КАК ДРЕВНИЕ ЛЮДИ ДОБЫВАЛИ ОГОНЬ?

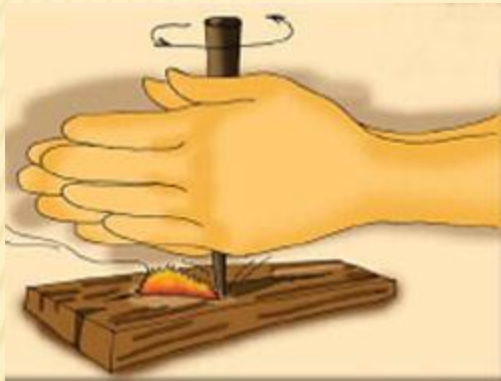




**Во время грозы молния ударила в сухое дерево, и оно загоралось. Древние люди брали огонь от этого дерева.**



**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
<b>Количество пожаров</b>	<b>25</b>	<b>26</b>
<b>Погибших</b>	<b>3 чел.</b>	<b>1 чел.</b>
<b>Тяжело пострадавших</b>	<b>3 чел.</b>	<b>3 чел.</b>
<b>Спасено на пожаре</b>	<b>18 чел.</b>	<b>44 чел.</b>
<b>Нанесенный ущерб</b>	<b>1,5 млн. руб.</b>	<b>248 ты. Руб.</b>
<b>Спасено ценностей</b>	<b>4,5 млн. руб.</b>	<b>1,5 млн. руб.</b>

<b>Причины пожаров:</b>	<b>2008 год</b>	<b>2009 год</b>
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





Закройте двери, окна в помещении, где происходит пожар

При задымлении закройте дыхательные органы влажной тканью

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!