



# Как сделать огнетушитель

Мои первые опыты.

- По городу едет большая красная машина.  
Пожар. Пожар. Пожар.



Minus Yakovlev © 2001  
:: 01 ::

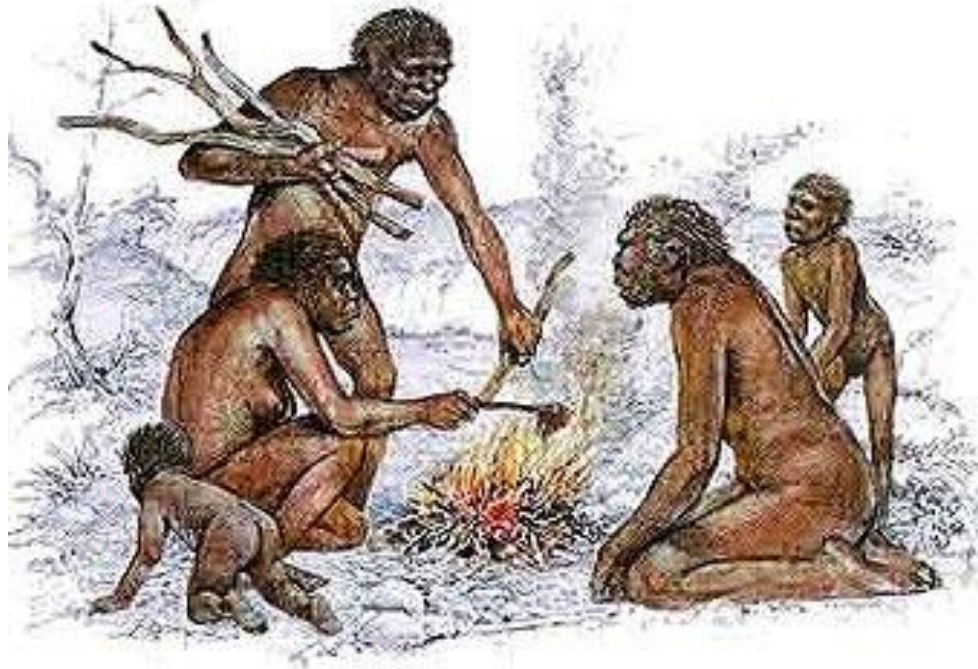
:: 01 ::  
Minus Yakovlev © 2001

- Впервые наши далёкие предки увидели огонь от вулкана или от пылающего дерева, в которое попала молния.





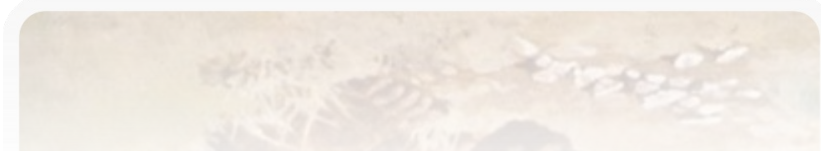
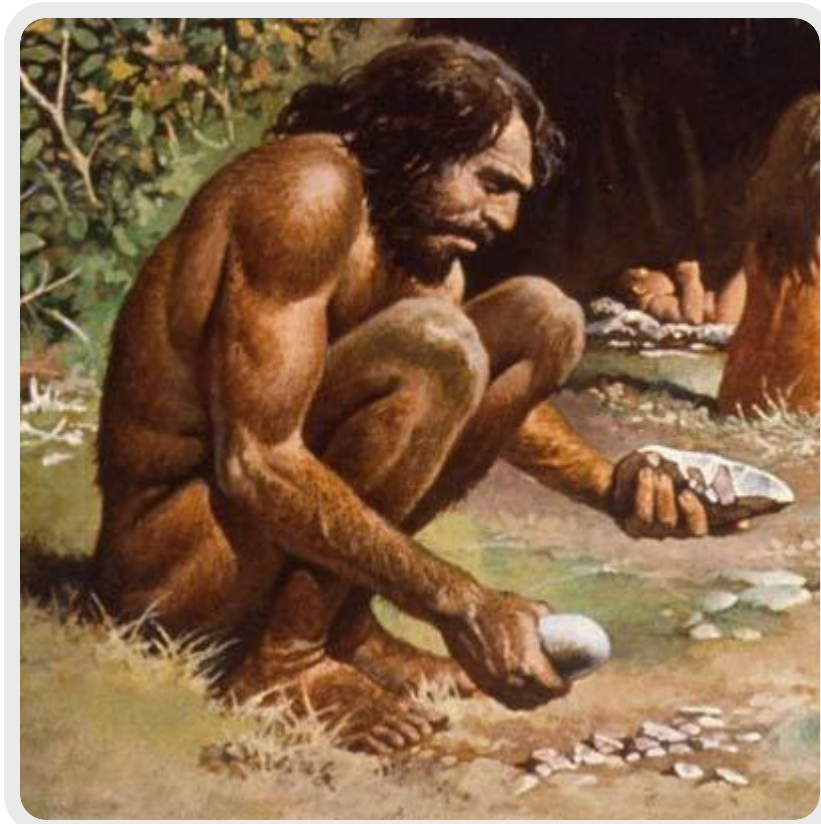
Человек осмелился подойти к источнику огня и смог поджечь от пламени палку или ветку и принести огонь к своему жилищу.



- Люди берегли огонь, боялись его потерять, дежурили по ночам у костровищ, поддерживая пламя. Так огонь стал другом.



- Однажды древний человек заметил, что потерев некоторое время один камень о другой, получается искра.





- Появлялись города. Каждый начинал заниматься своим делом: кузнецы, ювелиры, - ремесленники. Многим из них нужна была помощь огня в работе.



- Огонь стал помощником в работе. С ним светло и уютно.





- Но не всегда огонь – это друг. Если огонь вырывается наружу, он может принести много бед.

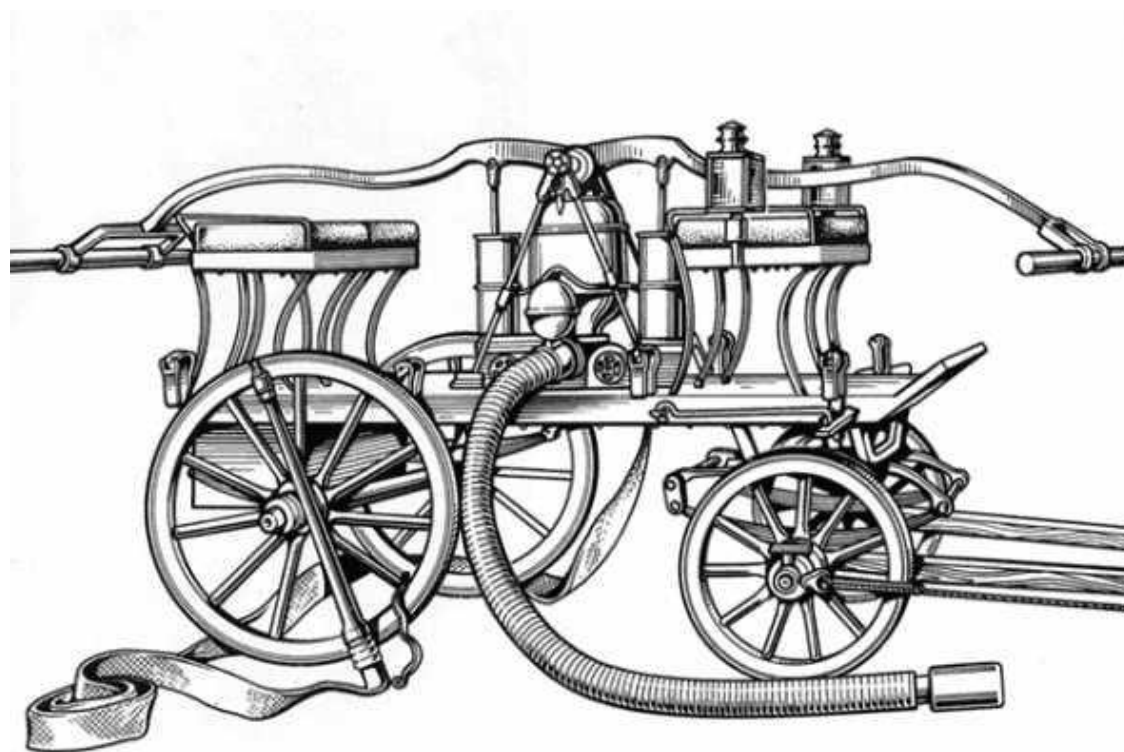


- Люди научились по первым видимым признакам начинающегося пожара определять, что именно горит:
- БЕЛЫЙ ДЫМ – травянистые растения;
- РЫЖЕВАТЫЙ ДЫМ – кустарники на опушке леса;
- ТЁМНО-КОРИЧНЕВЫЙ ДЫМ – лес.





- Главным при тушении огня оставалась вода. В книге «Жизнь города» рассказывается о первом приспособлении для тушения пожара - это ручной насос.



- Люди придумали много вещей для комфортной жизни. Бытовые электрические приборы. При возгорании тушить водой их нельзя.

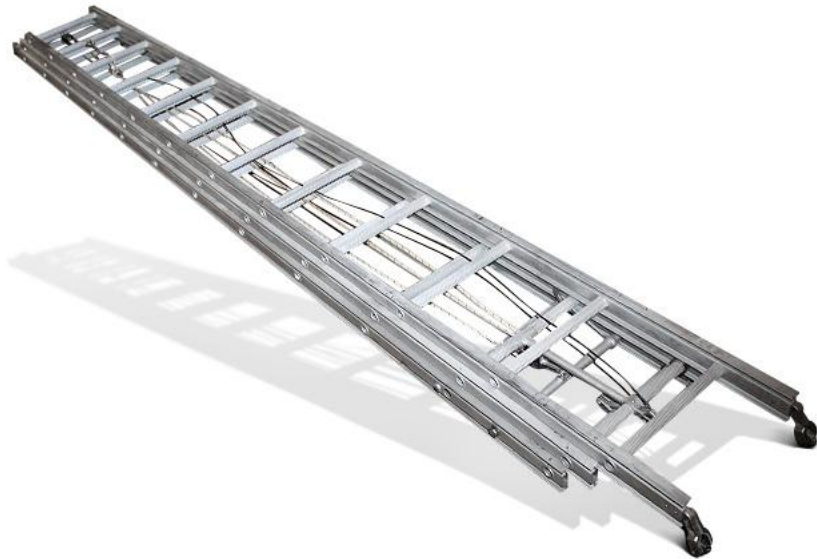




- Горючие жидкости – нефть, масло, - тушить водой нельзя.



Растут города. Дома становятся выше.  
Нужны лестницы, чтобы подняться наверх  
при тушении огня.



- Одним из приспособлений, с которым начавшийся пожар можно быстро сбить, стал огнетушитель.



Опыт №1.

Пенный огнетушитель.





# Виды огнетушителей



- В огнетушителе используется углекислый газ, потому что он тяжелее воздуха и не горит. Используя данный принцип, я смастерю собственный огнетушитель.



- Когда уксус вступит в контакт с водой, из огнетушителя начнёт выходить пенная струя. Это диоксид углерода. Он тяжелее воздуха и поэтому вытесняет необходимый для горения кислород. Струя пены состоит из пузырьков, наполненных диоксидом углерода.



- Пена обволакивает пламя, огонь погасает.





- В результате химической реакции уксусной кислоты и соды выделяется углекислый газ, который «душит» пламя. Это происходит потому, что углекислый газ очень тяжёлый: он наслаивается сверху на горящие вещества.



# Весы для газа. Углекислый газ тяжелее воздуха.

Мне понадобятся:

- Тонкая деревянная палка длиной 45 см.
- 2 пластиковых пакета.
- канцелярская кнопка;
- пищевая сода;
- стеклянная банка;
- пищевой уксус.

- **Весы в равновесии.**





**Выделяемый газ тяжелее воздуха. Весы наклонились.**





## Опыт № 3.

### Порошковый огнетушитель.

- Мне понадобятся:
- - алюминиевые квасцы;
- - глауберова соль;
- - картонная коробка;
- - скотч.

- Порошковый огнетушитель готов. В случае возгорания бросить подготовленное средство в огонь, который будет сбит за несколько секунд. Такой огнетушитель отлично тушит возгорания нефти, жира, бензина, которые нельзя потушить водой.

- Огонь – природное явление. Как всякое природное явление оно может стать стихией или помощником.



- Чаще всего пожар – это бедствие, которое возникло из-за необдуманных поступков людей : брошенная сигарета, непотушенный костёр, игра со спичками. Люди, будьте внимательны!

