

# ОБЖ

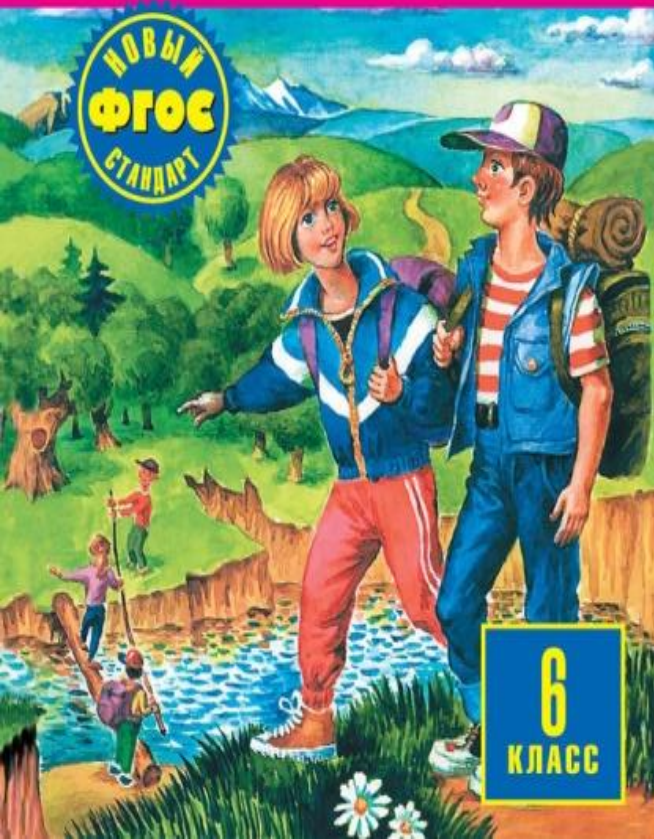
Основы

Безопасности

Жизнедеятельности

ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ  
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

НОВЫЙ  
ФГОС  
СТАНДАРТ



6  
КЛАСС

# Урок ОБЖ 6 класс



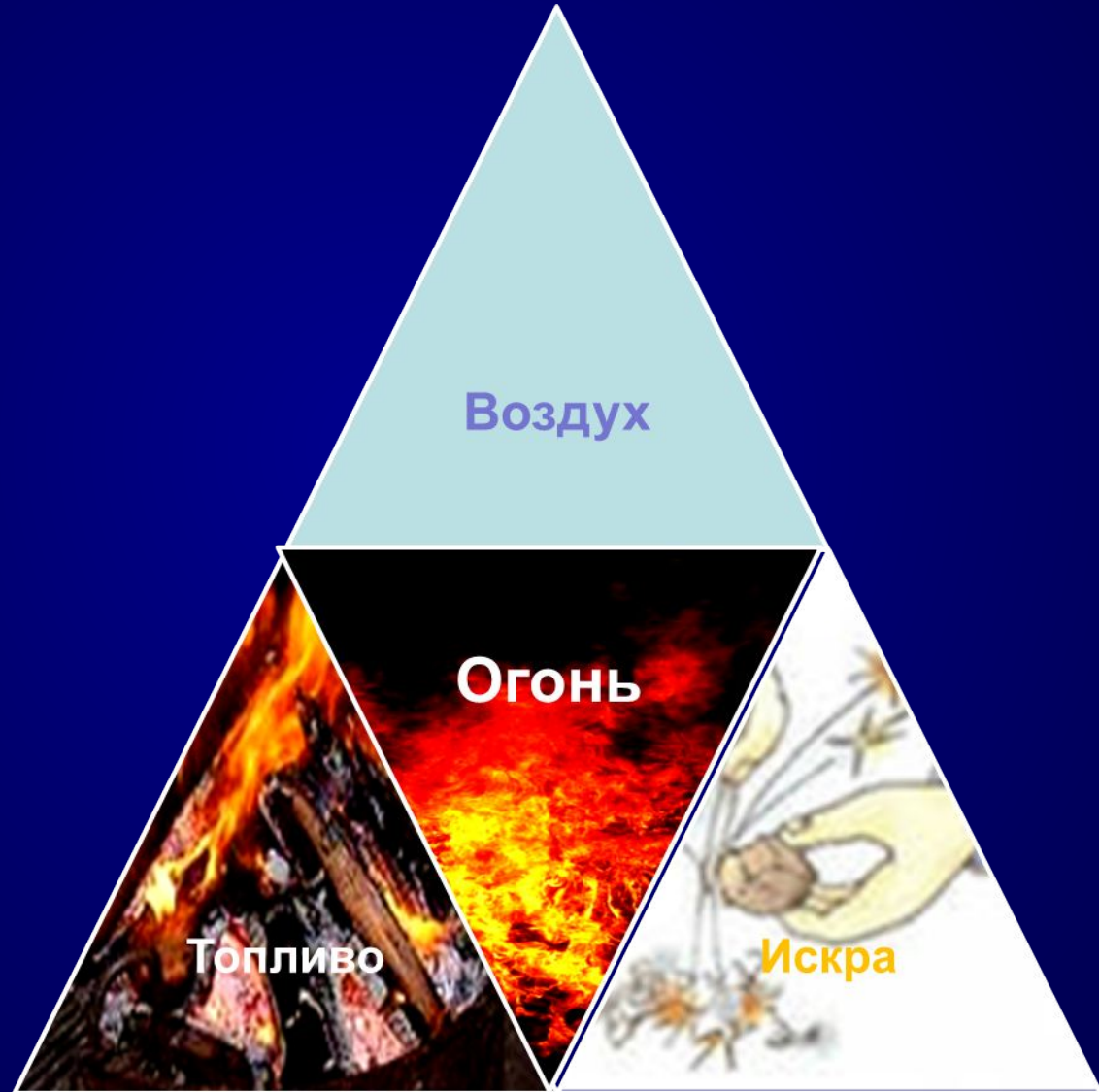
МЧС РОССИИ

*ТЕМА УРОКА*

**Способы добывания огня.**



# ОГОНЬ



# ОГОНЬ

## Подготовка:

- Обеспечьте хорошую вентиляцию
- Соберите достаточные запасы трута, лучины и топлива
- Подготовьте место для костра, чтобы иметь возможность контролировать его



# ОГОНЬ

## Трут:

- Трут – это любой материал, который воспламеняется от одной искры:
- Березовая кора, сухая трава, деревянные стружки;
- Птичий помет, распушенная вата;
- Еловые шишки. Сосновые иголки, горелая хлопчатобумажная ткань;
- Тонкая пыль, производимая насекомыми-древоточцами и содержание птичьих гнезд

# ОГОНЬ

## Растопка:

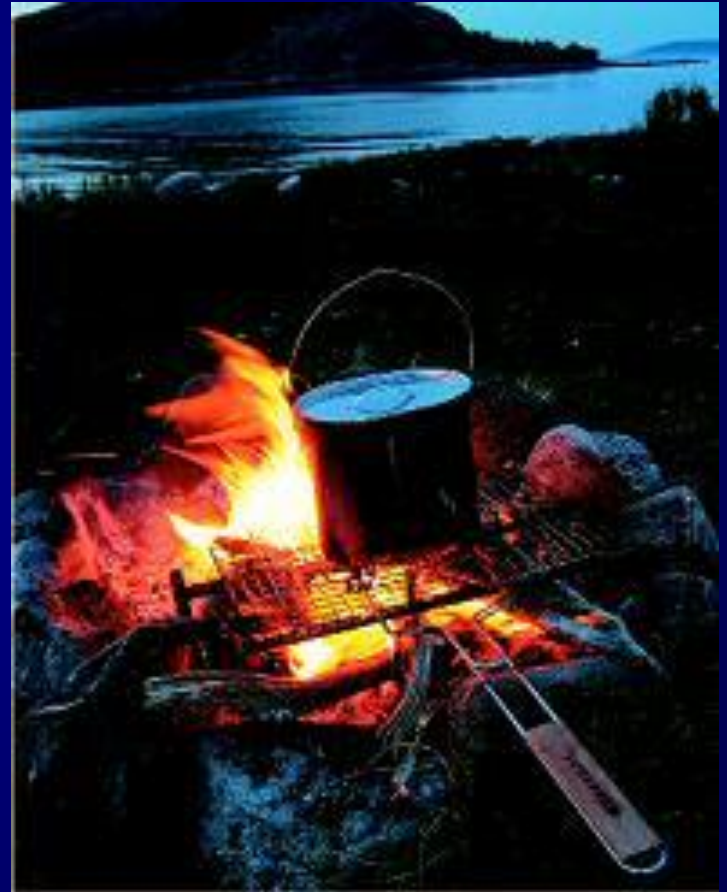
- Растопка – это лучины, которые используют для разжигания костра от трута (сухие веточки, смолистые щепки, мягкая древесина)
- Трут и растопка должны быть сухими. Не берите их с земли
- Если растопка влажная, обстругайте ее до сухой древесины



# ОГОНЬ

## Топливо:

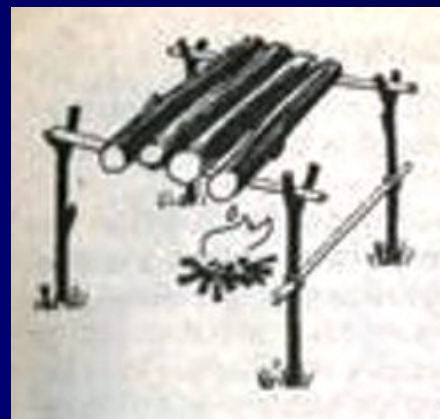
- Сначала используют сухое дерево, затем подкладывают зеленые и сырые
- Дерево твердых пород горит хорошо, долго и дает много тепла (бук, дуб)
- Мягкая древесина горит быстро, стреляет искрами (ольха, ель, сосна, береза)



# ОГОНЬ

## Топливо:

- Дрова сушат над костром достаточно высоко, уложив на двух перекладинах
- Зеленые бревна положите рядом с костром так, чтобы они сходились в том направлении, куда дует ветер – сохнут и прикрывают костер





# ОГОНЬ

## Топливо:

- Берегите силы: дрова не рубите, а ломайте ударом об камень, ствол дерева или бревно
- Толстые бревна располагайте над огнем так, чтобы они перегорали посередине



# ОГОНЬ

## Топливо:

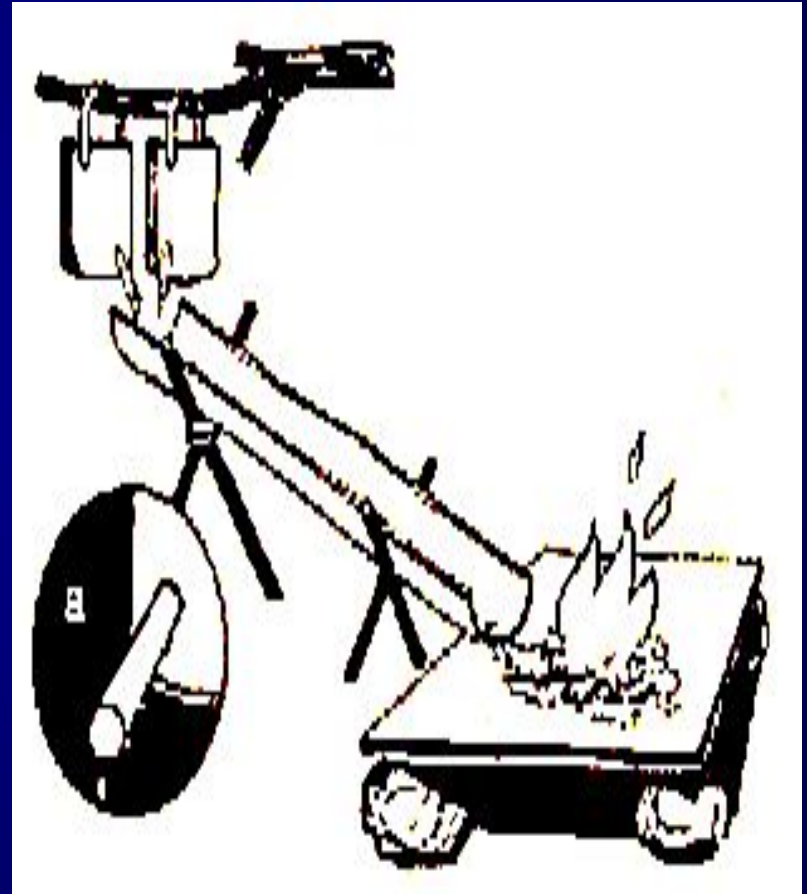
- Поленья можно расколоть без топора, приставив нож к торцу и нанося удары по лезвию камнем
- Появившуюся щель можно расколоть с помощью деревянного клина (не используйте этот способ, если у вас один нож – рискуете остаться совсем без ножа)



# ОГОНЬ

## Топливо:

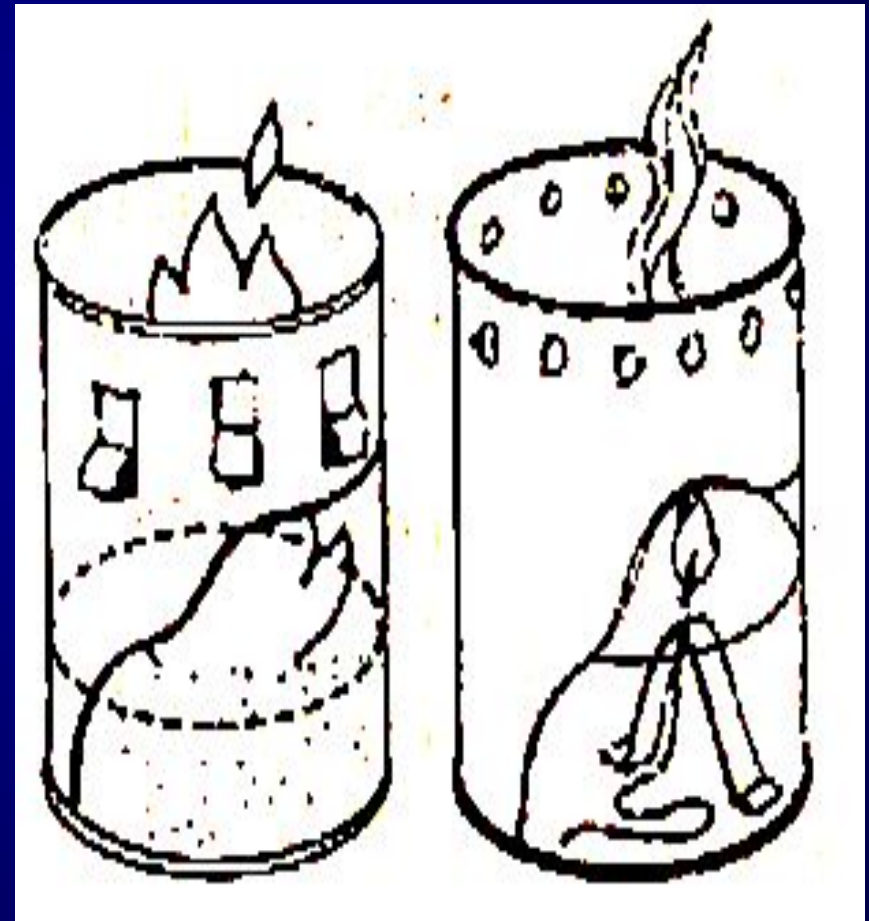
- Керосин с водой. Маленькие отверстия у основания двух жестяных банок с палочками-затычками, регулирующими подачу жидкостей. Желоб из металлического листа разогревают маленьким подним костерком. Затем поджигают смесь – 2-3 капли воды на 1 каплю керосина (обладает высокой летучестью – в ней будет гореть все, что угодно)



# ОГОНЬ

## Топливо:

- **Горящие масла.** Смешайте моторное масло с песком и сжигайте в вентилируемой банке или ямке. Сжигать можно масло, смешанное с топливом или антифризом. Для поддержания огня используйте фитиль.



# ОГОНЬ

## Другие виды топлива:

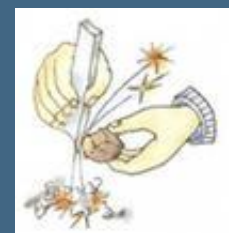
- Помет животных (высушить, смешать с травой и листьями)
- Торф (в заболоченной местности субстрат коричневого или черного цвета – высушить и обеспечить надежную вентиляцию)
- Уголь (встречается в тундре на поверхности)
- Сланцы (насыщены нефтью и хорошо горят; некоторые виды песка также содержат нефть и горят с густым дымом – хорошо для подачи сигналов)
- Горючее (моторные масла, смоченные маслом покрышки, обивка и резиновые уплотнители)
- Животный жир (для его сжигания следует использовать жестянку с опущенным в нее фитилем)

# Способы добывания огня

Добывание огня  
спичками



Добывание огня  
с помощью огнива



Добывание огня  
трением



Добывание огня  
химическим путем



Добывание огня  
с помощью линзы



# Добывание огня трением



Добывание огня трением с помощью  
сухой дощечки и палочки



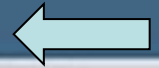
## Добывание огня химическим путем



Примеры составов воспламеняются самостоятельно при смешивании, при растирании камнями или под концом деревянного стержня, с помощью которого трением добывается огонь. При их следует соблюдать осторожность, не допускать контакта с металлом и хранить в сухом месте.

- Хлорат калия и сахар в пропорции 3:1
- Перманганат калия (марганцовка) и сахар в пропорции 9:1
- Хлорат натрия и сахар в пропорции 3:1
- Перманганат калия (марганцовка) и антифриз
- Перманганат калия (марганцовка) и глицерин

Хлористый калий входит в состав некоторых таблеток, применяемых при лечении болезней горла. Перманганат калия (марганцовка) и глицерин могут быть в вашей аптечке. Хлористый натрий - это гербицид.



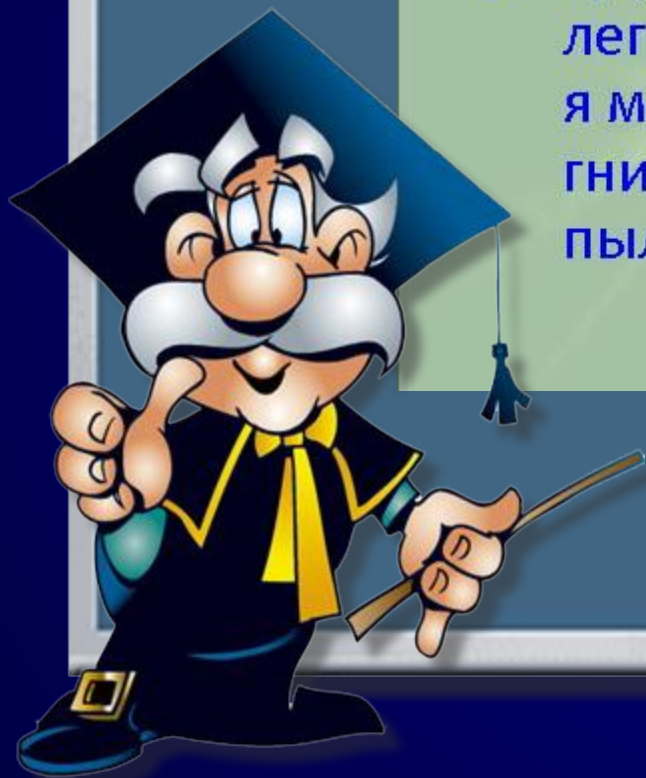


# Добывание огня с помощью линзы



## Добывание огня с помощью огнива

1. Кремeнь- твёрдый камень.
2. Огниво(кресало)-топор, нож.
3. Трут- любой сухой легко воспламеняющийся материал(мох, вата, гнилушки, древесная пыль).



## Добывание огня спичками

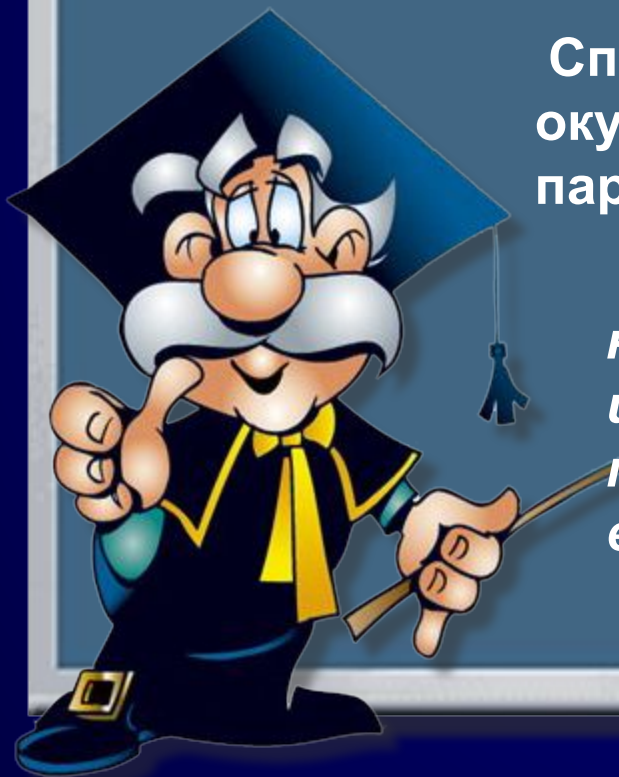


Для сохранения спичек в сухом состоянии необходимо завернуть их в полиэтилен, резину или поместить в плотно закрывающийся пузырек.



Спички можно окунуть в жидкий парафин

*Если спички немного влажные их можно потереть о волосы.*



## Советы



Для того, чтобы быстро приготовить еду, наготовьте побольше хворосту. Хворост даёт много жара, но очень быстро сгорает. За костром надо будет беспрестанно следить, постоянно подкидывая дрова. Если же вы никуда не спешите, смело закидывайте поленья побольше: постепенно жар от них будет ещё сильнее, чем от хвороста...

Лучшими дровами считаются берёзовые. Они дают больше всего жара и горят даже сырые (в таком случае их лучше расколоть на несколько частей). На втором месте – еловые и сосновые дрова, единственный минус которых – большое количество дыма.

Еловые иголки дают огромное жаркое пламя, сгорая за несколько секунд. Но только в том случае, если они сухие. Зелёные же иголки лучше всего использовать для сигнальных костров, как и зелёные листья.



## Советы



При разведении костра на снегу необходимо уплотнить снег, только после этого разводить костер. Если снег очень глубокий и рыхлый то можно сделать настил из толстых, сырых бревен.

С утра в хорошую погоду есть шанс разжечь костёр на старых углях. Для этого достаточно набросать сухого валежника на угли и раздуть кострище, не утруждая себя выстраиванием шалашиков и колодцев.

Сохранить огонь можно с помощью факела из пучка тонкой длинной лучины, травы, мха и бересты. Факел толщиной 15 см. и длиной 70 см. может сохранить огонь до 6 часов.



## Советы

В ожидании плохой погоды с утра вечером лучше всего подсушить дрова и положить их под тент/полиэтилен. Даже если утром будет хорошая погода, может выпасть роса и усложнить приготовление завтрака. А так – растопка будет очень кстати.

Перед уходом из лагеря обязательно потушите костёр. Если воды под рукой не так много, можно закидать его землёй (только без наличия в ней веточек и листьев!) или заложить камнями. Но в любом случае гореть после вашего ухода костёр не должен.



**Домашнее  
задание  
П. 4.6**

