

1. Я – Чубукин Кирилл, хожу в детский сад в посёлке Лазаревское. Работой «Огонь – великое чудо природы! Хочу о нём знать, уметь применять» занялся, когда около садика на старом дереве увидел странные грибы. Руководитель кружка сказала, что это гриб трутовик. Он помогал первобытным людям добывать огонь, который спасал от хищников, холода, позволял готовить еду на костре. Сейчас трутом называют материалы, которые легко воспламеняются. Я решил, как древние люди, научиться добывать огонь и пользоваться им.
2. Оказывается, древние люди сначала боялись огня, потом научились поддерживать очаг в пещерах. Опытным путём освоили два способа получения огня. **Способ трением** освоили, когда долго сверлили или тёрли куски сухого дерева, создавая орудия труда и охоты. Дерево нагревалось, а древесная пыль вспыхивала. Позднее делали подобие лука с тетивой, чтобы проще было вертеть. Получались маленькие искры, они поджигали сухой мох, а позднее **трут**. **Способ высекания** открыли, когда били камнем о камень и высекались искры. Они зажигали сухой мох, траву. Не из каждого камня высекались искры. «Огненные камни» **кремень и пирит**. Способ высекания огня совершенствовался. Если ударять по кремню куском металла (кресалом), то искры высекаются проще и более яркие. Кресало и кремень вместе называли огнивом. Мешочек для огнива называли «**трутовица**».
3. Современное огниво - это **стержень из кремния** (пирита), вставленный в **деревянную ручку** и кресало. После тренировок добыл огонь с помощью огнива. Пробовал высекать ножом. Поджигал вату, бумагу, мох. Гриб трутовик я не смог поджечь. По рецепту из интернета трут сделать сложно. Более современный способ получения огня - с помощью линзы или лупы. Жаль, применить его можно только в солнечную погоду. Я освоил этот удобный способ.
4. Неизвестно точно, кто и когда придумал спички. Я узнал, что спички не сразу были такими, как сейчас. Они прошли с развитием науки и техники долгий путь. 200 лет назад создали химические спички. Чтобы получить огонь, головку спички макали в опасную серную кислоту. Фосфорные спички не взрывались, не воняли, но белый фосфор очень вреден. Спички загорались даже от трения друг о друга.

160 лет назад белый фосфор заменили красным, нанесли на наждачную бумагу. Безопасные спички получили золотую медаль на Всемирной выставке в Париже. Спички разошлись по миру. Мы нашли каминные, охотничьи и термические спички. Я наблюдал горение разных типов спичек, сравнивал.

5. Идея создать прибор для быстрого получения огня родилась 500 лет назад, когда появилось огнестрельное оружие. Но только 200 лет назад сделали первую настольную зажигалку. Она работала на газе водороде, была опасной. Полвека спустя додумались применить фитиль, смоченный горючим. Его поджигали искрами от ударов металлических колёсиков по кремню. Зажигалка стала меньше. Опытным путём придумали сплав железа с церием, из него делают кремни для зажигалок. Изобрели разные конструкции бензиновых, газовых, пьезо-зажигалок. Я учился зажигать разные зажигалки, рассматривал их устройство.
6. Лучина и свеча до электричества были источниками света. О них много стихов, песен. Свечи бывают парафиновые, восковые и стеариновые. Их зажигают и сейчас в домах, храмах. Я научился зажигать лучину, свечу.
7. Оказывается, бывает много видов печей. Древние люди придумали гончарные печи для обжига глиняной посуды. В плавильных печах выплавляли металлы, из которых делали орудия труда, оружие. Позднее в жилищах появились печи, камины. Спасёт от холода печка-буржуйка. Теперь я умею зажигать газовую печь. Видел гончарную печь. Был в кузнице. Помогал топить камин и печку. В музее видел очаги древних жителей Чёрноморского побережья.
8. Узнал о нагревательных приборах открытого огня. Жаровой самовар, керосинка, примус и керогаз 50 лет назад были не редкими на кухнях. Работали на керосине, бензине, солярке, дровах.

Жаровой самовар работает на дровах. Появился в России в Туле 235 лет назад. Самовары керосиновые сделали 140 лет назад, их покупали там, где был дешёвый керосин, особенно на Кавказе. Устройство самовара просто, как все гениальное. 100-летний самовар нашли у Крупской Татьяны Максимовны. Она объяснила его устройство, научила пользоваться. Мы закладывали дрова, топили самовар. Пили чай с вареньем.

9. В Львове 160 лет назад аптекарь Лукасевич опытным путём получил керосин, залил в изменённую им конструкцию масляной лампы и поджёг. Так впервые загорелась керосиновая лампа. На долгое время она покорила мир. В школьном музее нашлась керосиновая лампа. Рассмотрел устройство, залил керосин, подрезал фитиль, поджёг, регулировал пламя. Современную лампу «Летучую мышь» заправил керосином, зажёл. Вечером читал при ней.
10. Керосинка - бытовой прибор для приготовления пищи на открытом огне. Принцип работы схож с керосиновой лампой, но конструкции разные. Рассмотрел керосинку, разобрал, залил керосин, обрезал фитили, поджёг, отрегулировал, собрал, наблюдал.
11. От древней легенды о Прометее берет начало **Олимпийский огонь, который объединяет людей**. Факел зажигают в Олимпии и несут к месту очередных Олимпийских игр. Вид факела Игр в Сочи уже не секрет. 7 октября дадут старт, и огонь с Олимпа прибудет в Россию.
12. В разные времена отношение к огню было разное: его почитали, им карали. Вечные огни зажигают в память о погибших. В праздники салюты, фейерверки. С ракетницами и петардами надо учиться безопасному обращению. В пожарной части я увидел огнетушители, машины и приспособления для борьбы с пожарами. Огонь будет другом, если быть осторожным и умелым.
- Гипотеза подтвердилась: **я смог добывать огонь, научился его использовать.**