

класс



«ЭКОЛОГИЯ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕ НИЕ»



Составитель: Изотова Наталья
Игоревна, учитель начальных классов





Нам посчастливилось жить на планете Земля, маленькой, но очень красивой. Мы живём в век научно-технического прогресса, в век, когда уровень жизни каждого отдельного человека напрямую зависит от достижений науки и техники

Есть электроэнергия, значит, есть тепло в квартире, есть горячая и холодная вода, работают все бытовые электроприборы. Можно легко подогреть обед, вскипятить чайник, поутюжить одежду. Словом – есть электричество – есть жизнь!

-А если случится так, что электричество отключат. Что тогда будем делать? Транспорт остановится, не подадут воду, в домах станет холодно, продукты в холодильнике испортятся, не будут работать ни телевизор, ни компьютер. Таким образом, электричество играет важную роль в жизни современного общества.

- А как раньше люди обходились без электричества?
- Как освещали свои жилища?

Как в нашу жизнь вошло электричество?



Источником тепла и света был живой огонь. Древние люди научились разжигать костёр, трением древесины и высеканием искры, который давал людям тепло и свет. Костёр обычно горел в центре пещеры и не мог осветить все её уголки.

Тогда люди стали с помощью палки подносить огонь в разные места пещеры. Как вы думаете, как называли эту палку?



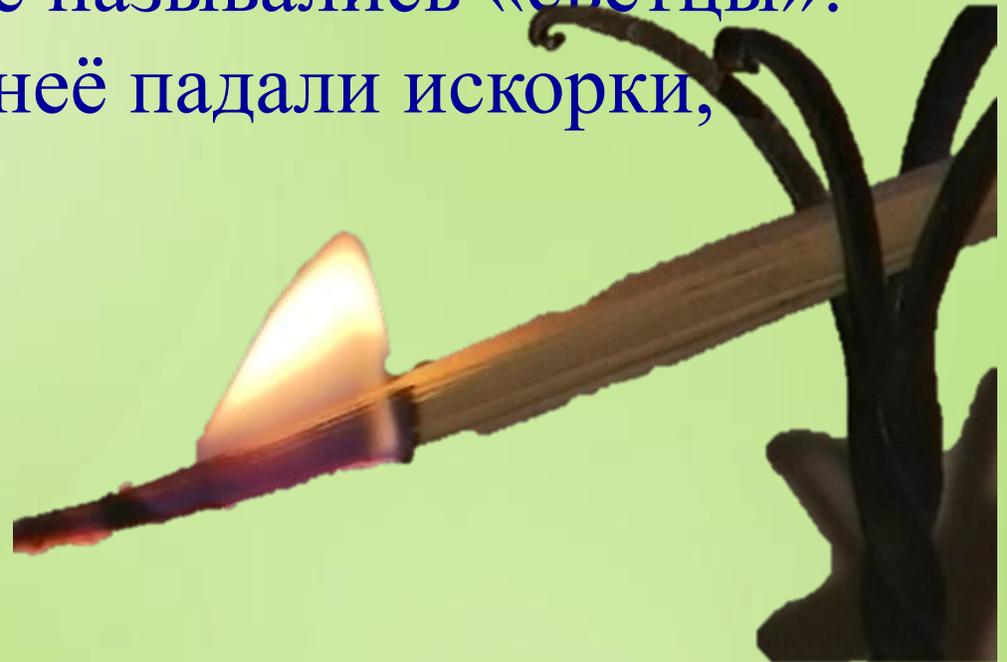
Факел

Как в нашу жизнь вошло

электричество?

Время шло, и люди всё более совершенствовали свои жилища.

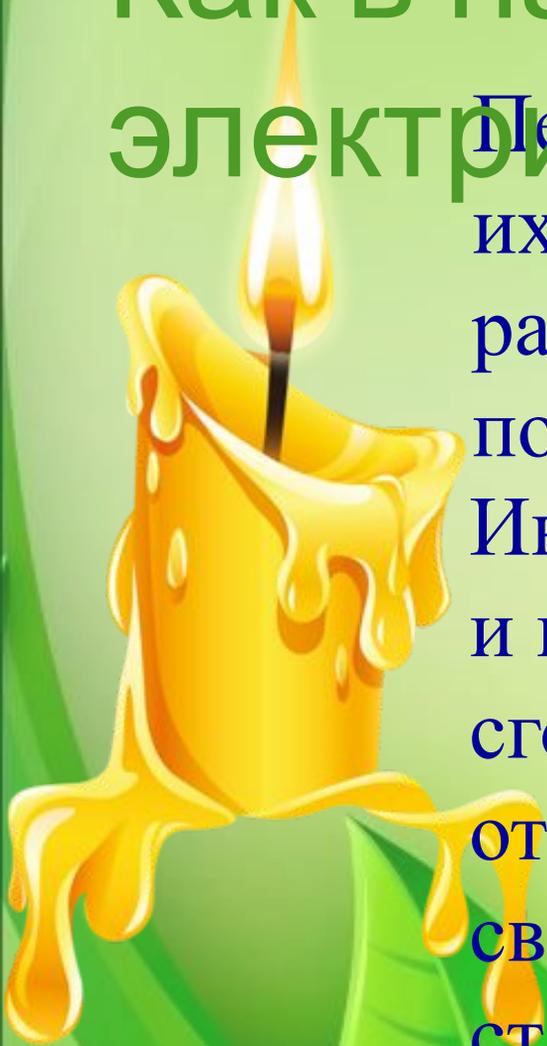
И теперь освещать избу с помощью костра или факела было невозможно. Когда наступал вечер, люди брали маленькие тонкие деревянные щепки – лучины, вставляли их в специальные приспособления, которые назывались «светцы». Но лучины быстро сгорали, на пол от неё падали искорки, от которых жилище могло сгореть.



Как в нашу жизнь вошло

электричество?

Первые свечи появились около 2000 лет назад, их делали из камыша. Камыш обмакивали в растопленное сало, когда сало застывало, поджигали камыш, и он грел как свечка. Интересно, что люди использовали свечи ещё и как часы. Они заметили, какая часть свечи сгорает за час, и делали на таком расстоянии отметины на свечке, так получались своеобразные часы. В дальнейшем свечи стали изготавливать из воска. Такими свечами пользуемся и мы с вами.



От древних времен до наших

дней

Вск со свечи стекал и попадал на стол, на пол, и его было трудно соскрести, тогда и придумали специальные подставки под них – канделябры. - Канделябр – это французское слово, и означает подставка с разветвлением для нескольких свечей. Раньше в богатых семьях любили говорить на французском языке, поэтому слово оттуда и взяли. Свечи вставляли в канделябры, и по количеству свечей можно было определить - насколько богата семья.



Как в нашу жизнь вошло электричество?



На смену свечке пришла керосиновая лампа. Керосиновая - так как горела при помощи керосина. Эти лампы были разными: подвесную лампу использовали для освещения обеденного стола или просто как люстру. Возле настольной керосиновой лампы можно было шить, вязать и вышивать.

Как в нашу жизнь вошло

электричество?

А вот, что пришло на смену керосиновой лампе вы узнаете, отгадав загадку:

Дом – стеклянный пузырек,
А живёт в нём огонёк.
Днём он спит, а как проснётся,
Ярким пламенем зажжётся.

(лампочка)



- Вы узнали как в нашу жизнь пришло электричество. Мы с вами живём в благоустроенных квартирах. Многую работу выполняют машины.

- Какая техника помогает нам по хозяйству?
- Благодаря чему они совершают свою работу?
- Электричество приносит нам большую пользу. Оно вырабатывает энергию. Как вы себе представляете, что такое энергия?

Что такое энергия?

Энергия – это сила приводящая предметы в движение. То есть энергия необходима для того, чтобы начать какое-либо движение, ускорить перемещение, что-то поднять, нагреть, осветить. Ничего вокруг нас не происходит без участия энергии.

Сберечь, значит не истратить, не израсходовать напрасно, без необходимости: деньги, имущество, здоровье...

Энергию также необходимо беречь.

Нам хочется жить с комфортом! Но за комфорт приходится расплачиваться гибелью лесов и затоплением городов! Это очень серьёзная проблема. Но из любой проблемы можно найти выход. И сейчас мы с вами попробуем найти способы, как сберечь энергию. А как вы понимаете, что же такое энергосбережение?



Что такое энергосбережение?

- **Энергосбережение** – это бережное отношение к энергоресурсам, эффективное использование возобновляемых и наносящих минимальный вред природе источников энергии.
- **Энергосбережение** – это не только экономия денег, но и забота о планете.
- **Энергосбережение** в квартирах достигается меньшими нормами расхода воды и электричества, так же установкой счетчиков на свет, воду, газ и тепло.



Счётчики



электросчетчик

счетчик
и
воды



газовы

счетчик
тепла



и
счетчик

Счетчики ставят для того чтобы мы наглядно видели сколько ресурсов потрачено

**11 ноября –
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ**



Как бережно относиться к электроэнергии?

- Следите за тем, чтобы свет горел только в тех помещениях, где вы находитесь.



- Включайте технику только тогда, когда это нужно.
- Уходя из дома, гасите свет.



Энергосберегающая лампочка

На смену лампочке накаливания пришла энергосберегающая лампочка. Она обеспечивает такое количество света, как и обычная лампочка, но потребляет энергии на 70-80% меньше, служит в 5-6 раз дольше обычной, а значит, менее отрицательно воздействует на окружающую среду .





Светодиодная лампочка

На замену лампам накаливания и даже энергосберегающим лампам постепенно приходят светодиодные лампы и светодиоды. Энергопотребление до 90 % меньше по сравнению с аналогичными обычными лампами накаливания и до 30% по сравнению с энергосберегающими.





Отгадайте загадку:

Очень добродушная,
Я мягкая, послушная,
Но когда захочу,
Даже камень источу.

(вода)

Вода из крана течёт быстро. За минуту из открытого крана вытекает 12 – 20 литров пресной воды. Как же нам сэкономить воду?

Как бережно относиться к воде?



- Самое главное - не забывайте выключать воду.
- Закрывайте кран, пока чистите зубы или пользуйтесь стаканом для полоскания рта.
- Знаете ли Вы, что затраты энергии на принятие ванны примерно в три раза выше, чем на принятие душа?

Помня эти правила – за год можно сэкономить
целое озеро диаметром 200 метров и глубиной 2
метра.



Как бережно относиться к теплу?

- Осенью утеплять все окна, балконы и
- двери**
- Не держать форточки постоянно
- открытыми**
- Обязательно закрывать двери в
- подъездах**
- Не загромождать батареи мебелью, которая не даёт теплу свободно проходи



Как бережно относиться к газу?

- Не зажигайте газ без необходимости
- Кипятите нужное количество воды



Азбука энергосбережения

В мире Азбуки есть различные:
Простые и сложные, просто отличные.
Вот вам и спец.предложение –
Азбука энергосбережения!



Азбука энергосбережения

- Капля за каплей плачет наш кран
Исчезнет так с карты большой океан.
- Зубы чищу экономно, вот вода в стаканчике.
Воду нужно нам беречь, девочки и мальчики!
- Бак на даче установлен, чтобы дождик в нем
собрать.
Чтоб в режиме экономном, сад зелёный
поливать.



Азбука энергосбережения



- Нужно явление в квартире отопление,
Чтоб его нам запустить нужно трубы все
промыть.

Экономным станет он – отопительный сезон.

- Расставим мы мебель, открыв батареи,
Тепло в нашем доме вот так сохраним.



- Ремонт займёмся со знанием дела:
Мы окна заклеим, балкон застеклим.
- Сквозь окна чистые струится солнца
свет,
Здесь электричеству пока работы нет.

Азбука энергосбережения

- Если будешь край беречь, уголь бережно расходуя,
Сможешь свет в домах зажечь и чудо ёлку
новогоднюю!

- Чтобы чайник не греть каждый час, придуман прибор-
высший класс!

Тепло в своём теле он долго хранит, назван
Термос он

- Жаром пышет наша печка,
знаменит!
из кастрюли лезет гречка.

Плитку выключи скорей –
сэкономим 100 рублей!



Азбука энергосбережения

- Ночь наступила, в кроватку шагай,
И по дороге ты всё выключай.
Пусть отдыхают компьютер, ТiВи,
Милый мой друг, и ты отдохни!



- Не лейте понапрасну воду, и зря не жгите свет и газ!
Давайте сохраним природу для тех, кто будет после нас!

Судьба нашей планеты
зависит от каждого из нас, от всего
человечества, а вернее, от того, сколько мы
потребляем природных ресурсов.

