

Как научиться беречь электричество?



ВЫПОЛНИЛА КАЗАНЦЕВА ИРИНА
ВИКТОРОВНА

Наш девиз

Давайте к свету относиться экономно!

Зря не использовать, а если тратить — скромно!

Ведь в наших силах этот мир сберечь!

Давайте же не будем свет понапрасну жечь!



Что такое электричество?

Все взрослые детям твердят: «Ток — не шутка!»

А сами не могут прожить не минутки.

Плита не готовит, машина не шьет,

Стиралка уперлась — белье не дает,

Без тока не хочет работать утюг,

Электроприборы погасли все вдруг.

Смотрю, холодильник заплакал и сник

И мясо, и куры пропали все вмиг.

Люди, берегите электричество! Не тратьте его зря!

Ведь без электричества, поверьте,

Нам никак нельзя!



Молния

Во время грозы среди туч вспыхивает ослепительный зигзаг молнии и грохочет гром.

А что же такое молния?

Откуда она появляется?



Осторожно, молния!

Молнию создаёт электричество, которое рождается в тучах. Мы уже знакомы с тем, что тёмная мрачная туча состоит из... (капелек воды и кристалликов льда). Они трутся друг о друга и электризуются. А в результате этого трения возникает электрический разряд огромной силы. Молния может поджечь и разрушить дома, уничтожить деревья.



Электрический разряд

А где еще в окружающем нас мире можно наблюдать электрический разряд? Помните, мы наблюдали за кошкой? Кошку тоже можно назвать «электрическим» животным. Погладив её, иногда чувствуешь покалывание, слышишь тихий треск электрического разряда.



Наш друг – электрический ток

То же явление мы наблюдаем зимой, расчесывая волосы, дети говорят «волосы электризуются», т.е. им передаётся разряд от окружающих предметов, одежды.



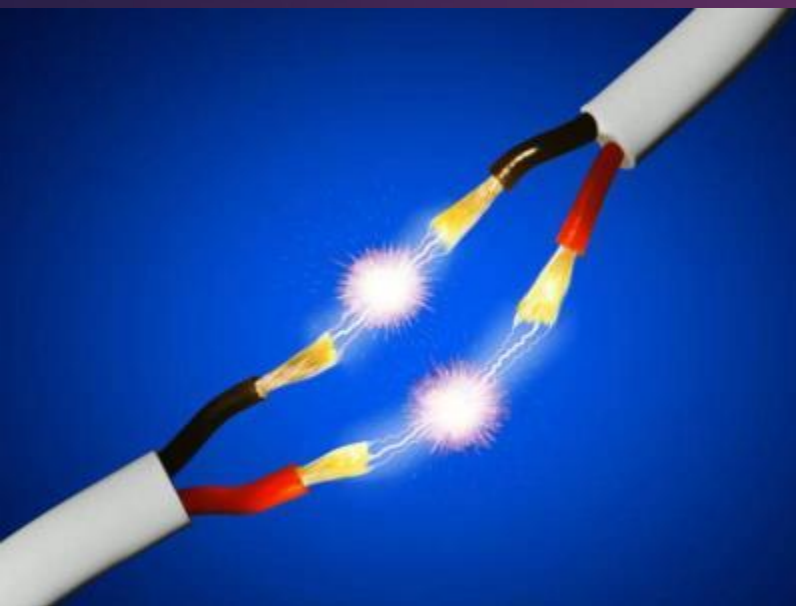
А еще электричество вырабатывают некоторые рыбы: угорь, скат. Охотясь, они поражают жертву электрическим разрядом.

Наш друг – электрический ток

Живет с нами рядом наш друг и помощник – электрический ток. Никто не в силах при встрече пожать ему руку для приветствия, на «Здравствуй» он моргает огоньком. Нам без тока было бы очень плохо.

Электрический ток всем помогает. Маме стирать в стиральной машине, папе, с помощью электроинструмента, сделать небольшой ремонт. От тока включается и работает компьютер и телевизор. Если вдруг всей семье захотелось отдохнуть за чашкой чая – очень быстро согревается вода в электрочайнике. В холодильнике долго остаются свежие продукты. А как бы мы жили без света?! Наша жизнь была бы скучной и тёмной.

Спасибо тебе, незаметный друг!



Выключатель

Жил-был выключатель. Он помогал людям выключать и зажигать свет. Люди привыкли к нему и перестали его замечать. За то, что люди сильно хлопали по кнопкам. Выключатель обиделся и перестал включать свет. Всем стало темно и страшно и тогда все поняли, какой он важный и попросили у него прощения. Его Величество Выключатель был добрый и долго не мог злиться — он простил людей и опять начал работать. Всем стало светло и радостно!

**ДАВАЙТЕ БУДЕМ БЕРЕЧЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
ПРИБОРЫ!**



История лампочки

До того, как человек научился пользоваться огнем, единственным источником света для него было солнце. Но когда наступала ночь, людям грозили дикие звери, которые хорошо видели в темноте и могли напасть на человека. Если ночь заставала людей в лесу, они могли заблудиться и не найти дороги домой.



История лампочки

Когда человек научился добывать огонь и сохранять его, костер стал для человека и светом, и теплом в пещере. Он горел в пещере, давая свет, и тепло, служил защитой от хищников.



Потом люди освещали свои жилища лучинами. Это самая обычная щепка, только заостренная на конце. Обычно лучину делали из березы: это дерево лучше других горит. Один конец лучины закрепляли, а другой зажигали. От лучины мало света, она быстро сгорает и сильно коптит, ее надо было часто менять, следить, чтобы не случился пожар.

История лампочки

Из пчелиного воска люди научились делать свечи, которые горели дольше лучины. Внутри свечи есть фитиль, сделанный из ниток. Это очень удобное изобретение используют и сегодня их часто используют как новогодние подарки. Но свеча была неудобна. Ею можно обжечься, от нее может быть пожар, она коптит, даёт мало света.



История лампочки

Постепенно люди научились добывать разные полезные ископаемые: уголь и нефть. Тогда появились керосиновые лампы, в которых можно делать пламя сильнее или меньше по желанию хозяина. Это было экономно и удобно. За стеклянной колбой пламя становилось безопасно.

Однако керосиновая лампа была неудобной. Она долго освещала комнату, в нее постоянно надо было наливать керосин. Если кто-то нечаянно опрокидывал лампу, керосин разливался и вспыхивал огонь.



Здравствуй, лампочка!

Когда человек узнал об электричестве, он придумал электрическую лампочку. Она и сейчас освещает наши квартиры и улицы. Теперь в наших домах много разных красивых светильников – какие вы знаете? (Люстры, бра, настольные лампы, торшеры)



Электрическая лампочка

Однажды на заводе родилась электрическая лампочка.

Ее завернули в удобную коробочку и отправила в магазин. На прилавке она долго лежала и ждала, когда ее купят. Ей было уныло и скучно, а ведь раньше она мечтала дарить свой яркий свет людям. И вот однажды в магазин придел дедушка и купил лампочку. Принес ее в детский садик и вкрутил в большую светлую люстру. И лампочка зажглась! Все вокруг засияло, засверкало и стало так радостно всем! Детишки смотрели и восхищались её ярким светом. С тех пор лампочка каждый день наблюдает, как играют, резвятся и занимаются ребята. А ребята не забывают, что когда на улице светло лампочке надо отдыхать. Так мы сократим расход энергии, сэкономим нефть, уголь и газ, добытые очень тяжелым трудом!



Игра «Закончи предложение»

- ▶ Новая энергосберегающая лампочка лучше, потому что... (светит дольше обычной лампы, экономит электроэнергию, меньше отрицательного воздействия на природу)
- ▶ Папа с мамой заменили старые лампочки энергосберегающими, потому что...
- ▶ Выходя из комнаты надо выключать свет потому что...
- ▶ Электроэнергию надо беречь, так как...
- ▶ Нельзя одновременно включать много электроприборов, потому что...
- ▶ Если не выключать свет днем и ночью, то...
- ▶ Если во всем доме вдруг погасли электрические лампочки, то...
- ▶ Фонари на улице перестали светить, потому что...

Игра «Где живет Лампочка?»

Найдите только те предметы, в которых может быть электрическая лампочка.



Энергосберегающие лампы

Традиционные лампочки накаливания очень потребляют много электрического тока, но из него только половина идет на освещение квартиры, помещения. Вторая половина электроэнергии потрачена на нагрев данной лампочки накаливания.

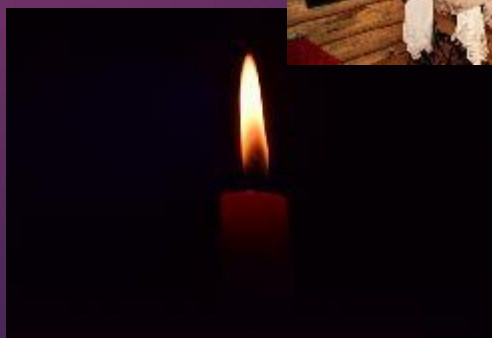
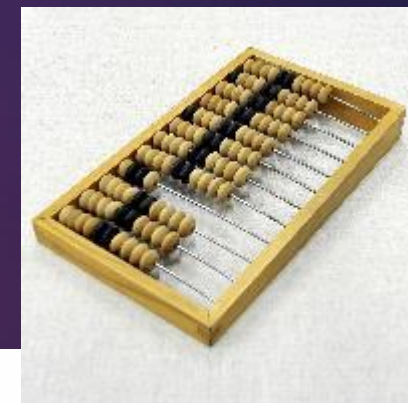
Однако технический прогресс не стоит на месте, и терпеть такое расточительство традиционных ламп накаливания современные изобретатели не могли. На смену старой лампе накаливания пришла новая лампа — комплексная люминесцентная или энергосберегающая лампа.



Игра «Было – стало»

Перед вами бытовая техника, которая помогает сейчас папам, мамам и вам.

Покажите, какой предмет заменял его до появления электричества.



Правила безопасности

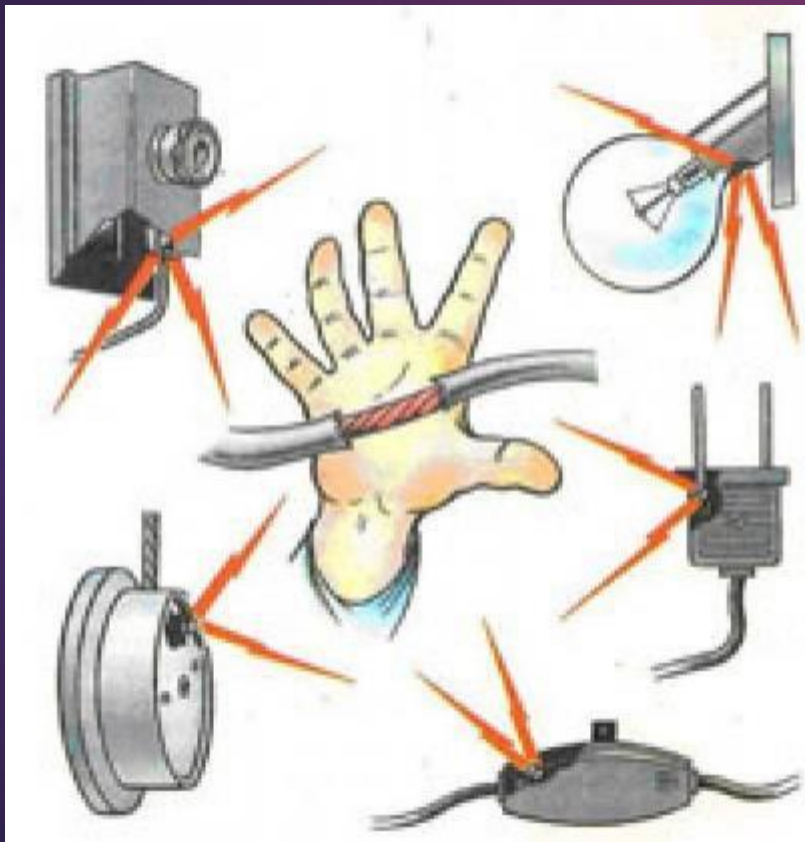
Электроприборы могут ударить током, стать причиной пожара. Поэтому, выходя из дома, необходимо выключать телевизор, магнитофон, утюг.



Нельзя тянуть руками электрический провод, можно брать в руки только вилку

Правила безопасности

- ▶ Ни в коем случае нельзя подходить к оголенным проводам, не дотрагиваться до них. Это опасно для жизни.
- ▶ Нельзя прикасаться мокрыми руками к электрическим приборам и проводам.



Правила безопасности

- ▶ Нельзя стоять под деревом во время грозы.



- ▶ Нельзя вставлять никакие предметы в розетку.



Его Величество – электричество!

Ярко солнышко светило,
Но когда ушло оно,
Сразу стало нам уныло,
Очень мрачно и темно.
Только я не унываю –
И скорее свет включаю.
В вазе солнышко живет,
Ваза свет чудесный льёт!
Можно вечером играть,
И читать, и рисовать...
Вот оно, магическое
Солнце электрическое!



Игра «Правда ли, что...?»

- ▶ Надо вытирать пыль с лампочек, чтобы они ярче светили?
- ▶ Когда находишься дома, надо включать все электроприборы?
- ▶ Надо пользоваться энергосберегающими лампочками?
- ▶ Нельзя вставлять посторонние предметы в розетку?
- ▶ Можно пользоваться неисправными электроприборами?
- ▶ Уходя нужно выключать свет?
- ▶ Выключать электроприборы из розетки, потянув за провод?
- ▶ Нельзя прикасаться мокрыми руками к электрическим проводам?
- ▶ Не сушить на батарее одежду и белье?
- ▶ Надо оклеивать окна на зиму?

Береги электричество!

Необходимо с детства
привыкнуть свет беречь,
По пустякам в квартирах
лампочки не жечь!



Как сберечь электричество?

- ▶ Ребята, мы с вами и вашими родителями должны беречь электричество, чтобы экономить свои деньги и чтобы электричества хватило всем и надолго. А как мы можем это делать?
- ▶ Надо не забывать выключать свет, когда и без него можно обойтись, или когда выходишь из комнаты в другое помещение.
- ▶ Надо утеплять свой дом, чтобы тепло «не убегало» на улицу через щели в окнах, дверях.

Итак, важные правила!

- ▶ Уходя, гасите свет!
- ▶ Берегите электричество!
- ▶ Не освещай пустые комнаты!
- ▶ Не включай одновременно много электроприборов!