

Презентация
на тему :
**«Как сберечь
электроэнергию?»**
2 класс
окружающий мир

*Автор: Пленнэ Ольга
Александровна*

Новгородская область

Чудовский район

МБОУ «ООШ» с. Оскуй

Загадка

*К дальним селам, городам
Кто идет по проводам?
Светлое величество!
Это... (электричество)*

Как и где вырабатывается электричество?

Без электричества нельзя представить современную жизнь. Оно вырабатывается на электростанциях специальными машинами - турбинами. Генератор вращается с помощью турбины, для которой используется вода, пар, газ. В зависимости от источника энергии различают: ТЭС (паротурбинные, газотурбинные и др.), ГЭС, солнечные, геотермальные и ветровые. Наибольшей мощности достигают ГЭС и АЭС.

Всё это стоит огромных денег. Электричество надо экономить. Если в школе или квартире без надобности будет гореть одна лампочка в 100 Вт на протяжении 10 часов, она расходует столько электроэнергии, сколько понадобилось бы, чтобы выпечь 30 кг



Что такое электрическая лампочка?

В Америке жил и работал знаменитый изобретатель Томас Эдисон. В 1897 году зажглась первая электрическая лампочка его конструкции.

Нажимая кнопку выключателя, мы соединяем проводки, по которым в лампу пробежит поток электронов. В лампе на тонких проволочках-ножках подвешена спираль из особого металла - вольфрама. Эта спираль обладает особым свойством: электронам по ней двигаться трудно. Нить спирали накаливается и начинает светиться.



Что такое энергосберегающие лампочки?

Энергосберегающие лампочки потребляют электроэнергию в 5 раз меньше, чем лампы накаливания (там, где раньше требовалась обычная лампочка на 100 ватт, теперь хватит 20-ваттной энергосберегающей)

Такие лампы уменьшают затраты на оплату электроэнергии.

У них большой срок эксплуатации. Если обычная лампочка перегорает примерно через 6 месяцев, то энергосберегающая – только через несколько лет.

Лампы нового века практически не нагреваются. Это огромное преимущество для помещений, коридоров, для тех мест, где требуется работа ламп в постоянном режиме

Нельзя забывать про пользу для здоровья – компактные люминесцентные лампы абсолютно безопасны для глаз.

Утилизировать эти лампы нужно отдельно и не смешивать с бытовым мусором. Существуют специальные организации, которые этим занимаются.

Что такое люминесцентная лампа?

Люминесцентная лампа – газоразрядный источник света, в котором видимый свет излучается в основном люминофором, который, в свою очередь, светится под воздействием ультрафиолетового излучения разряда; сам разряд тоже излучает видимый свет, но в значительно меньшей степени.

Световая отдача люминесцентной лампы в несколько раз больше, чем у ламп накаливания аналогичной мощности. Срок службы люминесцентных ламп может в 10 раз превышать срок службы ламп накаливания.

Преимущества такой лампы:

- Высокая световая отдача
- Срок службы
- Выбор цвета свечения
- Незначительное тепловыделение

Лампа накаливания

ТЕПЛО
СВЕТ

Выделенная энергия

Люминесцентная лампа

ТЕПЛО
СВЕТ

90% выделенной энергии – это тепло

80% выделенной энергии – это тепло

Срок службы ламп:

Лампа накаливания	750 - 2000 ч.
Люминесцентная лампа	7500 - 20 000 ч.

Электроприборы

**Правила сбережения
электроэнергии**

загадка

*К потолку повесили,
Стало в доме весело.
Она снаружи вроде груша,
Висит без дела днем,
А ночью освещает дом.*

*Лампа сутки погорит –
Сто кило угля спалит!
Если светит зря она,
Где ж экономия сырья?*



Запомни!

- Средний расход электроэнергии на освещение квартиры составляет примерно 1 кВт/ч. Но и этот расход можно сократить за счет периодического протирания лампочек: хорошо протертая лампочка светит гораздо ярче грязной, запыленной.
- Реже пользуйтесь верхним светом. 60 Вт в настольной лампе вполне заменят Вам 200 Вт под потолком.



*Что за чудо, что за ящик?
Сам – певец и сам – рассказчик,
И к тому же заодно,
Демонстрирует кино.*

Запомни!

- Надо своевременно включать и выключать телевизор.
- Подумайте: стоит ли проводить всё свободное время у телевизора?
- А может, полезнее были бы прогулка на свежем воздухе, экскурсия в музей?
- Ведь сидя у экрана телевизора, мы теряем не только драгоценное время, но и здоровье.

*Полубуйся, посмотри -
Полюс северный внутри!
Там сверкает снег и лед,
Там сама зима живет.*



*Холодильник рассердился,
Взял, да сам и отключился.
“Работать трудно, - говорит, -
Если толстый лёд висит”.*

Запомни!

- Старайтесь дверцу холодильника открывать как можно реже. Следите, чтобы она всегда была плотно закрыта.
- Продукты размещайте так, чтобы они не соприкасались друг с другом, чтобы холодный воздух свободно циркулировал.
- Почаще мойте холодильник.
- Подальше ставьте холодильник от окна, батареи.

*На кухне Жар-птица
Печь мастерица.
Всё жарится-парится
Порою дымится.*



*Предложу один секрет -
Экономный дам рецепт:
Печь включи. Закипит -
Отключи и чуть-чуть
Повремени...
Медленно еда кипит,
Электричество хранит.*

Запомни!

- Включать на всю мощность только на время разогрева.
- Чтобы снизить потерю тепла, следует применять посуду с утолщённым дном и диаметром, который соответствует диаметру конфорки.

*Пройдусь слегка горячим я,
И гладкой станет простыня.
Могу поправить недодделки
И навести на брюках стрелки.*



*И сказали утюги:
Мы хозяйкам не враги!
Как погладишь пиджачок,
Отключи свой утюжок,
А остатками тепла
Мы отутюжим все шелка.*

Запомни!

- Экономить электроэнергию можно даже при глажении.
- Для этого надо помнить, что слишком сухое и слишком влажное белье приходится гладить дольше, а значит, и больше расход энергии.
- Утюг можно выключать за несколько минут до конца работы, на это время вполне хватит остаточного тепла.

*Угадай, кто ветром дует
И над головой колдует?
Смыв с волос густую пену,
Сушат их все люди ...*



*Фен пыхтит, шумит, гудит,
Угодить он всем желает.
А ты под солнцем голову просуши,
Пусть фен лучше отдыхает.*

Запомни!

- Горячий воздух, исходящий из фена, не очень-то хорошо влияет на волосы: он делает их сухими и ломкими.
- Лучше просушить волосы под солнцем. Так сохранишь здоровье своих волос и несколько киловатт электроэнергии.

Поделки детей

-Что можно сделать из перегоревших
лампочек?





Литература:

« Энциклопедия для любознательных»

А. Дитрих 2001 г.

«Домашняя экономия для детей и взрослых»

«Энергосбережение в домашнем хозяйстве» Минск. - 2007.

Интернет