

Как сохранить электроэнергию

Цель:

- Воспитание у учащихся элементарной культуры бережного энергопользования.

Задачи:

·Способствовать получению учащимися объективной, соответствующей их возрасту информации об энергии и энергетических процессах, источниках энергии и их роли в жизни человека, правилах эффективного и экономного использования энергоресурсов.

·Познакомить учащихся с элементарными методами, способами, приемами и средствами энергосбережения и экономии.

·Содействовать формированию убеждения в воспитании личного вклада в энергосбережение.

· Вовлекать школьников в полезную деятельность по энерго- и ресурсосбережению;
· Стимулировать интерес к научным исследованиям и практическому применению знаний, полученных в школе.

ХОД ЗАНЯТИЯ

«Именно энергия, а не деньги станет мерой богатства человечества в ближайшие десятилетия».

Кеннет Уатт

Учитель:

- Никогда ещё так много людей не было обеспокоено состоянием нашей планеты.

Как вы думаете почему? (ответы детей)

Каждый из нас способен изменить ситуацию на планете к лучшему. Может внести свой посильный вклад в дело сбережения планеты. особенно если будет действовать не один, а сумеет приобщить родителей, друзей, знакомых. Ведь человечество пользуется природными ресурсами постоянно. А вот всегда ли рационально? Сегодня мы собрались, чтобы поговорить об этом подробнее.

Я предлагаю вам провести классный час, где каждый сможет высказать своё мнение.

Учитель: - Ребята, сегодня к нам придет гостья и расскажет много интересного и полезного.

- А кто эта гостья, вы догадаетесь сами.

Учитель:

Дом – стеклянный пузырек,
А живет в нем огонек.
Днем он спит, а как проснется,
Ярким пламенем зажжется.

Дети:

- Это лампочка.

Мультфильм «Береги электроэнергию»

- А как попадает электричество к нам в дома?

К дальним селам, городам
Кто идет по проводам?
Светлое величество!
Это - электричество!

- Электричество вырабатывается на электростанциях, гидроэлектростанциях и приходит в наш дом по проводам, которые называются ЛЭП – линии электропередач.

Ученик:

- Сегодня более 50% всей электроэнергии в мире производится на тепловых электростанциях. Часто в городах используются ТЭЦ – теплоэлектроцентрали, производящие не только электроэнергию, но и теплов виде горячей воды.

Ученик:

- ГЭС – гидроэлектростанции, производят дешёвую электроэнергию. ГЭС строят как на равнинных реках, так и на горных. На них энергию получают с помощью воды. Важным недостатком ГЭС является их сезонность работы

Ученик:

- Первая в мире АЭС – Обнинская была пущена в 1954 году в России. АЭС являются наиболее современным видом электростанций и имеют ряд преимуществ:

- Не загрязняют окружающую среду;
- Могут быть размещены практически везде.

Однако в работе АЭС есть и минусы:

- Захоронение радиоактивных отходов;
- Катастрофические последствия аварий
- Тепловое загрязнение водоёмов.

Учитель:

- Наша беседа посвящена проблеме потребления электроэнергии. Итак, мы все пользуемся электроэнергией. Включаем свет, когда нам темно; смотрим телевизор; пользуемся утюгом; включаем электроплиту, чтобы приготовить еду; слушаем музыку; включаем компьютер.

Задумывались ли вы, сколько необходимо природных ресурсов, чтобы получить электрическую энергию? Не все знают, что электрическая энергия получается путем сжигания каменного угля, запасы которого не безграничны, они истощаются.

Чтобы этого не произошло, каждый из нас должен предотвратить бездумное пользование электроэнергией и беречь её.

Мультфильм «Ну. погоди! Лампочка.»

Рубрика « Это интересно» (сообщения читает ученик)

Одна лампочка в 75 ватт, горящая 2 часа в сутки, потребляет в неделю около 1 киловатт-часа. Одного киловатт-часа достаточно, чтобы:

- испечь 38 кг хлеба;
- сшить 2 пары обуви;
- произвести 14 кг сыра, 1 кв.м хлопчатобумажной ткани, 9 кг цемента.
- вывести в инкубаторе 30 цыплят.

Практическая работа.

Класс делится на три группы. Каждая группа выполняет задание.

1-я группа: из слов составить пословицу и объяснить ее значение

Бережливость – главный источник богатства.

2-я группа: среди правил, прикрепленных к доске, выбрать только те, которые помогут экономить электроэнергию. Объяснить свой выбор. (*правила крепятся на стенгазету*)

- ✓ Перед включением электроприбора в розетку убедись в его исправности.
- ✓ Выключай свет, если ты в нем не нуждаешься.
- ✓ Отключай от сети электроприборы на ночь.
- ✓ Много приборов в одну розетку не включай – это может привести к пожару.
- ✓ Включай технику только тогда, когда она тебе нужна.
- ✓ Используй стиральную машину при полной загрузке.
- ✓ Не трогай приборы влажными руками.
- ✓ Используй энергосберегающие лампы: они потребляют электроэнергии на 70 – 80 % меньше, чем лампы накаливания.
- ✓ Размораживание продуктов в микроволновой печи требует большого количества энергии.
- ✓ Следите, чтобы свет горел только в тех помещениях, где вы находитесь.
- ✓ Не оставляйте дверцу холодильника открытой, не допускайте образования в нем "снеговых шуб", для чего периодически размораживайте холодильник.
- ✓ Будьте аккуратными, бережно относитесь к своей одежде. Очень много электроэнергии уходит на стирку и глажение.

3-я группа.

Помогите исключить неверные правила пользования электроприборами.

1. Уходя из дома, нужно отключать все электроприборы от электрической сети.
2. Уходя из дома ненадолго, можно оставлять включенным телевизор.
3. Утюгом можно колоть грецкие орехи.
4. Можно самостоятельно ремонтировать электроприборы.
5. Выключить чайник можно, потянув за шнур.
6. Нельзя касаться электрических приборов мокрыми руками.
7. Когда работает стиральная машина, температуру воды можно узнать, опустив 1 пальчик в воду.
8. Купив новый электроприбор, нужно обязательно изучить инструкцию по его использованию.
9. Уходя из дома, можно оставлять включенным свет.
10. Можно касаться электроприборов мокрыми руками.

Просмотр презентации “Сохрани электроэнергию”

Учитель:

- Экономия электроэнергии важная задача каждого из нас. Наряду с этим мы должны экономить и тепло наших жилищ.

Чтоб холодная зима не прокралась к нам в дома,

Вы окошки утеплите – и в тепле себе живите!

- Бывает так, что зимой мы жалуемся на холод в наших домах. А что мы можем сделать, чтобы сохранять тепло.

Ученица:

-Чтобы сохранить тепло в наших домах мы должны:

- 1) Осенью утеплять все окна, балконы и двери;
- 2) Обязательно закрывать двери в подъездах;
- 3) Не открывать форточки надолго;
- 4) Не ставить мебель, которая загораживает батареи и не даёт теплу свободно проходить в комнату.

Учитель:

- А вот для вас небольшой **тест**:

- Осенью вы утеплили в доме все окна, балконы и двери?
- Вы не забываете закрывать двери в подъезде?
- Вы не держите форточки постоянно открытыми?
- На ночь вы закрываете занавески, что бы удерживать дополнительно тепло?
- У вас в квартире правильно расставлена мебель: вы отставили от батареи диван и стол, чтобы тепло свободно проходило в нашу квартиру?

Учитель:

-Раз вы ответили утвердительно, значит вам удалось сократить затраты на отопление квартиры примерно на 5-10%. Для тех же, кто хоть раз ответил "нет", этот тест послужит руководством к действию

Просмотр карточек на доске.

Подведение итогов.

На доске прикрепляются слова, и вместе с учителем дети читают:

*Чем больше света сэкономим,
Тем лучше все мы проживем!*

Рефлексия

На доске – рисунки лампочек трех цветов: белая, желтая, красная.

Учитель:

- Если вы согласны с произнесенными словами, то подходите к лампочке белого цвета. Если вы считаете, что о сбережении электроэнергии должны думать родители, а не вы, то подходите к лампочке желтого цвета. А если вы считаете, что вообще не надо экономить электроэнергию, то подходите к лампочке красного цвета.

- Ребята, я думаю, вы запомнили, как нужно экономить электричество. Расскажите своим мамам и папам, родственникам и друзьям.

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!

А на память вам небольшие **памятки**

Полезные советы на каждый день

- Не забывайте всегда выключать за собой свет!
- Не включайте сразу много электроприборов.
- Не кладите теплые продукты в холодильник, дайте остыть им до комнатной температуры.
- Своевременно удаляйте из электрочайника накипь, т.к. вода в посуде с накипью нагревается медленно, а электроэнергии расходуется больше.
- Посмотрите, где в вашем доме можно заменить простую лампу накаливания на энергосберегающую.
- Не забывайте менять или чистить пылесборник и фильтры очистки выбрасываемого воздуха, которые увеличивают энергопотребление пылесоса.
- Содержите в чистоте лампы и плафоны!
- Ваши окна должны быть чистыми!
- Когда закипит жидкость, уменьшите нагрев.