

Беседа в старшей группе на тему "Учимся беречь энергию"

Цели и задачи:

- способствовать воспитанию экологического сознания у детей;
- способствовать воспитанию навыков экологически устойчивого и безопасного стиля жизни;
- привлечение внимания к проблемам использования энергии, экономии энергии и энергоресурсов, охране окружающей среды;
- создание мотивации для сбережения ресурсов и энергии;
- вовлекать дошкольников в полезную деятельность по энерго и ресурсосбережению.

Интеграция образовательных областей: "Познание", "Коммуникация".

Возраст детей: 5 - 6 лет.

Оборудование и материалы: картинки: Электрошка, солнце, электростанция, холодильник, чайник, утюг; плакаты по энергосбережению.

Предварительная работа: Чтение художественной литературы, наблюдение за электрической лампочкой, за солнцем.

Ход занятия

Воспитатель:

Здравствуйте, ребята! Ребята, сегодня у нас не совсем обычное занятие. К нам в группу

сейчас придет гость. А кто это, вы узнаете прослушав стихотворение.

Н. Кнушевицкая

В доме нашем солнышко
Есть и не одно,
Тут же загорается
Станет лишь темно.
Я нажму на кнопку —
И сейчас же свет
Льется, освещает все,
Темноты уж нет.
Всюду отражаются
Яркие лучи:
В комнате — от зеркала,
В кухне — от печи.
Пусть темно на улице,
А у нас все день,
Убежала, спряталась
В дальний угол тень.
Солнышко послушное
В доме у меня:
Вот нажму на кнопку
И не станет дня!

Воспитатель:

И так ребята, что это? Как догадались? Правильно ребята, сегодня у нас в гостях электрическая лампочка Электрошка.

Как вы думаете ребята, почему Электрошка хочет включиться в розетку ?

(Ответы детей)

Воспитатель: Правильно, нашему Электрошке нужна энергия. А что такое энергия?

Энергия – это сила, приводящая предметы в движение. Она может ускорить перемещение, что-то поднять, нагреть, осветить.

А **энергосбережение** – это не только сэкономленные деньги семейного бюджета, но и

сбережение энергоресурсов. Это забота о тех, кому предстоит жить после нас на планете

Земля. Для этого необходимо научиться использовать энергию эффективно и безопасн

о по отношению к окружающей среде.

Главным источником энергии на земле является Солнце.

Оно дает нам неограниченное количество энергии. Солнце излучает огромные потоки

света и тепла, приводя в движение ветер и воду, дает жизнь людям, животным,

растениям. Солнечные лучи достигают Земли за 8 минут 15 секунд. Каждую секунду

наша планета получает около 50 млрд.кВт/ч солнечной энергии, что соответствует мощности 150 миллионов крупных электростанций.

Воспитатель: Ребята, а вы знаете, как вырабатывается энергия на Земле? А кто знает,

что такое электростанции? (Это крупные предприятия, которые вырабатывают электроэнергию)

Электростанции, которые вырабатывают для нас электричество, используют полезные

ископаемые: уголь, нефть, природный газ. Это источники энергии, которые не возобновляются, не появляются снова. Нужны миллионы лет, чтобы солнечная энергия

помогла восполнить израсходованные человеком запасы Земли. Электрический ток

вырабатывается специальными машинами-генераторами. Генератор вращается при

помощи турбины, для ее работы используется вода, пар или атомная энергия.

Воспитатель: Большая доля затрат энергии приходится на наше домашнее хозяйство,

т.е. на наши потребности.

Попробуйте отгадать загадки, и вы узнаете куда тратится энергия в вашем доме?

Полюбуйся, посмотри-

Полюс северный внутри!

Там сверкает снег и лед,

Там сама зима живет. (Холодильник)

Воспитатель: Как догадались? Для чего нам нужен холодильник? (Ответы детей)

А этот прибор узнаете?

Пройдусь слегка горячим я,

И гладкой станет простыня.

Могу поправить недоделки

И навести на брюках стрелки. (Утюг)

Воспитатель: Как догадались? Для чего нам нужен утюг? (Ответы детей)

А этот прибор узнаете?

Из горячего колодца

Через нос водица льется. (Чайник)

Как догадались?

Для чего нам нужен чайник? (Ответы детей)

А какие электроприборы ещё есть в вашем доме?

(Ответы детей)

Воспитатель: Главное правило при пользовании электроприборов: будьте осторожны с

розетками, там живёт энергия

Словно солнышко горит

только мама наша

строго-строго говорит

В этой лампе ток сидит-

добрый он и страшный.

Очень больно может он

укусить за пальчик,

если ручкой в его дом

вдруг полезет мальчик!

Вот так да! сказал малыш.

Как ты в лампочке сидишь?

Я не понимаю. Подросту-узнаю!

Воспитатель: Мы уже знаем, что Солнце дает нашей Земле энергию, тепло. Энергия,

полученная от солнца миллионы лет назад, сегодня возвращается к нам в виде угля и

нефти. Но представьте себе, какое количество полезных ископаемых должны добывать

люди, чтобы их хватало для энергостанций, которые приносят в наши дома тепло и свет.

Известно, что запасы угля и нефти не бесконечны.

Воспитатель: Как вы думаете, ребята, можем ли мы с вами сэкономить полезные ископаемые, которые так нужны для работы электростанций, которые дают нам электроэнергию, так нужную нам? Как мы это можем сделать?

(Ответы детей)

Воспитатель: Да! Если каждый из нас будет экономить электричество в своих домах, не

будет включать без необходимости электроприборы, то мы поможем сэкономить богатства нашей Земли (полезные ископаемые)

Посмотрите на плакат, который приготовил для вас Электрошка. Здесь показано, как мы

с вами можем помочь сберечь энергию. Давайте вместе по картинкам назовем, что может

сделать каждый из нас.

тветы детей:

- уходя, гасите свет;

- не ставьте в холодильник горячую пищу;

- используйте энергосберегающие лампочки;

- не оставляйте приборы в режиме «ожидания»;

- не оставляйте дверцу холодильника открытой;

- регулярно проверяйте счетчики.

Воспитатель: Молодцы! Теперь и вы, ребята, узнали как можно беречь энергию в вашем

доме.

Конечно, ученые тоже работают и пытаются использовать солнечную энергию. Ученые

считают, что Солнце будет светить еще много миллиардов лет и обеспечивать жизнь на

Земле. Уже известны различные возможности использования солнечной энергии.

Например, солнечные коллекторы на крышах могут нагревать воду, а солнечные

электростанции дают ток без загрязнения окружающей среды, но есть еще и много не

решенных задач. Установки для сбора солнечной энергии очень дороги и дают мало

энергии. Их строительство потребует гигантских площадей и большого количества

материалов. И все же в будущем энергетический голод можно будет удовлетворить с

помощью солнечного излучения, где Солнце светит всегда. Тогда нефть мы сэкономим

для следующих поколений, а значит, поможем сохранить окружающую среду. В 2030

году только 6% наших энергетических потребностей можно удовлетворять, используя

Солнце. Но если люди усовершенствуют технику, в 2130 году эта доля составит уже 70%,

А Солнце по-прежнему будет дарить свою животворную силу.

Знай, что нужно экономить

Воду, уголь, газ и нефть.

Если будешь это делать,

Хватит их на много лет.

Подведение итогов.

Воспитатель: Скажите, ребята, понравился вам рассказ Электроши? Что больше всего

понравилось? (ответы детей)

Воспитатель: Теперь вы знаете, зачем нам людям нужна энергия. Как беречь энергию

теперь вы тоже знаете и можете помочь своим родителям! Спасибо Электроше!

Берегите свет!

Мы привыкли

жить с удобством:

Газ, вода и свет в дому.

Если что-нибудь пропало,

Как относимся к тому?

Свет погас, как неудобно,

Неуютно, тяжело.

Кажется, на всей планете

Свет погас, везде темно.

Вот ведь как бывает, люди!

Что имеем — не храним.

Экономить перестали,

Про «беречь» — не говорим.

Обращаемся с призывом

И даём вам всем совет:

Берегите электроэнергию!