Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение школа №657

Приморского района Санкт-Петербурга

**Всероссийский урок «Экология и энергосбережение» в рамках Всероссийского фестиваля энергосбережения #ВместеЯрче «Экология и энергосбережение»**

ПЛАН - КОНСПЕКТ

ДЛЯ УЧАЩИХСЯ СРЕДНЕЙ И СТАРШЕЙ ШКОЛЫ

Дата – 16.10.18

Тема занятия: «Экология и энергосбережение»

Учителя: Сорокина Оксана Михайловна, Аржаных Наталья Анатольевна

Цель:

мотивировать обучающихся на энергосберегающий образ жизни

Задачи:

* способствовать получению учащимися объективной, соответствующей их возрасту информации об энергии, правилах эффективного и экономного использования энергоресурсов;
* познакомить учащихся с элементарными способами и средствами энергосбережения и экономии;
* способствовать развитию чувства ответственности за свои действия; воспитывать экономное и бережное отношение к электроэнергии.

Ход занятия

I ЭТАП. Организационный

Сбор учащихся в актовом зале

II ЭТАП. Основная часть

**Слайд 1**

Ежегодно во всем мире 11 ноября отмечается Всемирный день энергосбережения.

Энергосбережение – это бережное отношение к энергоресурсам, эффективное использование источников энергии.

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.

**Слайд 2**

Ничто вокруг нас не совершается без участия этой самой энергии. Работа нашего организма, фабрик и заводов, движение автомобиля, освещение квартир, работа электроприборов, лифтов в подъездах, поступление воды в квартиры, работа транспорта, перевозящего людей зависят от поступающей энергии. Не будь энергии, ничего не могло бы жить, двигаться или изменяться.

**Слайд 3**

Но потребление энергии ежегодно увеличивается. А мы так и не научились её эффективно использовать. Наша главная задача - научиться энергосбережению, научиться использовать энергию, находящуюся в нашем распоряжении, эффективно и безопасно.

**Слайд 4**

В нашей стране есть закон «Об энергосбережении». Этот закон направлен на то, чтобы сохранить комфортные условия для жизни и работы, но уменьшить расход энергии. Закон предусматривает обязательный учет потребляемых энергоресурсов. Во всех новых домах устанавливаются приборы учета. Установка приборов учета позволит оплачивать только тот объем энергоресурсов, который вы реально получили и отказаться платить за энергоресурсы низкого качества. Так, например, в квартирах устанавливаются электросчетчики, теплосчетчики, газовые счетчики. Они позволят контролировать расход электрической энергии, тепла и газа и эффективно их экономить.

**Просмотр видеоролика «Поговорим об энергосбережении»**

Большая экономия начинается с малого. Сейчас вы познакомитесь с особенностями использования бытовых электроприборов и с правилами их использования.

**Слайд 5**

Источником естественного света в помещениях служат окна. Для того, чтобы стекла пропускали больше солнечного тепла и света, необходимо поддерживать чистоту стекол, стараться не загораживать их большим числом цветов и не занавешивать шторами.

**Слайд 6**

Когда солнечного света недостаточно, мы пользуемся искусственным освещением. В светильниках необходимо применять современные энергосберегающие лампы. Используя современные лампы можно значительно снизить расход электроэнергии на освещение.

**Слайд 7**

Правильное использование холодильника также позволяет экономить электроэнергию. Нужно лишь помнить простые правила:

- устанавливать холодильник следует в наиболее прохладной части помещения вдали от батарей отопления

- меньше держать дверцу холодильника открытой, так как мы впускаем в камеру меньше тепла и компрессору не приходиться потреблять дополнительной энергии

- не класть горячие продукты в камеру. Перед помещением в холодильник необходимо охладить их до комнатной температуры

**Слайд 8**

В чайник необходимо наливать только то количество воды, которое требуется. Ведь для нагрева большего объёма, требуется больше энергии.

**Слайд 9**

Стараться стирать при полной загрузке барабана, это позволит сэкономить как электроэнергию, так и расход воды

**Слайд 10**

Не стоит оставлять зарядные устройства телефонов и другой техники подключенными к сети, когда заряжаемые устройства к ним не подсоединены, они продолжают потреблять электроэнергию.

**Слайд 11**

Пылесос значительно меньше потребляет энергии и лучше всасывает пыль, когда его мешок или контейнер для мусора пусты.

**Слайд 12**

Не забывайте выключать свет, когда он не нужен.

**Слайд 13**

Пользуясь кондиционером/радиатором в помещениях, необходимо закрывать окна и двери, чтобы кондиционер/радиатор не тратил электроэнергию на охлаждение/нагрев окружающей среды.

**Слайд 14**

Установить теплозащиту помещений. Утеплить окна, двери, стены и потолки. Это позволит экономить электроэнергию на обогрев квартиры, школы, поликлиники.

**Слайд 15**

Самыми энергоемкими бытовыми потребителями являются электроплиты. Важно следить, чтобы плита была исправна. Используйте посуду с толстым ровным дном. А размер посуды должен соответствовать размеру конфорки. А выключая электрическую плиту за 5 минут до конца приготовления пищи, можно использовать остаточное тепло. Так вы сэкономите энергию.

Сейчас мы узнаем, как вы научились энергосбережению. Ответьте на вопросы викторины.

**Слайд 16**

* Когда вы выходите из комнаты, нужно выключать свет?
* Когда телефон или планшет уже заряжены от сети, нужно ли их вынимать из розетки?
* Когда вы включаете кондиционер или обогревательный прибор, нужно ли закрывать окна и двери?
* Нужно ли содержать в чистоте светильники и плафоны и окна для того, чтобы как можно больше света поступало в комнату?
* Можно ли класть в камеру холодильника горячие продукты?
* Нужно ли утеплять окна, двери, стены, полы?

Ребята, теперь вы обладаете знаниями энергосбережения и повышения энергоэффективности, а главное вы видите способы сбережения энергии дома и в школе.