Урок на тему:

«Э и

Подготовила: Тихонова О.В.,
учитель МБОУ СОШ№ 32 «Эврика-развитие»
г. Волжского Волгоградской обл.

Цель: формирование экологической культуры учащихся.

Задачи:

- познакомить с государственными, общественными мерами по энергосбережению;
- расширить и углубить знания о личной составляющей энергосберегающих мер;
- формировать умения применять полученные знания о мерах по энергосбережению в повседневной жизни;
- развивать мотивацию учащихся к энергосберегающему поведению;
- содействовать формированию у учащихся активной жизненной позиции в данных вопросах.

Экологическая культура –это знания, касающиеся основных закономерностей и взаимосвязей в природе и обществе, практическое отношение к природе, обществу, к действительности (это экологическая образованность, сознательное отношение к природе, практическое участие в улучшении природопользования).

Энергосбережение – как важный компонент экологической культуры: это меры, направленные на уменьшение объема используемых энергоресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования.

Энергосберегающее поведение — это реальные действия человека, направленные на уменьшение объема используемых энергоресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования.

Процессы производства электроэнергии, которую мы потребляем, наносят урон окружающей среде. Этот урон заставляет нас задуматься над возможностями снижения потребления энергии.

Основные направления энергосбережения:

- Принятие Федерального Закона об энергосбережении и повышении энергетической эффективности;
- Широкая пропаганда экологических знаний с целью повышения культуры потребления энергии на всех уровнях;
- Более широкое использование альтернативных источников энергии: ветровой, океанической (термальной, приливно-отливной, «соленой»…), геотермальной , солнечной , биотоплива;
- Замена устаревших энергорасточительных технологий, оборудования, приборов на энергоэффективные, энергосберегающие.

Более эффективное использование энергии послужит на пользу окружающей среде, и в то же время принесет выгоды. Меры по повышению энергоэффективности повысят комфорт нашей жизни и качество полезных применений энергии. Наконец, экономия энергии и ресурсов – способ сократить расходы.

УЧИМСЯ ЭКОНОМИТЬ

МЕРЫ ЭКОНОМИИ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ОСВЕЩЕНИЯ:

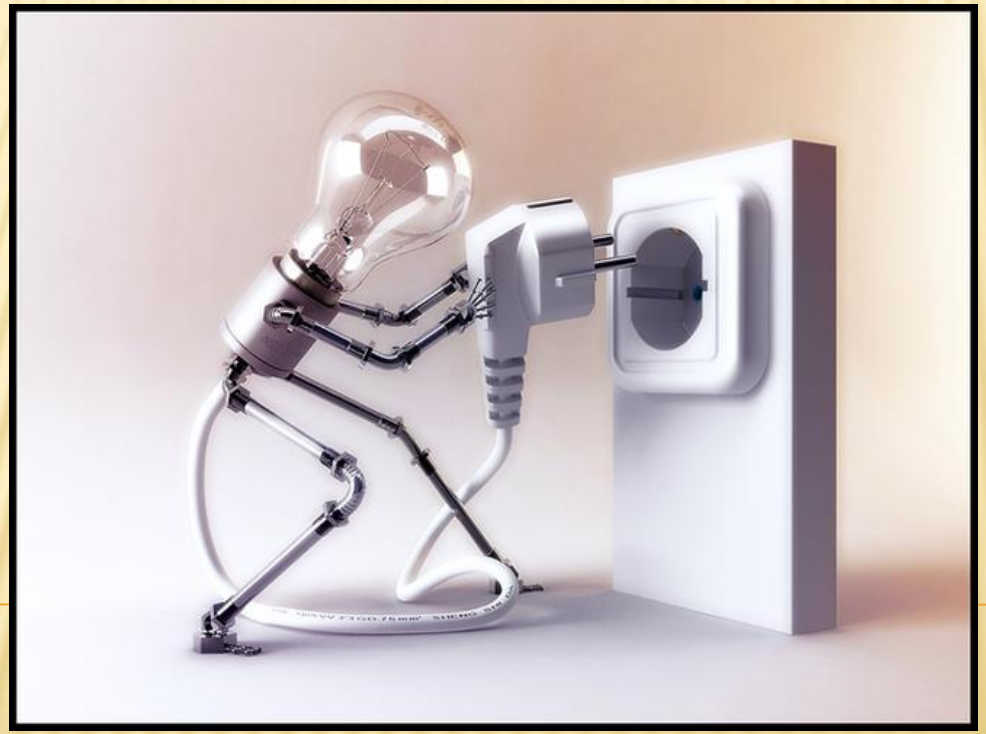
- РАЦИОНАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ И МАКСИМАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕСТЕСТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ (СВЕТЛЫЕ ШТОРЫ, СВЕТЛЫЕ ОБОИ И ПОТОЛОК; ЧИСТЫЕ ОКНА, ПЛАФОНЫ, ЛАМПЫ (ИХ ЗАПЫЛЕННОСТЬ НА 30% СНИЖАЕТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОСВЕЩЕНИЯ); УМЕРЕННОЕ КОЛИЧЕСТВО ЦВЕТОВ НА ПОДОКОННИКАХ; ПРИМЕНЕНИЕ МЕСТНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ, КОГДА НЕТ НЕОБХОДИМОСТИ В ОБЩЕМ ОСВЕЩЕНИИ).

- АДЕКВАТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРЕХ СИСТЕМ ОСВЕЩЕНИЯ: ОБЩЕГО, МЕСТНОГО И КОМБИНИРОВАННОГО В ПРЕДЕЛАХ РАЗНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗОН (В РЕЗУЛЬТАТЕ НА КОМНАТУ 18-20 КВАДРАТНЫХ МЕТРОВ ЭКОНОМИТСЯ ДО 200 КИЛОВАТТ-ЧАСОВ ЭНЕРГИИ В ГОД).

- СНИЖЕНИЕ УРОВНЯ ОСВЕЩЁННОСТИ В ПОДСОБНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ, КОРИДОРАХ, ТУАЛЕТАХ И Т.П.

- УПОРЯДОЧЕННАЯ ПОСАДКА ЗЕЛЕНИ ПЕРЕД ОКНАМИ, КОТОРАЯ МОЖЕТ ЗАТРУДНЯТЬ ПРОНИКНОВЕНИЕ В КВАРТИРЫ ЕСТЕСТВЕННОГО ДНЕВНОГО СВЕТА (СОГЛАСНО СУЩЕСТВУЮЩИМ НОРМАМ ДЕРЕВЬЯ ВЫСАЖИВАЮТСЯ НА РАССТОЯНИИ НЕ БЛИЖЕ 5 М ОТ СТЕН ЖИЛОГО ДОМА, КУСТАРНИК – 1,5 М).

- СТРОГОЕ СОБЛЮДЕНИЕ ПРАВИЛА: «ВЫХОДЯ ИЗ КОМНАТЫ, ГАСИ СВЕТ».



- протирайте электрические лампочки от пыли (хорошо протертая лампочка светит на 10-15% ярче запыленной).

- замените лампы накаливания энергосберегающими лампами.

Вредные советы

Коль домой вернулся рано,

Даром время не теряй:

В ванной, комнатах и кухне

Свет скорее зажигай!

Если ты сегодня дома,

То смотри же, не скучай:

Телевизор, свет, компьютер

Целый день не выключай.

Меры экономии при пользовании эл. чайником:

- Наливайте утром нужное для чашки чая количество воды — например, четверть чайника.
- Своевременно удаляйте из электрочайника накипь.

Меры экономии при пользовании холодильником:

- ставьте холодильник в самое прохладное место кухни;
- охлаждайте до комнатной температуры продукты перед их помещением в холодильник ;;
- следите, чтобы уплотнитель холодильника был чистым и плотно прилегал к корпусу и дверце (даже небольшая щель в уплотнении увеличивает расход энергии на 20-30%);
- не забывайте чаще размораживать и просушивать холодильник.

Меры экономии при пользовании стиральной машинкой:

- учитывать нормативы загрузки белья;
- задавать необходимую, а не максимальную температуру стирки;
- выбирать программу при стирке не только в зависимости от материала, но и с учетом загрязнения;
- учитывать, что наиболее экономным методом сушки остается натянутая на улице или в помещении для сушки веревка, электросушилка не экономична.

Меры экономии при пользовании утюгом:

- оставляйте белье чуть-чуть недосушенным;
- сортируйте вещи в зависимости от материала;
- начинайте с низких температур;
- для небольших вещей используйте остаточное тепло (при выключенном утюге)

Меры экономии при пользовании пылесосом:

- чаще опорожняйте пылесборник пылесоса, хорошо его очищайте;
- используйте более современные энергоэкономичные модели.

Мудрые мысли известных людей

- - Любовь к родине, чем и пишется национальная история, немыслима без бережного обхождения с дарами природы, представленными в распоряжение не одного, а тысячи счастливых и разумных поколений. *(Л. Леонов)*
- Пользуйтесь, но не злоупотребляйте – таково правило мудрости. Ни воздержание, ни излишества не дают счастья. *(Вольтер)*
- Бережливость — важный источник благосостояния. *(Цицерон)*
- Бережливость может считаться дочерью благоразумия, сестрою умеренности и матерью свободы.*(С. Смайлс)*
- Кто не умеет беречь малого, не сохранит и большого. *(П. Сир)*

Вывод:

ПРИМЕНЯЯ НА ПРАКТИКЕ ЭТИ ВПОЛНЕ ДОСТУПНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ И СПОСОБЫ ПО ЭКОНОМИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ДРУГИХ РЕСУРСОВ, ВЫ НЕ ТОЛЬКО СБЕРЕЖЕТЕ СУЩЕСТВЕННУЮ ЧАСТЬ СВОЕГО БЮДЖЕТА, НО И УМЕНЬШИТЕ НАГРУЗКУ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Интернет источники:

http://aprelena.livejournal.com/157300.html

http://elektrik-kolpino.narod.ru/foto.html

http://www.mobiautos.info/page/247/

http://www.stroy72.com/article/211

http://www.conti.ru/light_tolbuhina.html

http://ecoport.uz/news/2010/01/07/ostrov-solnca-i-vetra.html

http://asio.ru/articles/energosberezhenie-v-rossii-i-v-mire-tendencii-i-prioritety

http://energosber.info/articles/lighting-devices/?ARTICLESECTION=lighting-devices&PAGEN_3=3