

Неделя энергосбережения

Материал для открытого мероприятия
подготовлен учителем технологии
ОКОУ «Ивановская школа-интернат»
Десятниченко Ж.А.

Появление разнообразной бытовой техники, гаджетов, оргтехники, всеобщая компьютеризация подняли средний уровень потребления энергии населением. Такой процесс истощает природные ресурсы, загрязняет окружающую среду. Чтобы привлечь внимание общественности и властей на важность энергосбережения, учрежден международный праздник и всемирная неделя энергосбережения.

Цель мероприятий - привлечь внимание общественности и властей к рациональному использованию природных ресурсов и развитию возобновляемых источников энергии.

Проблема энергосбережения намного глубже, чем может показаться на первый взгляд. Экономия энергии позволит снизить загрязнение окружающей среды.

Во многих местах мира по этому поводу проводятся тематические конференции, выставки и акции, в учебных заведениях проходят уроки, посвященные теме энергосбережения.

Правила, которые помогают экономить энергию:

- ✓ Выключайте лишний свет.
- ✓ В электрических чайниках и стиральных машинах вовремя убирайте накипь, а пылесборник в пылесосе освобождайте после каждой уборки.
- ✓ Не оставляйте на ночь включенными зарядные устройства и обогреватели.
- ✓ Замените простые лампочки на энергосберегающие.

Энергосбережение выгодно экономически.

Мероприятия по экономии энергоресурсов в два с половиной — три раза дешевле, чем производство и доставка потребителям такого же количества вновь полученной энергии. Тем более, что самые простые и элементарные меры энергосбережения доступны каждому и могут быть применены в быту фактически повсеместно.

Что можем сделать мы с вами?

На любой батарее или аккумуляторе есть значок в виде перечёркнутого мусорного контейнера, который служит напоминанием о том, что их нельзя выбрасывать вместе с другими отходами.

Использованные батарейки содержат тяжёлые металлы, которые загрязняют окружающую среду.

Одна пальчиковая батарейка может отравить 1 кубометр почвы или 400 литров воды. Возможно, стоит возродить традиции по сбору вторичных ресурсов.

Что мы можем ещё сделать?

Главное правило Маленького принца из одноимённого произведения: «Встал поутру, умылся, привёл себя в порядок - сразу же приведи в порядок свою планету», себя, свой дом, свою улицу, всё то, что тебя окружает. Чистота - не только залог здоровья, но и экономический фактор. Пыль на окнах, лампах и плафонах «съедает» до трети светового потока и заставляет включать дополнительные источники освещения.

Что ещё мы можем сделать?

Каждый человек может применять методы энергосбережения у себя дома, существенно сократив тем самым расход электроэнергии. Заменяв лампы накаливания энергосберегающими лампами, выключая неиспользуемые приборы из сети, используя светлые шторы, обои и т.д. можно существенно снизить затраты электричества. Необходимо максимально использовать дневной свет, в том числе повышать прозрачность и увеличивать площадь окон, ставить дополнительные окна. Световые источники должны размещаться наиболее оптимально и использоваться только по необходимости.



Это интересно



- ▶ Лампа накаливания – искусственный источник света, в котором свет испускает *тело накала*, нагреваемое электрическим током до высокой температуры.
- ▶ Имеет низкую энергоэффективность. Только 5% энергии идёт на световое излучение, остальное - на тепловое.

Это интересно



- ▶ Люминесцентная лампа — газоразрядный источник света, в котором электрический разряд в парах ртути создаёт ультрафиолетовое излучение, которое преобразуется в видимый свет.
- ▶ На световое излучение идёт 15% энергии. Рассчитана на 10000 часов непрерывного горения, это примерно 1,5 года.

Это интересно



- ▶ Светодиодные лампы или светодиодные светильники в качестве источника света используют светодиоды.
- ▶ Преимущество светодиодного светильника — низкое энергопотребление, на световое излучение идёт до 40% энергии. Срок службы от 30000 до 100000 часов, простота установки, низкая температура корпуса, высокая механическая прочность, зачастую — небольшие габариты.

Девиз лампы должен быть: «Светит, но не греет!»

Примерные цены на лампы:

Лампа накаливания - от 17 рублей

Лампа люминесцентная - от 115 рублей

Лампа светодиодная - от 55 рублей

Каждый потребитель делает свой выбор.

Но скупой - платит дважды!

И ещё советы по энергосбережению:

- ▶ Не кладите теплые продукты в холодильник
- ▶ Убавляйте температуру после закипания воды при приготовлении пищи
- ▶ Закрывайте окна и двери, когда работает кондиционер
- ▶ Не закрывайте батареи плотными шторами
- ▶ Не располагайте бытовую технику рядом с приборами, выделяющими тепло
- ▶ Уходя, гасите свет!



Это должен знать каждый:

- ▶ Энергия - это драгоценный ресурс, который необходимо знать и уметь обращаться с ним бережно и с уважением, разумно, всегда и везде.
- ▶ Энергия сейчас, как никогда, нуждается в знаниях и сознательном нашем отношении. Для того чтобы действительно изменить способы использования имеющихся в нашем распоряжении ресурсов, необходимо создавать и распространять культуру общей ответственности, что желательно начинать как можно раньше.

Мысли детей о проблеме в стихах

- ▶ "Уходя гасите свет"-
знают дети с малых лет.
Так давайте же друзья,
свет беречь везде, всегда!
- ▶ А у нас одна планета,
ты, дружок, запомни это!
Ты ресурсы берегай -
реже лампочки включай!
- ▶ Истощаются ресурсы
Не хватает их у нас,
Береги и ты природу
Экономь и будет класс!





Экономь тепло и свет -
в окна вставь стеклопакет,
замени все лампы в доме -
так приятно экономить!

- ▶ Мы желаем всем добра,
Счастья и веселья,
А для этого нам нужно
Энергосбережение!

Загадки о бытовых приборах, потребляющих электроэнергию

- ▶ После стирки у простынки
Он разгладит все морщинки.
Просто так его не тронь:
Он горячий как огонь.

Вот так дом - одно окно,
Каждый день в окне кино

Загадки о бытовых приборах, потребляющих электроэнергию

- ▶ Дом - стеклянный пузырьёк,
А живёт в нём огонёк,
Днём он спит, а как проснётся,
Ярким пламенем зажжётся.
- ▶ Висит она под потолком,
Сидят в ней лампы густо,
Ты с ней, наверное, знаком?
Всем ярко светит...

▶ Ходит, бродит по коврам,
Водит носом по углам.
Где прошёл, там пыли не.
Пыль и сор - его обед.

▶ Полюбуйся, посмотри -
Полюс Северный внутри!
Там сверкает снег и лёд,
Там сама зима живёт.
Навсегда мы эту зиму
Привезли из магазина.



Электричество рождено природой

**Берегите природу -
экономьте электричество**

Ответы на загадки:

- ▶ утюг
- ▶ телевизор
- ▶ лампочка
- ▶ люстра
- ▶ пылесос
- ▶ холодильник

Использованные ресурсы:

- ▶ <http://my-calend.ru/holidays/mezhdunarodnyy-den-energoberezheniya>
- ▶ <http://www.calend.ru/holidays/0/0/3130/>
- ▶ https://vk.com/topic-32590577_30853730
- ▶ https://infourok.ru/proekt_nedelya_energoberezheniya_davayte_zhit_druzhno-321019.htm
- ▶ <http://novostienergetiki.ru/metody-energoberezheniya/>
- ▶ http://www.gorodperm.ru/economic/city-services/jkh/enef/for_customs/advice/
- ▶ https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D0%BC%D0%BF%D0%B0_%D0%BD%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F
- ▶ <https://ru.wikipedia.org/wiki/%CB%FE%EC%E8%ED%E5%F1%F6%E5%ED%F2%ED%E0%FF%EB%E0%EC%EF%E0>
- ▶ https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BB%D0%B0%D0%BC%D0%BF%D0%B0
- ▶