Тема: «Международный день энергосбережения»

Цель: познакомить обучающихся с энергосбережением, проблемами энергосбережения в быту и возможными путями их решения, мотивировать старшеклассников на энергосберегающий образ жизни.

Образовательные задачи: сформировать у школьников понимание об энергосбережении; учить вырабатывать стратегию собственного поведения, совершенствования поступков, нацеленных на энергосбережение.

Развивающие задачи: развивать активный познавательный интерес к изучению вопросов энергосбережения и развивать умения в использовании этих знаний на практике; повысить мотивацию обучающихся к использованию приемов энергосбережения.

Воспитательные задачи: воспитывать духовно-нравственного гражданина, ответственно и бережно относящегося к использованию ресурсов своей Родины.

Форма проведения: беседа, семинар, интерактивная игра.

Педагогические технологии: технология проблемного обучения, технология дискуссии, информационная технология, технология критического обучения, практикоорентированная технология.

Форма организации познавательной деятельности: фронтально-групповая, индивидуальная.

Оборудование: мультиборд, раздаточный материал.

Ход классного часа:

Учитель: 11 ноября празднуется международный День энергосбережения. Энергосбережение — реализация правовых, организационных, научных, производственных, технических и экономических мер, направленных на эффективное использование топливно-энергетических ресурсов и на вовлечение в хозяйственный оборот возобновляемых источников энергии. Как вы видите, это довольно сложное и многогранное понятие, требующее серьезного подхода не только от государства в целом, но и от каждого гражданина. Предлагаю сформулировать всем вместе цель сегодняшнего классного часа при помощи слов помощников.

Сегодня мы …

узнаем

повторим

обобщим

, что такое…

электроприборы

энергосбережение

электролампочка

и будем вырабатывать правила

медицинского использования

рационального использования

электроприборов в быту. *(Ответы детей)*

Сегодня наш классный час пройдет в режиме TED-конференции. Перед нами выступят ваши одноклассники, которые на время стали специалистами по определенным вопросам энергосбережения. TED-конференции направлены на просвещение и распространении уникальных идей. Программа конференции есть у всех на столах. Приглашаем первого выступающего.

Учащийся 1.

Так мне предложили выступить первому, я решил разобраться, как международный День энергосбережения проводится в нашей стране. Не многие знают, что этот праздник в Республике Беларусь отмечают ежегодно с 11 ноября 2008 г. в целях привлечения внимания общественности к рациональному использованию ресурсов и развитию возобновляемых источников энергии.

Этот праздник получил статус международного, поскольку принять участие в проекте пожелали около 20 стран.

В международный День энергосбережения во всех странах, где отмечается этот праздник, проходят мероприятия, главная задача которых - информировать людей о важности эффективного использования энергоресурсов, о способах энергосбережения и существующих возможностях использования возобновляемых источников энергии. Во многих городах мира в этот день проводятся тематические конференции, выставки и акции, в учебных заведениях проходят уроки, посвященные теме энергосбережения.

На постоянной основе в День энергосбережения Департаментом по энергоэффективности Госстандарта организуется целый ряд семинаров, конференций, круглых столов для различного рода специалистов, а также информационные и другие мероприятия. Например, в этом году с 8 по 11 ноября Департамент по энергоэффективности инициирует проведение республиканской информационно-образовательной акции «Беларусь – энергоэффективная страна», в текущем году - под девизом «В едином движении к лучшему!».

Кстати, 11 ноября объявлено Днем энергосбережения по инициативе международной экологической сети «Школьный проект по использованию ресурсов и энергии».

Учитель. Спасибо! Приглашаем следующего участника конференции.

Учащийся 2.

Идеи энергосбережения активно развиваются по всему миру. Наша страна не осталась в стороне. В Республике Беларусь есть закон «Об энергосбережении». Этот закон направлен на то, чтобы сохранить людям эти комфортные условия для жизни и работы, но уменьшить расход энергии. То есть научиться использовать энергию, находящуюся в нашем распоряжении, настолько эффективно и безопасно по отношению к окружающей среде, насколько это возможно. И, оказывается, не так уж трудно следовать простым советам, которые можно найти, например, на сайте Департамента по энергоэффективности Республики Беларусь. Вот некоторые из них:

1) Приобретая новый электроприбор, задумайтесь, насколько он экономичен с точки зрения потребления. Обращайте внимание на класс энергоэффективности, указанный производителем.

2) Чтобы не «сжигать» киловатты зря, не оставляйте открытой дверцу холодильника или морозильника дольше, чем это нужно. На каждую минуту его пребывания с открытой дверцей требуется примерно три минуты работы компрессора, чтобы восстановить нужную температуру.

Не ставьте в холодильник кастрюли с горячей пищей (это ведет к увеличению времени работы компрессора).

От плиты и отопительных приборов он должен стоять как можно дальше. Проверьте, обеспечивается ли естественная вентиляция задней стенки.

3) Старайтесь избегать стирки с неполной загрузкой барабана. Помните, что цикл при температуре 40°С «съест» на треть меньше энергии, чем стирка при температуре 60°С. Современные стиральные машины и эффективные порошки (гели) способны справляться со своей задачей даже при температуре 20 °С.

4) Заполненный на треть мешок пылесоса тоже увеличивает расход энергии.

5) Не оставляйте телевизоры, компьютеры, сканеры, принтеры, модемы и пр. в режиме ожидания. Их суммарное энергопотребление может достигать 200 кВт в год

6) Энергосбережение зависит и от цветовой палитры интерьера. Оптимальный вариант — светлые оттенки. Известно, что они отражают до 80 % света. Для сравнения: темно-зеленая поверхность отдает только 15 %, черная — лишь 9 %.

Это всего лишь некоторые советы. Но даже если вы начнете с них, я уверен, энергопотребление в вашем доме станет ниже.

Учитель. Спасибо. Мы все обязательно постараемся следовать этим советам. Может у кого-то есть вопросы к выступающему?

Учитель. Приглашаем третьего участника нашей конференции.

Учащийся 3. Республика Беларусь хоть и поддерживает инициативу энергосбережения, но она не первая страна, жители которой задумались о способах экономии электроэнергии.

Идеи, о которых я сейчас вам расскажу, относятся не только к экономии электроэнергии. Например мама мне рассказывала, что раньше полиэтиленовые пакеты были не так доступны как сейчас, и после их использования люди мыли и высушивали их. Так вот, бережливые немцы любовно стирают и сушат пакеты и по сей день. Во-первых, они купили их за деньги (бесплатных мешочков в супермаркетах нет). А во-вторых, на переработку принимаются только чистые изделия.

В большинстве европейских жилищ нет отопления, а использование различных обогревателей бьет по карману, поскольку электроэнергия дорогая. Но люди нашли выход: ночью они выключают обогрев помещений и поддерживают комфортную температуру в кровати с помощью термопростыней, одеял и грелок в виде игрушек.

В отопительный сезон перед выходом из дома многие европейцы выключают отопление для экономии. Чтобы не прийти в холодную квартиру, по дороге домой они могут включить отопление с помощью смартфона.

Разумное потребление энергии и воды дает европейцам возможность значительно экономить на коммунальных платежах. Душ принято принимать быстро, а также закрывать кран во время чистки зубов. Также практикуется использование посудомойки и стиральной машины в ночное время, когда потребление электроэнергии дешевле.

Вот как австралийские жены гладят рубашки мужей: вешают их на плечики в душевой, дальше пар все сделает сам. С остальными вещами, требующими глажки, поступают так: сначала гладят на полной мощности плотные ткани, затем выключают утюг и доглаживают то, что не требует высокого температурного режима.

В квартирах и домах шведов вы не найдете стиральных машин – вместо них к вашим услугам прачечные и общедомовые стиралки. Там же и сушилки, и гладильные доски.

Крупная акция государственного масштаба «Goodby, Standby» стала результатом исследований, показавших расход огромного количества энергии бытовой техникой в режиме ожидания. Этой энергии хватило бы для обеспечения всего жилого фонда Стокгольма! С тех пор многие шведы старательно вынимают вилки электрошнуров из розеток.

В Японии существует особая культура проведения гигиенических процедур: под душем нужно мыться, а в ванне отдыхать – и пропустить такое удовольствие никому не хочется. Однако набирать и спускать воду для каждого члена семьи очень дорого и долго. Поэтому абсолютно нормальным считается лежать в одной и той же воде по очереди.

В Южной Корее, как во многих европейских странах, нет центрального отопления, а электроэнергия очень дорогая. Так что зимой в домах корейцев обычно холодно: в лучшем случае около 20°С. Но люди придумали оригинальный способ согреться: в гостиных или в спальнях прямо на кроватях они устанавливают палатки, в которые и забираются по несколько человек.

Сделаем вывод: экономия больше не удел бедняков, наоборот, сегодня модно быть экологичным и скромным в потребностях. Полагаю, что узнав эти методы бережливости, применяемые в разных странах, вы поняли, какая она, настоящая экономия.

Учитель. Спасибо нашему последнему выступающему. Возможно кто-то хочет дополнить сегодняшние выступления или рассказать еще что-то интересное по теме? (ответы учащихся)

Учитель. Настало время, как и на любой приличной конференции, для кофе-паузы. Кофе я вам не обещаю, но прошу подойти и взять свои телефоны, так как они нам сейчас понадобятся. Это будет хорошим поводом, чтобы размяться.

Учитель. Надеюсь, что полезные советы по энергосбережению вы усвоили, поэтому сейчас мы проведем небольшой тест с помощью ваших телефонов.

(проводится тестирование с помощью платформы Kahoot!)

(объявляется победитель викторины)

Учитель. На стола у каждого из вас лежат анкеты. Это небольшое исследование того, как вы и ваши родители поддерживаете идею энергосбережения. (Учащиеся заполняют анкеты). Я и мои сегодняшние помощники, специалисты по энергосбережению, обработаем результаты и мы все вместе проанализируем их на следующем классном часу.

(Учащиеся сдают анкеты).

Учитель. Наша TED-конференция подошла к концу. Еще раз большое спасибо нашим выступающим, спасибо аудитории за интересные вопросы. И помните одну нехитрую истину: только там народ богат, где энергию хранят, где во всем царит расчет и всему известен счет.

Учащийся 1.

Так мне предложили выступить первому, я решил разобраться, как международный День энергосбережения проводится в нашей стране. Не многие знают, что этот праздник в Республике Беларусь отмечают ежегодно с 11 ноября 2008 г. в целях привлечения внимания общественности к рациональному использованию ресурсов и развитию возобновляемых источников энергии.

Этот праздник получил статус международного, поскольку принять участие в проекте пожелали около 20 стран.

В международный День энергосбережения во всех странах, где отмечается этот праздник, проходят мероприятия, главная задача которых - информировать людей о важности эффективного использования энергоресурсов, о способах энергосбережения и существующих возможностях использования возобновляемых источников энергии. Во многих городах мира в этот день проводятся тематические конференции, выставки и акции, в учебных заведениях проходят уроки, посвященные теме энергосбережения.

На постоянной основе в День энергосбережения Департаментом по энергоэффективности Госстандарта организуется целый ряд семинаров, конференций, круглых столов для различного рода специалистов, а также информационные и другие мероприятия. Например, в этом году с 8 по 11 ноября Департамент по энергоэффективности инициирует проведение республиканской информационно-образовательной акции «Беларусь – энергоэффективная страна», в текущем году - под девизом «В едином движении к лучшему!».

Кстати, 11 ноября объявлено Днем энергосбережения по инициативе международной экологической сети «Школьный проект по использованию ресурсов и энергии».

Учащийся 2.

Идеи энергосбережения активно развиваются по всему миру. Наша страна не осталась в стороне. В Республике Беларусь есть закон «Об энергосбережении». Этот закон направлен на то, чтобы сохранить людям эти комфортные условия для жизни и работы, но уменьшить расход энергии. То есть научиться использовать энергию, находящуюся в нашем распоряжении, настолько эффективно и безопасно по отношению к окружающей среде, насколько это возможно. И, оказывается, не так уж трудно следовать простым советам, которые можно найти, например, на сайте Департамента по энергоэффективности Республики Беларусь. Вот некоторые из них:

7) Приобретая новый электроприбор, задумайтесь, насколько он экономичен с точки зрения потребления. Обращайте внимание на класс энергоэффективности, указанный производителем.

8) Чтобы не «сжигать» киловатты зря, не оставляйте открытой дверцу холодильника или морозильника дольше, чем это нужно. На каждую минуту его пребывания с открытой дверцей требуется примерно три минуты работы компрессора, чтобы восстановить нужную температуру.

Не ставьте в холодильник кастрюли с горячей пищей (это ведет к увеличению времени работы компрессора).

От плиты и отопительных приборов он должен стоять как можно дальше. Проверьте, обеспечивается ли естественная вентиляция задней стенки.

9) Старайтесь избегать стирки с неполной загрузкой барабана. Помните, что цикл при температуре 40°С «съест» на треть меньше энергии, чем стирка при температуре 60°С. Современные стиральные машины и эффективные порошки (гели) способны справляться со своей задачей даже при температуре 20 °С.

10) Заполненный на треть мешок пылесоса тоже увеличивает расход энергии.

11) Не оставляйте телевизоры, компьютеры, сканеры, принтеры, модемы и пр. в режиме ожидания. Их суммарное энергопотребление может достигать 200 кВт в год

12) Энергосбережение зависит и от цветовой палитры интерьера. Оптимальный вариант — светлые оттенки. Известно, что они отражают до 80 % света. Для сравнения: темно-зеленая поверхность отдает только 15 %, черная — лишь 9 %.

Это всего лишь некоторые советы. Но даже если вы начнете с них, я уверен, энергопотребление в вашем доме станет ниже.

Учащийся 3. Республика Беларусь хоть и поддерживает инициативу энергосбережения, но она не первая страна, жители которой задумались о способах экономии электроэнергии.

Идеи, о которых я сейчас вам расскажу, относятся не только к экономии электроэнергии. Например мама мне рассказывала, что раньше полиэтиленовые пакеты были не так доступны как сейчас, и после их использования люди мыли и высушивали их. Так вот, бережливые немцы любовно стирают и сушат пакеты и по сей день. Во-первых, они купили их за деньги (бесплатных мешочков в супермаркетах нет). А во-вторых, на переработку принимаются только чистые изделия.

В большинстве европейских жилищ нет отопления, а использование различных обогревателей бьет по карману, поскольку электроэнергия дорогая. Но люди нашли выход: ночью они выключают обогрев помещений и поддерживают комфортную температуру в кровати с помощью термопростыней, одеял и грелок в виде игрушек.

В отопительный сезон перед выходом из дома многие европейцы выключают отопление для экономии. Чтобы не прийти в холодную квартиру, по дороге домой они могут включить отопление с помощью смартфона.

Разумное потребление энергии и воды дает европейцам возможность значительно экономить на коммунальных платежах. Душ принято принимать быстро, а также закрывать кран во время чистки зубов. Также практикуется использование посудомойки и стиральной машины в ночное время, когда потребление электроэнергии дешевле.

Вот как австралийские жены гладят рубашки мужей: вешают их на плечики в душевой, дальше пар все сделает сам. С остальными вещами, требующими глажки, поступают так: сначала гладят на полной мощности плотные ткани, затем выключают утюг и доглаживают то, что не требует высокого температурного режима.

В квартирах и домах шведов вы не найдете стиральных машин – вместо них к вашим услугам прачечные и общедомовые стиралки. Там же и сушилки, и гладильные доски.

Крупная акция государственного масштаба «Goodby, Standby» стала результатом исследований, показавших расход огромного количества энергии бытовой техникой в режиме ожидания. Этой энергии хватило бы для обеспечения всего жилого фонда Стокгольма! С тех пор многие шведы старательно вынимают вилки электрошнуров из розеток.

В Японии существует особая культура проведения гигиенических процедур: под душем нужно мыться, а в ванне отдыхать – и пропустить такое удовольствие никому не хочется. Однако набирать и спускать воду для каждого члена семьи очень дорого и долго. Поэтому абсолютно нормальным считается лежать в одной и той же воде по очереди.

В Южной Корее, как во многих европейских странах, нет центрального отопления, а электроэнергия очень дорогая. Так что зимой в домах корейцев обычно холодно: в лучшем случае около 20°С. Но люди придумали оригинальный способ согреться: в гостиных или в спальнях прямо на кроватях они устанавливают палатки, в которые и забираются по несколько человек.

Сделаем вывод: экономия больше не удел бедняков, наоборот, сегодня модно быть экологичным и скромным в потребностях. Полагаю, что узнав эти методы бережливости, применяемые в разных странах, вы поняли, какая она, настоящая экономия.