

Внеклассное мероприятие «Энергосбережение - дело каждого»



Разработано в рамках проекта:

Отработка технологии автоматизированного управления инженерными системами в УКПШ «Чериковский жилкоммунхоз» для повышения эффективного использования топливных ресурсов и сокращения выбросов CO₂. Финансируемый ПМГ/ГЭФ.

Тип мероприятия: Обучающе-развивающий

Целевая группа участников:

Время реализации мероприятия: 45 минут

Авторский медиапродукт:

1. Презентация 1 – «Энергосбережение – дело каждого»
2. Интерактивная игра-викторина 2

Принципы обучения: сотрудничество, деятельностный подход

Форма работы: групповая

Цели и задачи:

- актуализация проблемы рационального использования энергии и энергоресурсов и поиск возможных путей энергосбережения;
- пропаганда идей энергосбережения среди школьников;
- формирование культуры энергосбережения у молодёжи для создания устойчивой положительной мотивации сбережения ресурсов и энергии;
- развитие интереса к практическому применению полученных знаний.

«Природа снабжает нас всем необходимым совершенно бесплатно, а мы, разрушая природные системы, разрушаем собственное будущее»

Проблема разумного использования энергии является одной из наиболее острых проблем человечества.

Сейчас уже очень многие понимают, что если мы сегодня не начнем разумно потреблять ресурсы - воду, энергию и т.д. то в ближайшем будущем нас ждут трудные времена.

Потребление энергии непрерывно растет. Разница между человеком каменного века и современным человеком огромна, особенно в использовании энергии. Пещерный человек потреблял около 1% того количества энергии, которую потребляет современный житель Земли. Значит, на Земле стало больше энергии? Нет! Она стала более доступна, но её не стало больше, чем раньше.

Наш современный мир целиком зависит от энергии. Она требуется для любой нашей деятельности, любых машин и приборов.

Сегодня на нашем мероприятии мы попытаемся посмотреть на энергосбережение с различных позиций: зачем и как? Очень надеемся, что вы сделаете выводы, поделитесь своими впечатлениями с родителями и близкими и измените свое отношение к сбережению энергии.

В условиях возрастающего спроса на энергоресурсы и роста тарифов на них, а также ухудшения экологии, сокращения запасов нефти, угля и газа – особое значение приобретают вопросы энергосбережения. Устойчивое развитие и разумное использование ресурсов – воды, нефти, газа, являющихся источниками тепла и электричества, - это основа безопасности планеты и живущих на ней людей.

Однако насколько успешно эта программа будет реализована, зависит от каждого человека в отдельности. Если бы мы не проходили мимо маленьких безобразий, не было бы больших катастроф! Что же еще должно случиться, чтобы мы, жители земли, опомнились?

Школы — серьезные потребители энергии: и электрической, и тепловой. Почти все учебные здания строились в советское время, когда об экономии задумывались немногие. В итоге «классное» тепло стоит особенно дорого. И сохранить его непросто — прежние технологии не учитывали проблем энергосбережения. Меж тем экономия энергии способствует существенному сокращению выбросов углекислого газа в атмосферу. Внедрить энергосберегающие технологии в новостройках каждый сумеет. А вот сделать содержание крупных нетехнологичных трехэтажных зданий менее затратным — этому надо учиться.

Заслушивание результатов мини - исследований в области энергосбережения.

Исследование: Энергосбережение в школе

Цель исследования: выявить объекты, являющиеся источником энергозатрат в школьном помещении и внести свои рекомендации по экономии.

Приложение

А теперь ребята, предлагаем вам ответить на вопросы викторины по энергосбережению. Деление на три команды.

Презентация 2 (интерактивная игра-викторина)

Подведение итогов игры. Награждение победителей.

В качестве итога хотелось отметить, что привычка экономить - это признак разумного и современного потребителя и не обязательно бедного, в новых домах богатые люди используют современные технологии чаще чем «обычные» потребители. Энергосберегающие технологии доступны ныне каждому, используйте и получайте удовлетворение от данного процесса.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Мы составили список, где представлены основные виды энергосберегающих мероприятий, которые следует провести в школе:

- установка счетчиков – то, что невозможно посчитать, невозможно проконтролировать
- замена ламп на энергосберегающие
- замена окон на пластиковый стеклопакет – во многих школах до сих пор стоят старые деревянные окна, установленные в 70х. Помимо энергосбережения, новые окна улучшат внутреннюю освещенность классов и других помещений.
- использование датчиков присутствия людей в помещениях – свет будет автоматически отключаться в пустых комнатах – потребление электричества на освещение может быть сокращено на 30%
- использование датчиков температуры (термостатов) – в большинстве школ они на данный момент отсутствуют
- включение отопления на полную мощность только во время присутствия школьников

Энергосбережение в школе

- отключение света в коридорах в вечернее и ночное время – во многих школах, свет в коридорах горит всю ночь. Установка выключателей света в коридорах в удобных и легко находимых местах.
- покраска стен и полов в светлые тона, для более эффективного использования освещения
- выключение компьютеров и принтеров в конце школьного дня
- ремонт дверей и крыши
- утепление крыши и стен