

МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ДЕТСКИЙ САД №1 «ПЕТУШОК»

*Энергия.
Энергосбережение.*

Мыльникова Надежда Николаевна, воспитатель

Актуальность

Сохранение энергоресурсов стало проблемой № 1 во многих странах мира.

В России эта проблема обозначена законодательно в 2009 году, с момента выхода Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ (ред. от 04.10.2014) "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности...»

Энергосбережение — важная задача по сохранению природных ресурсов.

В нашей стране наиболее насущным является энергосбережение в быту, в повседневной жизни – дома, на работе, в местах массового пребывания людей (школы, детские сады, поликлиники и др.).

Чтобы энергосбережение стало осознанной необходимостью у граждан нашей страны, мы должны с ранних лет говорить детям о том, что нужно беречь природные ресурсы.



Цели: Расширять представление об энерго- и ресурсосбережении: формировать представление детей о значимости воды, электричества, тепла в жизни человека и вовлечение дошкольников в работу по энергосбережению.

Задачи:

- Пропаганда энергосбережения;
- Расширение знаний детей и их родителей о видах энергии
- Вовлечение воспитанников и их родителей в деятельность по практическому применению полученных знаний;
- Создать мотивацию для сбережения ресурсов и энергии;
- Развивать познавательный интерес детей в процессе деятельности, устанавливать причинно-следственную зависимость, учить умению делать выводы.

Вид проекта	информационно-познавательный, творческий
Продолжительность проекта	долгосрочный
Сроки реализации	май 2016 – октябрь 2017
Форма проведения проекта	дневная (в рамках организации педагогического процесса)
Направленность	социально-педагогическая, экологическая
Этапы проекта	1 этап: подготовительный 2 этап: основной 3 этап: заключительный

Ожидаемые результаты:

Мы уверены, что участники проекта научатся сами и поделятся своими знаниями с близкими:

Идеи сбережения электричества.

Энергосбережение — это образ жизни, что реально может содействовать решениям природоохранных проблем всего Земного шара

Движение вокруг нас



Откуда берется энергия



Полезные ископаемые Калининградской области

Горючие полезные ископаемые

уголь
бурый и каменный



горючие
сланцы



торф



нефть



газ





Энергия ветра



Всем нам знакомы игрушки – вертушки. А что заставляет эти игрушки крутиться? Конечно, ветер! Их можно использовать при подвижных играх, прикрепить на балконе или расставить в саду.

1. Вырезаем квадрат

Основа такой вертушки - квадрат. Вырезаем его. Сгибаем по диагоналям.



2. Выполняем надрезы

До середины надрезаем сгибы по всем четырём сторонам.



3. Сгибаем "лопасти"

Загибаем края уголков через один к центру, начиная с нижнего. Приклеиваем их.



4. Мастерим вертушку

Чтобы наш ветрячок вращался на ветру, нужно прикрепить его к палочке или узкой дощечке, но не плотно. Для этого подойдут тонкие гвоздики или шурупы. Готовый ветрячок будет вращаться при малейшем дуновении ветра.

По такому же принципу работают ветряки, от которых в дом идет электричество!

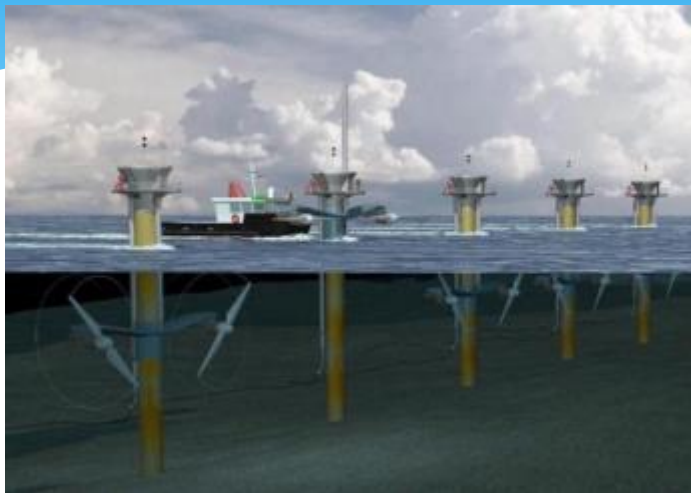
Изготовление вертушки-модель ветрогенератора



Энергия солнца



Энергия воды



Потенциальная энергия
падающей воды



Дидактические и подвижные игры по энергосбережению



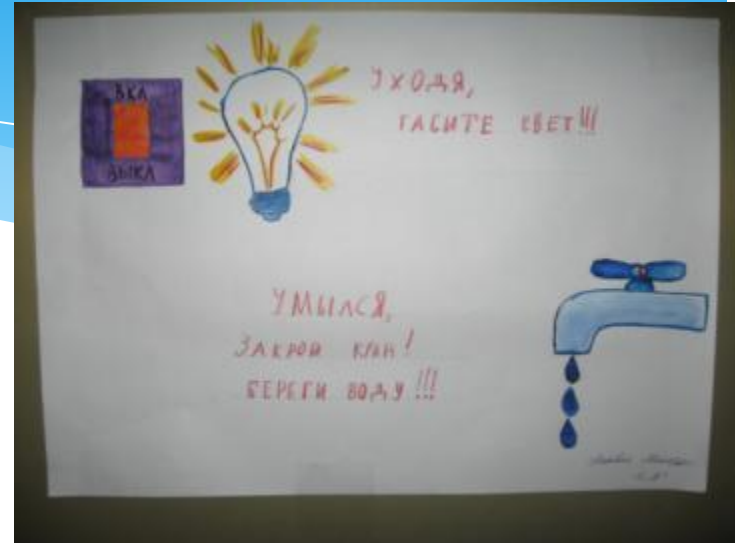
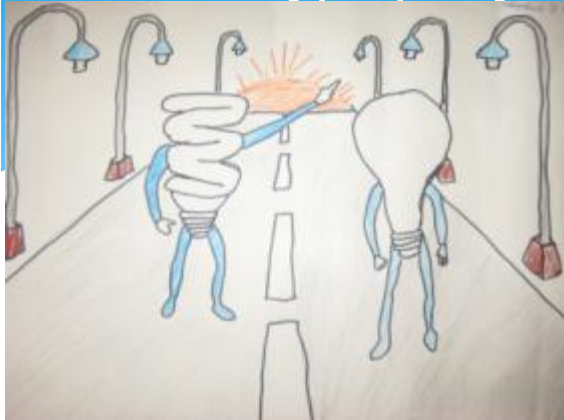
Овощная батарейка



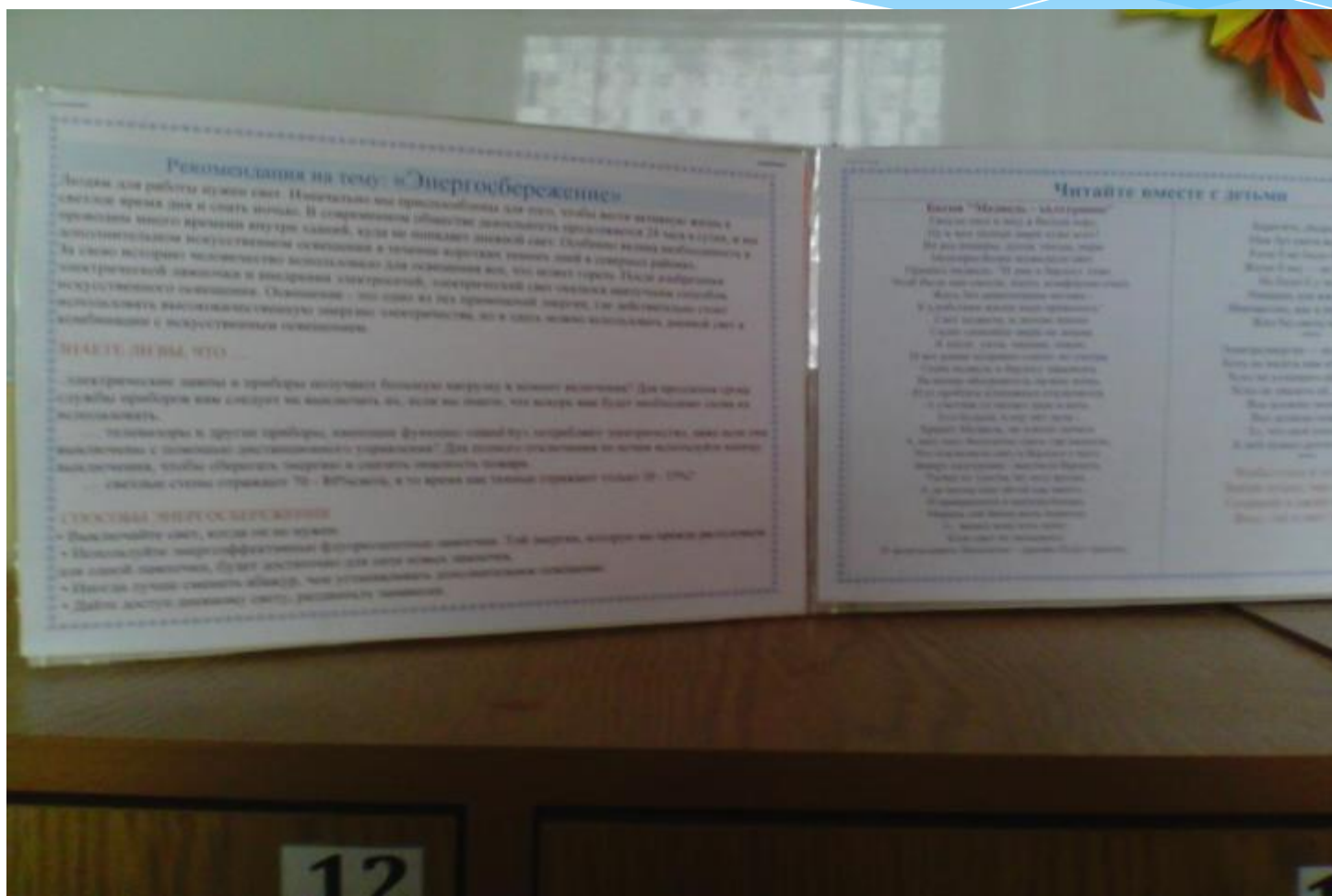
Опытно- экспериментальная деятельность



Конкурс рисунка: «Энергосбережение глазами детей!»



Папки передвижки для родителей



День Энергосбережения 11 ноября



Изготовление буклетов



Потреблять, а не растрачивать энергию

Экономное количество потребляемой энергии и энергосбережение в промышленности, быту и транспорте — очень важный вопрос для всех нас, так как сейчас Беларусь шагнула вперед 90% от потребности количества энергоресурсов.

Статистика свидетельствует, что до 40% потребляемой энергии можно сэкономить простыми и недорогими способами.

Мы знаем, чтобы мы еще больше узнали о экологичном образе жизни с энергией и не только совершили три шага вперед, ведь чем разовьемся мы разовьются люди и экологичность, тем больше испустит дружелюбный человек сырье.

ТЕПЛОСБЕРЕЖЕНИЕ

1. Не выбрасывайте деньги и окна

Окна, часами оставленные проветриваем, вредно обеспокоит вас приток свежего воздуха, но большой счет за отопление — гарантия. Лучше проветривать чаще, но при этом открывать окно широко и всего на несколько минут. И на это время отключать термостатный клапан на радиаторе отопления.

2. Не перегревайте путь теплу

Необязанные батареи отопления не всегда хороши на вид, зато это гарантия того, что тепло будет беспроблемно распространяться в помещении. Длинные шторы, радиаторные экраны, жесткие пластиковые жалюзи, ставни для улицы безысходно перед батареями могут возроснуть до 20% тепла.

3. Не перегревайте квартиру

Некоторые люди любят жарко отопленные квартиры, а вот они поражаются большим счетам за отопление. Всегда помните: каждый дополнительный градус температуры в помещении обходится примерно в 6% дополнительных затрат на энергию.



4. Не выпускайте тепло

На ночь опускайте жалюзи, закрывайте шторы, чтобы уменьшить потери тепла через окна.

5. Откалывайте свою квартиру, а не улицу

Между радиаторной батареей и стеной установите защитный экран из алюминиевой фольги. Фольга отражает тепло, излучаемое радиатором, и направляет его обратно в комнату. Благодаря этому можно сэкономить до 4% затрат на отопление.

ВОДОСБЕРЕЖЕНИЕ

1. Принимать не ванну, а душ — такой девиз всех, кто экономит воду

Для полной ванны требуется 140-160 л воды, для душа — только 50-50 л. Если одной семье из 4 человек два раза в неделю отказываться от ванны в пользу душа, то в год будет экономиться 46 м³ воды!

2. Оснастите свои туалеты экономичными сливными бачками

Традиционный сливной бачок пропуская 9 л за один цикл, экономичный сливной бачок — только 6 л, а сливной бачок с экономичной клавишей — только 3 л. В одной семье из 4 человек может экономиться приблизительно 21 м³ воды в год.

3. Почаще пользуйтесь в стиральной машине и посудомоечных автоматах программами экономичных режимов.



4. При покупке нового бытового прибора обращайтесь внимание не только на потребленную энергию, но и на потребление воды.

5. Установите счетчики воды! Это выгодно для нас и для природы!

ЭЛЕКТРОСБЕРЕЖЕНИЕ

1. Используйте энергосберегающие лампы

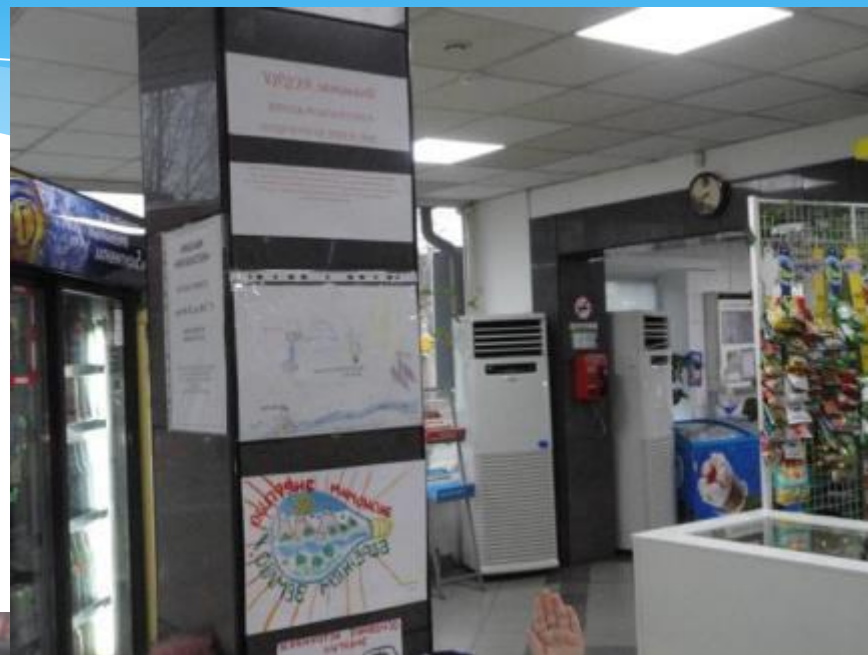
Энергосберегающие лампы потребляют энергии примерно на 80% меньше, чем традиционные лампы накаливания, а служат в 8-10 раз дольше.

2. Используйте наиболее экономичные бытовые приборы

Современные бытовые приборы часто обходятся меньшей энергией, чем их предшественники.



Выставка рисунков в торговых залах





Спасибо за внимание!