

**Муниципальное автономное
общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №1
имени Героя Советского Союза И.В.Королькова»**



Исследовательский проект «Бережное отношение к энергии и природным ресурсам»



Проект подготовил: Минаева Арина
ученица 9 «А» класса

Руководитель проекта: Заместитель директора по ВР

Канунникова Римма Мансуровна

педагог-организатор

Терещенко Елена Викторовна

проект по энергосбережению

Цель:

формирование у учащихся и работников школы внимательного отношения к энергопотреблению

Задачи:

1. Создать активную группу из числа школьников, реализующую проект «ЭнергоЭкономы»
2. Привлечь внимание учащихся и работников школы к проблемам энергосбережения;
2. Донести до учащихся, что экономия электроэнергии - экономия не комфорта, а семейного бюджета;
3. Вовлечь учащихся в полезную практическую деятельность по энергосбережению у себя дома;
3. Исследовать возможности энергосбережения на основе соблюдения простых советов на каждый день;
4. Разработать мероприятия по снижению потребления электроэнергии;
5. Оценить экономический эффект от предложенных мероприятий.

Оборудование:

Электросчетчик в школе и дома

Гипотеза

Мы редко задумываемся над тем, как и сколько мы тратим энергии для решения конкретных задач. Зачастую используем слишком много энергии там, где можно её сэкономить. Наш проект поможет вам понять физические принципы энергосбережения и применять их на практике.

Объект исследования:

Наблюдение за работой электросчетчиков, во время экономии энергосбережения

Предмет исследования:

Показания счетчиков в школе и дома

Актуальность проблем

В школе находится очень много электроприборов, ламп. Поэтому роль энергосбережения, стоимость электроэнергии очень важна в наше время.

Содержание проекта

1. Энергосбережение - это экономия энергии. Энергосбережение — важная задача по сохранению природных ресурсов. **Основные направления и способы энергосбережения:**

1. Экономия электрической энергии

Россия располагает всеми необходимыми природными ресурсами и является ресурсной базой для других государств, экспортируя нефть, нефтепродукты и природный газ. Энергосбережение должно быть отнесено к стратегическим задачам государства и единственным реальным способом сохранения природных ресурсов.

Энергосбережение в школе

- включение отопления на полную мощность только во время учебного процесса школьников
- отключение света в коридорах в вечернее и ночное время, а также экономное использование в дневное время, с помощью памяток на каждом выключателе
- покраска стен и полов в светлые тона, для более эффективного использования освещения
- выключение компьютеров и принтеров в конце школьного дня, проверка дежурным классом

- проведение мероприятий по воспитанию бережного использования природных ресурсов: классные часы, уроки энергосбережения, конкурсы рисунков, праздники, День энергетика, выпуск стенгазет, проведение акций по энергосбережению.

Это основные энергосберегающие мероприятия в школе, которые проходят у нас в школе. Во всех классных кабинетах, в уборных под выключателем развешены памятки про экономию электроэнергии. Мероприятия по сокращению энергозатрат приводит к существенному сокращению общего энергопотребления. Результатом нашего проекта является экономия электроэнергии в школе и дома.

План работы ЭнергоЭкономов

Этап работы	Мероприятия	Сроки
Теоретический	1. Изучить литературу о способах электроэкономии 2. Проведение анализа «Энергозатраты в школе и дома»	Октябрь-ноябрь
Практический	1. Подготовили информационный плакат «Экономь!» 2. Приняли в свою группу «ЭнергоЭкономов» всех желающих 3. Разработали памятки для каждого учебного класса 4. Провели мастер класс по	Декабрь-март

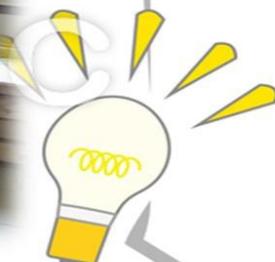
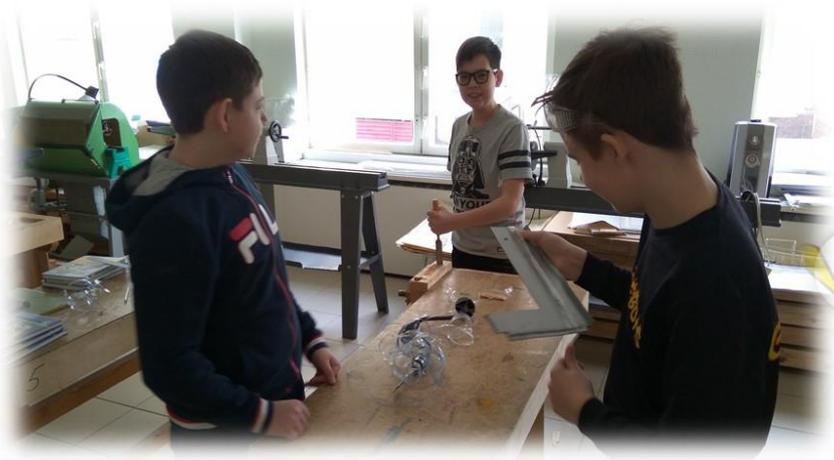
	<p>изготовлению эковеника из подручных средств</p> <p>5. Провели мастер класс «Сравнение энергозатрат пылесоса и эковеника»</p>	
Рефлексия	<p>1. Распространение опыта</p> <p>2. Участие в эко конкурсах различного уровня</p>	В течении года



Мастер класс по изготовлению эковеников



Мастер класс по изготовлению эковеников



Выводы: Благодаря памяткам в учебных классах и в уборных, сократилось количество расходуемой энергии в школе.