
**Детско-родительский
инженерный проект**
МАДОУ детский сад № 364
(посвященный году экологии)
ТЕМА: «Ветряная электростанция»



Девиз проекта: «Земля - наш общий дом»

- **Актуальность:** Ухудшение экологического состояния нашей природы и окружающей среды - происходит из-за человека. Загрязнение природы человеком представляет собой одну из самых древних проблем истории цивилизации. Человек издавна рассматривал окружающую среду в основном как источник ресурсов, стремясь достигнуть независимости от нее, улучшить условия своего существования. Но, очевидно, этот процесс в нашем относительно замкнутом, небеспредельном мире не может продолжаться бесконечно. По мере роста масштабов производства его экологические последствия становились все более серьезными и распространенными, а природные пространства непрерывно сокращались.

Цель: продемонстрировать технологию применения, безопасной для природы и окружающей среды, ветряной электростанции, для получения тепла и света, которые так необходимы человеку.

Задачи:

- выявление и поддержка одаренных воспитанников в области инженерно-технической направленности;
- активизация интереса воспитанников к конструированию и его разделам;
- развитие навыков самостоятельной работы;
- создание условий для личностной самореализации одаренных детей;
- распространение эффективных педагогических практик организации познавательной и исследовательской деятельности обучающихся.

Предварительная работа

- Изучение материала про ветряную электростанцию:
 - определение;
 - назначение;
 - строение;
 - сравнение между электростанцией и ветряной электростанций
- Ознакомление с проектом макета ветряной электростанции

Распределение выполнения конкретной функции между всеми участниками проекта



Гору делаем из гипса и раскрашиваем поролоновой губкой в чёрный цвет



Из картона вырезаем детали фабрики и домика. Затем раскрашиваем

Из поролона вырезаем ели, раскрашиваем



Склеиваем детали и оформляем стеклярусом.
Изготавливаем генераторы - «ветрянки» из палочек
и «вертушек». Подсоединяем ветряные генераторы
с домиком проволокой, которая имитирует
электропровода.



Наш макет – готов!
Можно и испытать!



Наша ветряная электростанция



***Спасибо
за
внимание!***