

Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение - детский сад № 50
620144, Российская Федерация, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, 144 А, тел. +7(343) 257 32 16

e-mail: mdou50@eduekb.ru



Проект «Экодом для каждой семьи»



1 этап:

- определяем из чего будем строить экодом;
- как будет выглядеть фасад экодома.



Отправились в путешествие по «реке времени», чтобы узнать историю возникновения жилища





Побывали в Архитектурном бюро № 1: учились проектировать фасад и собирать макет экодома





Побывали в Архитектурном бюро № 2: учились проектировать экодом в 3D- моделировании





Итог 1 этапа:

- Дом будем строить кирпичный, так как это экологичный материал и достаточно крепкий.
- Дом будет двухэтажный, этого достаточно для семьи.
- Крыша будет двускатная.



Собираем макет экодома





2 этап:

- определяем источники энергии для экоддома.



Выясняли, что такое электричество?





Узнали историю возникновения электрической лампочки





Побывали в Музее истории электрической лампочки!





Изучили энергию ветра





Вывод:

- Энергия ветра – возобновляемая энергия, она экологична.
- Ветрогенераторы можно использовать для получения электричества для нужд экодома.
- Устанавливать их нужно на открытом пространстве и на расстоянии от экодома, чтобы избежать шума лопастей и магнитного поля.



Собираем макет ветрогенератора





Изучили энергию солнца





Вывод:

- Энергия солнца – возобновляемая энергия, она экологична.
- Солнечные панели можно использовать для получения электричества для нужд экодома.
- Устанавливать их нужно на крыше экодома для освещения помещения, на фонарях и садовых фонариках для освещения придомовой территории.



Устанавливаем солнечные панели





Изучили энергию воды





Вывод:

- Энергия воды – возобновляемая энергия, она экологична.
- ГЭС - огромное инженерное сооружение.
- Водяную мельницу в нашей местности строить не целесообразно, так как у нас нет быстрых рек и зимой они замерзают.



3 этап:

- **решаем, куда девать мусор.**



Выясняли: как можно переработать и как сортировать мусор





Вывод:

- Мусор можно перерабатывать.
- Важно сортировать мусор.
- Если каждая семья будет сортировать и выбрасывать мусор в маркированные контейнеры, то спасет экологию нашей планеты!



Создаем автоматизированный конвейер для сортировки мусора





4 этап:

- презентация макета проекта «Экодом для каждой семьи».



Собираем макет проекта





**Добро пожаловать
в наш экодом!**