

Инженерная книга

тема проекта:

Доступный источник воды

Выполнили:

Кислиын Мирослав Евгеньевич
МБДОУ №15

Кислицына Любовь Игоревна
учитель начальных классов

Описание изделия

Механический колодец с воротом с изогнутой ручкой. На крыше имеет подсветку. Прилегающая территория представляет собой ровную нескользящую поверхность. Для удобства колодец дополнен скамьей.

Выполнен колодец из прочного и долговечного материала, имеет крышку на водохранилище для сохранения чистоты воды.



Актуальность использования изделия

Вода – источник всего живущего на земле. В древности ее считали символом богатства и мудрости, обожествляли и поклонялись. Это главный элемент всех биологических процессов. Поэтому **польза воды** для организма человека и для всего природного мира огромна.

Большая часть территории нашей области состоит из деревень, сел, поселков, многие из которых находятся на грани исчезновения. В них продолжают жить люди, которые не всегда имеют доступ к чистой воде. Несомненно, данный факт влияет на качество их жизни и здоровье.



Тема и цель проекта

Тема проекта – доступный источник воды.

Цель проекта – создание (проектирование) колодца.

Наше изделие должно отвечать следующим требованиям:

1. Безопасность.
2. Долговечность.
3. Удобство и простота в использовании.

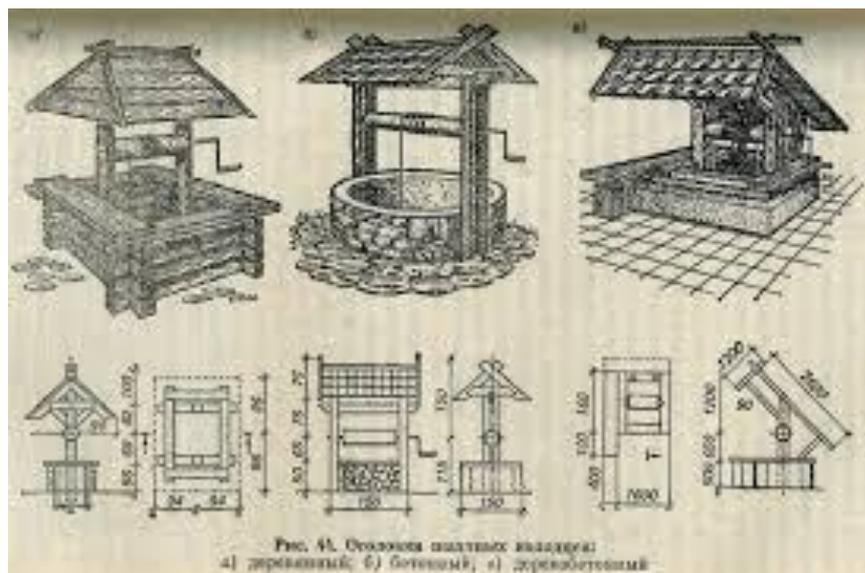


Этап подготовки

Сначала мы изучили виды колодцев и их строение. Выбрали наиболее оптимальный вариант – колодец с воротом с изогнутой рукояткой.



Затем подобрали готовый чертеж, дополнив некоторыми деталями (крышкой и подсветкой), изменили форму крыши.



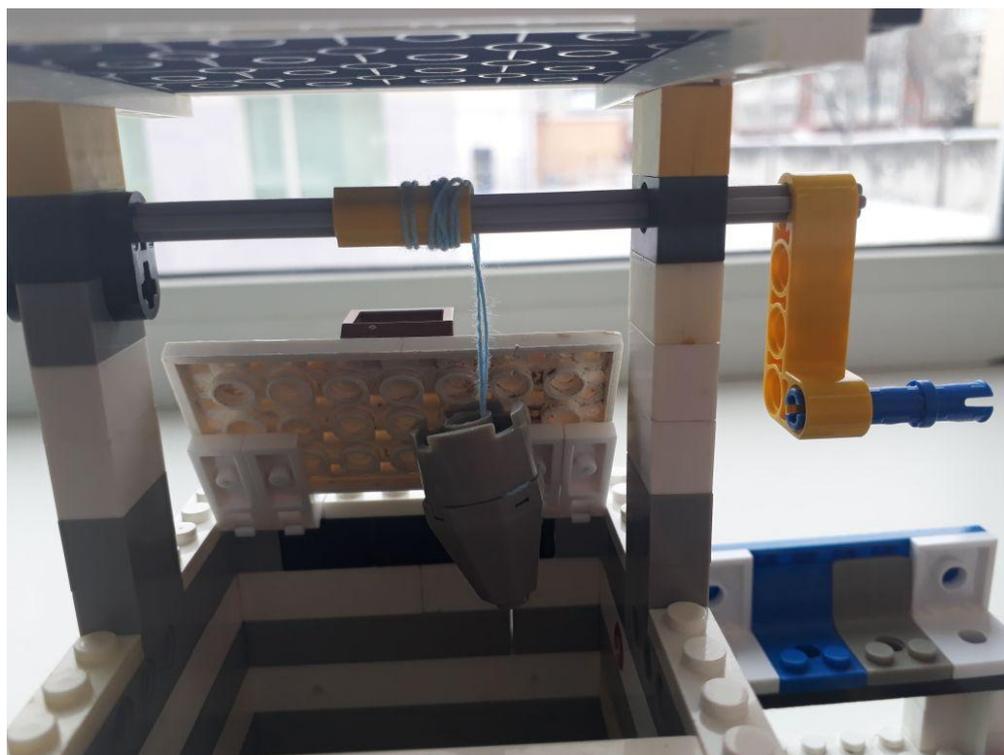
Этап создания (проектирования)

На данном этапе мы приготовили детали, из которых будет состоять колодец. Для этого использовали части из наборов Лего Сити и Лего Техник.

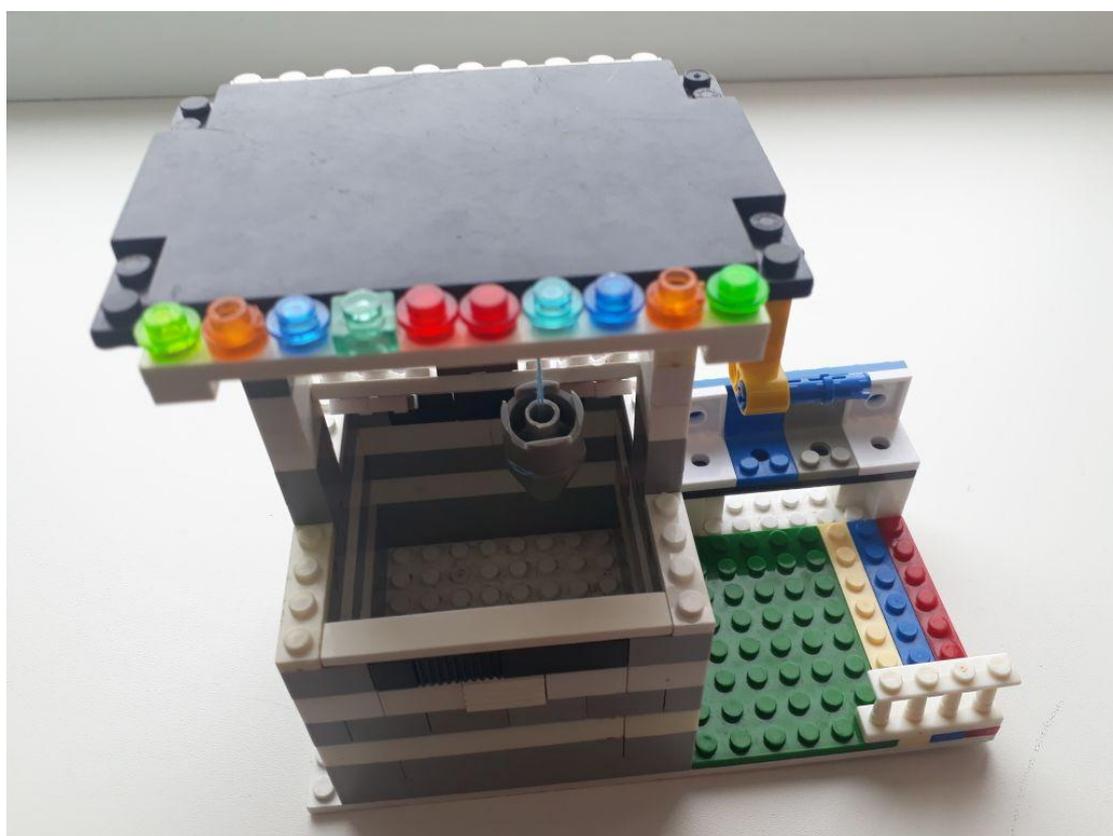
Сначала сделали водохранилище прямоугольной формы. Затем, справа и слева изделия, прикрепили опоры для ворота.



Для изготовления ворота понадобились ось, ручка, соединительные элементы.



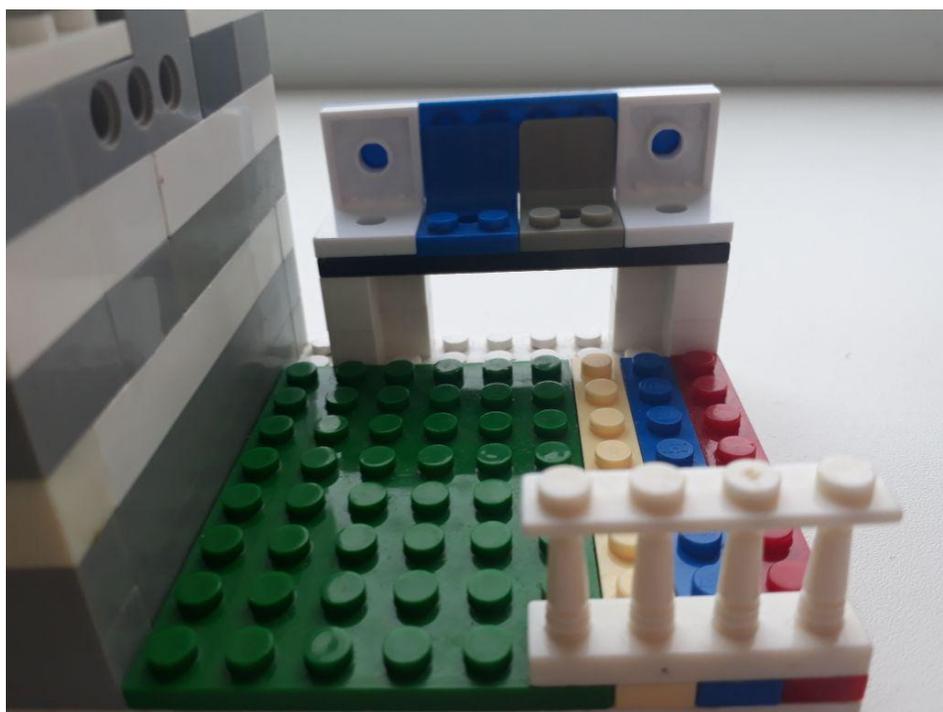
После этого изготовили крышу, декорировав ее подсветкой.



Затем прикрепили ведро к вороту с помощью нити.

На прилегающей территории построили лавочку, ограждение, защищающее декоративную мозаику, выполненную триколором.

Для защиты воды от загрязнения, на водохранилище колодца была прикреплена крышка.



Заключение

После создания колодца, мы его проверили на рабочее состояние. Ручка свободно вращалась, ведро опускалось вниз и поднималось. Цель проекта достигнута.

Мы надеемся, что наш проект поможет обратить внимание на важные проблемы, имеющиеся в селах. И самый важный минерал станет доступным каждому жителю страны.



Источники:

<http://napitook.ru>

<https://the-challenger.ru>

pitanieinfo.ru

stroychik.ru

<https://stroyday.ru>