

Проект ЭСПЭ

ЭКОСТАНЦИЯ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ЭНЕРГИИ



Работу выполнил:
Владислав
Хроменков
11 лет

Обучающийся т/о
«Проектная
лаборатория»

МБУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества»
Г. Королёв
Московской области

Остров Вулкано



Вулкан – это геологическое образование, которое возникло за счет движения тектонических плит, их столкновения и образования разломов. В результате столкновений тектонических плит, образуются разломы, и магма выходит на поверхность Земли. Как правило, вулканы – представляют из себя гору, в оконечности которой находится кратер, который и является местом выхода лавы.

Вулканы делятся на:

- действующие;
- спящие;
- потухшие;



Извержения Везувия, уничтожившего город Помпеи



национальный парк Йеллоустоун США



Актуальность проекта



- Учёные озабочены будущим человечества
- Истощаются ресурсы земли
- Участились природные катаклизмы
- Человек стал задумываться об освоении новых планет

Цель – разработка технологии переработки энергии вулкана для создания локальных экостанций

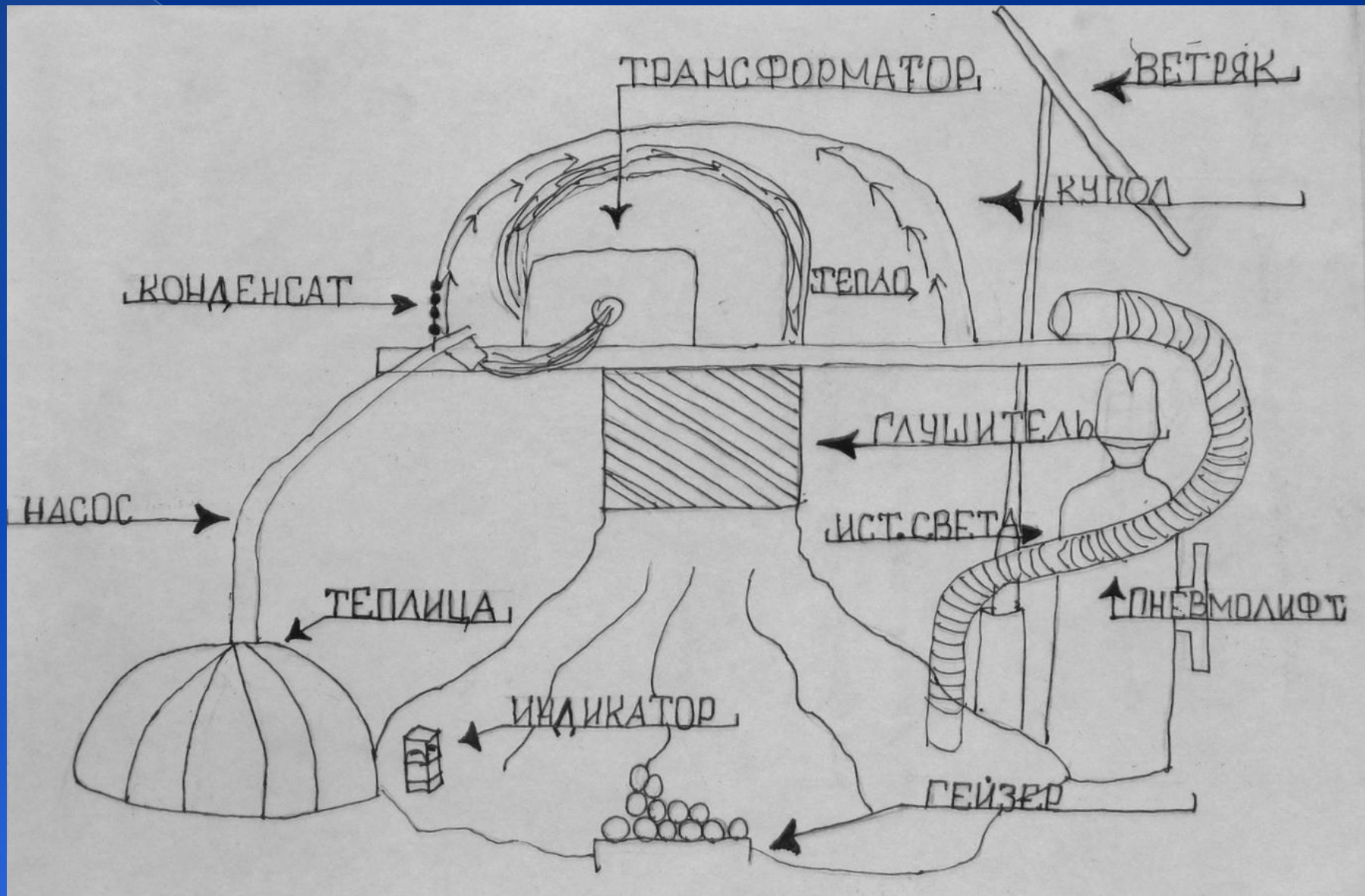


Задачи:

- Изучить материал о природе вулканов
- Продумать схему переработки энергии вулкана
- Подобрать материалы для изготовления макета



Схема проекта



Труба –глушитель из наносплава



- Действует по принципу глушителя огнестрельного оружия
- Гасит взрывную силу вулкана
- Направляет силу вулкана в трансформатор

трансформатор



Преобразует
энергию в тепло,
которое попадает в
купол



КУПОЛ

- Создан из самоохлаждающегося стекло-волокна
- Касаясь его, тепло конденсируется и электронным насосом накачивается в теплицу с растениями



ИНДИКАТОР



Помогает следить за балансом влажности, температурой и состоянием растений

Источник света



Освещение и электроэнергию обеспечивают ветряные мельницы, которые перерабатывают энергию ветра в электричество

ПНЕВМОЛИФТ



- Перемещает человека на 2й этаж

СМОТРОВАЯ ПЛОЩАДКА



- Нужна, чтобы Сотрудники ЭКОСТАНЦИИ МОГЛИ наблюдать за процессом переработки энергии

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

материал	количество
Клей ПВА	2,5 литра
Клей «Титан»	2 литра
Туалетная бумага	30 рулонов
Газета	20 штук
Разная фурнитура	15 штук

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- Такие экостанции помогут направить разрушительную силу вулкана на озеленение планет, на которые не ступала нога человека, создавая комфортные условия для проживания и дальнейшего существования землян

