



Изготовление макета вулкана

Выполнила:
ученица 9 д класса
Федяева Глория

Актуальность: Внутреннее строение Земли до сих пор мало изучено и в научных кругах и эта тема постоянно получает новые направления для дискуссий. Вулканы и землетрясения всегда приносили много бедствий для людей.

Проблема: Наглядные пособия и макеты по географии могут быть более информативными и вызывать интерес к изучению географии

Обоснование темы:

- Я хочу помочь учащимся изучить вулканы. В этом проекте можно проявить свою фантазию и творчество. Макет поможет расширить кругозор и сделать интереснее изучение некоторых тем в разделе "Литосфера" и "Земля как планета".

Цель: Изучить вулканы и изготовить макет вулкана

Задачи: Изучить теоретический материал по теме «Вулканы»-
Изучить технологии изготовления макетов

Изготовить макет вулкана для применения на уроках географии.



Гипотеза

Содержание проекта:

Теоретическая часть содержит информацию из различных источников о строении, типах вулканов, классификация вулканов и дано описание крупнейших вулканов. В практической части я рассмотрела технологию макетирования, подобрала материал для изготовления и сделала макет.



Область применения:

- На уроках и факультативах по географии .

Заключение.

- Выполняя этот проект, я сделала вывод, что материковая древняя кора могла покрывать полностью Землю при условии уменьшения её размера почти в 2 раза. Мне было интересно изучить разные взгляды ученых на развитие нашей планеты. Макет, который изготовлен, поможет осваивать некоторые темы по географии, химии и астрономии, так как это интересный дополнительный материал. Гипотеза расширения Земли – возможно, именно тот фундамент, на котором будет построено новое здание знаний о нашей красавице планете.

Используемая литература

- Труды и дни Владимира Владимировича Белоусова. (1907—1990): К 100-летию со дня рождения / Составитель Л. И. Иогансон. М.: ИФЗ РАН, 2007. С. 198.
- *Кэри У.* В поисках закономерностей развития Земли и Вселенной: История догм в науках о Земле. — 1991. — 447 с.. (S. Warren Carey, Theories of the Earth and Universe. A history of dogma in the Earth science — Stanford, California, 1988,
- *Хаин В. Е.* Предмет, методы и основные этапы развития геотектоники: Глава 1. // Геотектоника с основами геодинамики. — Москва: Издательство Московского университета, 1995. — С. 4—15. — 480 с. — 3000 экз.
- *Нехорошев В. П.* Гипотеза расширяющейся Земли // Геологический словарь / Под. ред. К. Н. Паффенгольца и др. — Москва: Недра, 1973. — Т. 1. — С. 167. — 50 000 экз.
- Нейман В. [Что происходит с Землей?](#)// Вокруг света

Интернет-источники:

- <http://www.forbes.com/sites/trevornace/2016/01/16/layers-of-the-earth-lies-beneath-the-earths-crust/#c1e6ddb58e6d>
- ↑↑ <http://www.education.com/activity/article/layers-of-the-earth-project/>
- ↑↑ <http://www.education.com/activity/article/layers-of-the-earth-project/>
- ↑↑ <http://www.playdoughtoplato.com/layers-of-the-earth/>
- <https://lsvsx.livejournal.com/951050.html>
- https://ru.wikipedia.org/wiki/Гипотеза_расширяющейся_Земли

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ.

