

Проект по географии

Подготовили: ученики гимназии № 12 Чадых Сергей, Бондарев Александр, Андреев Евгений. Научный руководитель: Чернышова Виктория Александровна.

Цель:

- Дать определение понятию вулкан
- Рассказать о всех видах вулкана
- Выяснить особенности действующего вулкана
- Создать макет вулкана для использования на уроках географии



Общие сведения о вулканах

- Вулканами называются конусообразные или куполовидные возвышения над каналами, трубками взрыва и трещинами в земной коре, по которым извергаются из недр газообразные продукты, лава, пепел, обломки горных пород. Проявления вулканизма представляют собой один из наиболее характерных и важных геологических процессов, имеющих огромное значение в истории развития и формирования земной коры. Ни одна область на Земле – будь то континент или океаническая впадина, складчатая область или платформа – не сформировалась без участия вулканизма. Высокая практическая значимость этих явлений обусловило выбор темы курсовой работы. Основной целью работы является исследование вулканов и вулканизма. В соответствии с поставленной целью в работе рассматриваются следующие задачи. Мы рассматриваем историю появления вулканов их распространенность на земной поверхности.



Действующие вулканы



- В настоящее время на земном шаре выявлено свыше 4 тыс. вулканов. К действующим относят вулканы извергающиеся и проявляющие сольфатарную активность (выделение горячих газов и воды) за последние 3500 лет исторического периода. На 1980 год их насчитывали 947. К потенциально действующим относятся голоценовые вулканы, извергающиеся 3500-13500 лет назад. Их примерно 1343 шт.

Потухшие вулканы

- Существенно переработанные эрозией, полуразрушенные, не проявляющие активности в течении последних 100тыс. лет. Современные вулканы известны во всех крупных геолого-структурных элементах и геологических районах Земли. Однако распределены они неравномерно. Подавляющее большинство вулканов расположено в экваториальной, тропической и умеренной областях.



Вулканизм



- По современным представлениям, вулканизм является внешней, так называемой эффузивной формой магматизма - процесса, связанного с движением магмы из недр Земли к ее поверхности. На глубине от 50 до 350км, в толще нашей планеты образуются очаги расплавленного вещества - магмы. По участкам дробления и разломов земной коры, магма поднимается и изливается на поверхность в виде лавы (отличается от магмы тем, что почти не содержит летучих компонентов, которые при падении давления отделяются от магмы и уходят в атмосферу. При этих излияниях магмы на поверхность и образуются вулканы

Итог работы

- Накоплена информация о вулканах
- Создан буклет вулкана
- Создан макет вулкана
- Создана презентация о мировых вулканах, планируется её использование на уроках географии.

Спасибо за внимание!

Спасибо за внимание!

