

Вулканы, горячие источники, гейзеры.

**Выполнила: учитель МБОУ СОШ
№79 г. Воронежа
Валуйская Лариса Николаевна**

**Курит горочка, дымит,
Пепел сносит в океан.
Слышно, как гора храпит
Не будите! Спит ...**



Вулканы, горячие источники, гейзеры

Вулкан - (от лат. vulcanus – огонь, пламя), гора конической формы, из горловины которой выбрасываются горячие газы, пар, пепел, обломки горных пород, а также мощные потоки раскаленной лавы, которые растекаются по поверхности земли.

Цели урока:

- Познакомить учащихся с новыми понятиями и терминами: вулкан, очаг магмы, жерло, кратер, гейзер, потухший, действующий вулкан;
- Рассмотреть причины образования вулканов и гейзеров.
- Выяснить географию их размещения по Земле.
- Рассмотреть практическое значение знаний о вулканах, горячих источниках, гейзерах.
- Продолжать формирование умения определять географические координаты, работать с контурной картой.

Чем вулкан отличается от горы ?

Гора имеет пологие и крутые склоны. Горы образуют горные системы.



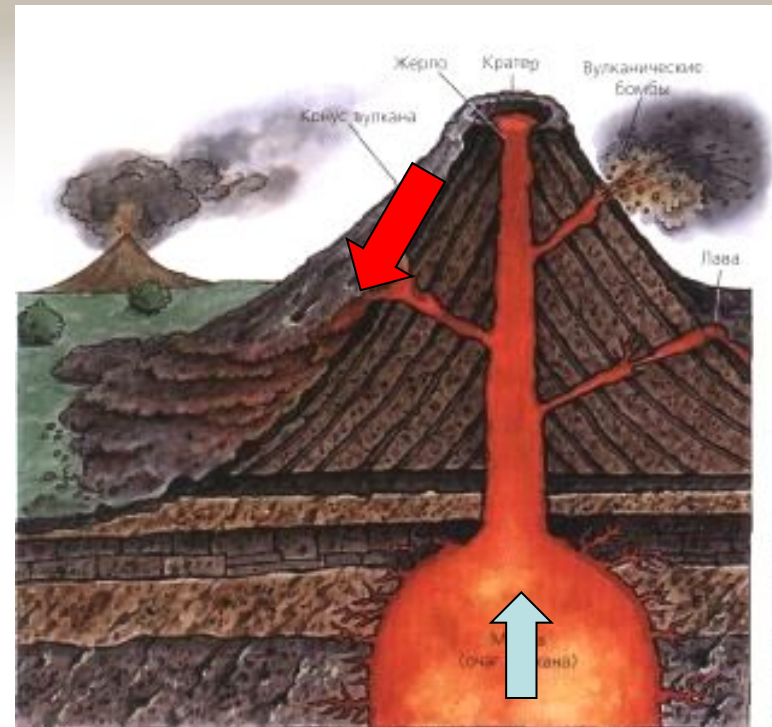
Гора конической формы, из горловины которой выбрасывается горючий газ, пар, пепел, камни



Как образуются вулканы?

Находящаяся на глубине огненно-жидкая масса при вскипании и под большим давлением, расширяя трещину в земной коре, устремляется вверх.

Это магма.



Внутреннее строение вулкана



Новые определения

- **Очаг магмы** - место под земной корой , где собирается магма.
- **Жерло вулкана** – канал по которому поднимается магма.
- **Кратер вулкана** – чашеобразное углубление на вершине горы.
- **Лава** – излившаяся магма.

Виды вулканов

□ Действующие -

которые извергаются, и сведения об этом на памяти

человечества. Их насчитывается *800*.

□ Потухшие –

об извержении не сохранилось никаких сведений.

□ Уснувшие –

те, которые потухли и вдруг начинают действовать.

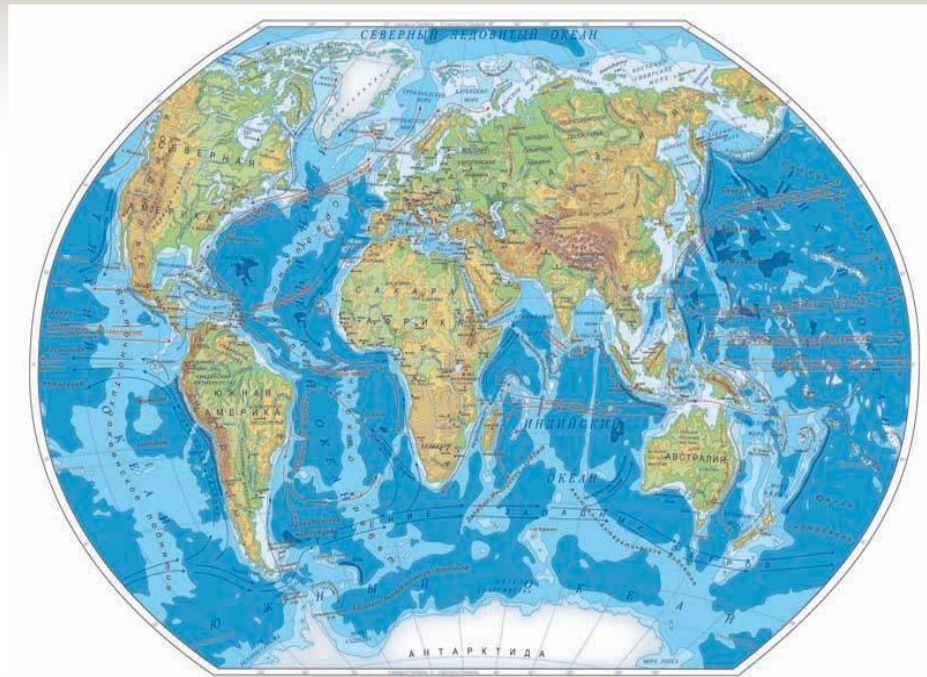
Пользуясь картами атласа, найдите действующие вулканы и определите их координаты:

- **Название вулкана**
- **Котопахи**
- **Килиманджаро**
- **Орисабо**
- **Везувий**
- **Этна**
- **Ключевская Сопка**
- **Фудзияма**
- **Кракатау**

Проверим правильность определения координат

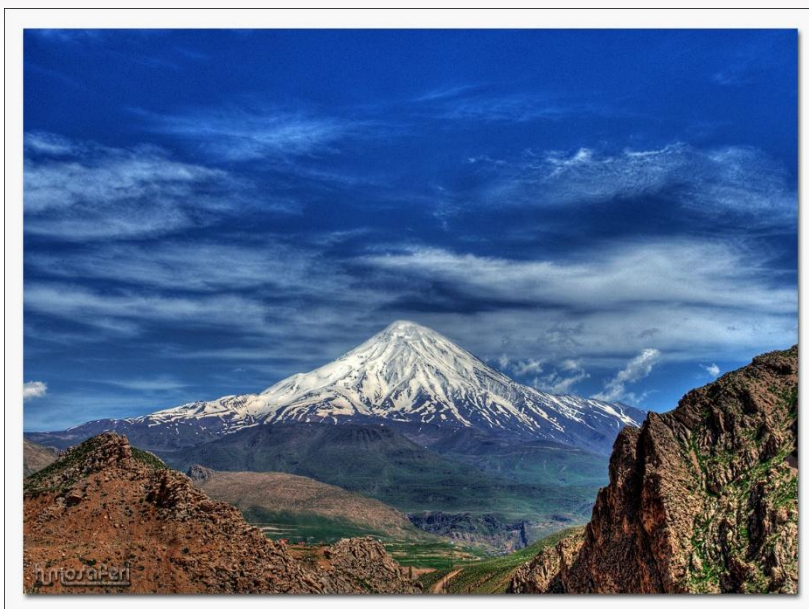
- Географические координаты
- 2 °ю.ш. 78°з.д.
- 4 °ю.ш. 37° в.д.
- 18° с.ш. 97° з.д.
- 41° с.ш. 15° в.д.
- 36° с.ш. 13° в.д.
- 56° с.ш.162°в.д.
- 36 °с.ш.138°в.д.
- 13° ю.ш.106°в.д.

Нанесите эти вулканы на контурную карту



Вулканы на территории России

**Эльбрус-
потухший вулкан**



**Действующий вулкан-
Ключевская Сопка**



Некоторые вулканы, считавшиеся потухшими начинали действовать

Вулкан Везувий



«Последний день Помпеи» Карл Брюллов



Гейзер- источник фонтанирующей горячей воды

Гейзер в
Йелоустонском парке



Где используют воду
гейзеров?

- Для получения электроэнергии
- Для обогрева жилых помещений
- Для отопления теплиц

Как человек может использовать энергию внутреннего тепла Земли?

- Вулканический пепел – удобрение для растений
- Вулканический туф (горная порода, образованная из рыхлых продуктов вулканических извержений)- возводят здания
- Горячая вода источников и гейзеров- для отопления теплиц и домов
- Пар горячих источников- для вращения турбин электростанций
- Минерализованная горячая вода источников печит заботевания

Использование горячих источников воды и гейзеров



Канал по которому поднимается магма
называется?

Жерло вулкана

Вулканы, об извержении которых в истории
человечества

не сохранилось никаких сведений, называются ?

Потухшими

Излившаяся магма

Лава

Вулканы, из жерла которых , постоянно происходя
извержения

Действующими

Чашеобразное углубление на вершине
вулкана?

Кратер

Что означает слово «вулкан» в древнеримской
мифологии?

Бог огня

Пепел, пар, газы, вулканические бомбы, лава –

являются

Продуктами извержения вулкана

Источники, периодически выбрасывающие фонтаны
горячей воды

и пара

Гейзеры

называются ?

Домашнее задание:

Домашнее задание:

- § 18
- Ответить на вопросы 1,2,3,5
- Выполнить задание №6.

Приготовить сообщение о вулкане.

Рефлексия

На уроке я узнал...

Я смог самостоятельно...

Я пока затрудняюсь...

Мне понравилось...

