

ВУЛКАНЫ – СТРАШНОЕ СТИХИЙНОЕ ЯВЛЕНИЕ

Вулканизм – это сложный процесс, при котором магма поднимается из недр земли, прорывает земную кору и изливается на поверхность.

Вулкан – бог огня



ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ ВУЛКАНА



СЛОИ
ЗАСТЫВШЕЙ
ЛАВЫ

КРАТЕР
ВУЛКАНА

ЖЕРЛО
ВУЛКАНА

БОКОВОЙ
КРАТЕР

ЛАВА

ОЧАГ
МАГМЫ

Вулкан (от лат. *Vulcanus* – огонь, пламя) – геологическое образование, возникающее над каналами и трещинами в земной коре, по которым на земную поверхность извергается лава, пепел, горячие газы, пары воды и обломки горных пород.

Химический состав лавы

Соединения: 89 %

- Железа – 52%
- Алюминия – 13%
- Кремния – 24%

Газы: 9 % :

- Углекислый
- Азот
- Аргон
- Хлор
- Сероводород

Водяной пар и вода: 2 %



```
graph TD; A[Виды вулканов] --- B[Действующие]; A --- C[Потухшие]; A --- D[Уснувшие];
```

Виды вулканов

Действующие

Потухшие

Уснувшие

An aerial photograph of a volcanic eruption. A large, dark, conical volcano is the central focus, with a massive, billowing plume of white ash and steam rising from its summit. The surrounding landscape is rugged and brownish, with some smaller peaks visible in the distance. The sky is a deep blue, suggesting a clear day.

Найдите на карте полушарий вулканы:

- Кения
- Килиманджаро
- Везувий

Найдите на физической карте России вулканы:

- Эльбрус
- Казбек
- Ключевская Сопка

Какие из этих вулканов действующие, а какие потухшие?

Как вы это определили?

Извержение вулкана Мерапи на индонезийском острове Ява



Самый высокий вулкан Европы – Этна



Тихоокеанское огненное кольцо



Викторина.

1. Как называется сложный процесс, при котором магма поднимается из недр земли и, прорывая земную кору, изливается на поверхность?
2. Что такое лава?
3. Назовите виды вулканов.
4. Что такое вулканы?

Отгадай загадки о вулканах

- Давно признаться пора,
Что для японцев этот вулкан – «священная гора».



Ф

А

Отгадай загадки о вулканах

- Вулкан перед небом похвалился:
«Ты знаешь, что на моей вершине бог стужи
поселился?»»



К

О

Отгадай загадки о вулканах

- Этот вулкан России деятелен и живуч, У его подножия постоянно кипит горячий ключ.



К [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] Я

С [] [] [] [] А

Домашнее задание

- Параграф 17
- Задание на карточках

Подведем итоги

- сегодня я узнал...
- было интересно...
- было трудно...
- я понял, что...
- теперь я могу...
- я научился...
- у меня получилось...
- ...
- я смог...
- меня удивило...
- урок дал мне для жизни...
- мне захотелось...

- Спасибо
- за
- урок!

