

# **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



**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!

