

**Вулканы - огнедышащие
горы, конической
формы**

ВУЛКАНЫ

Цели: 1. Сформировать у учащихся понятие «вулкан».

2. Познакомить с механизмом образования вулканов, их строением и типами.

3. Выявить географию распространения вулканизма.

Содержание

- Что такое вулкан?
- Строение вулкана.
- Извержение
- Виды вулканов.
- Формы вулканических извержений.
- Вулканическая деятельность.
- Вулканы России.
- Практическая работа
- Изучение вулканов.

Вулканы - огнедышащие горы, конической формы

Название происходит от имени древнеримского бога огня Вулкана.

Совокупность процессов и явлений, вызванных внедрением магмы в земную кору и излиянием ее на поверхность, называется вулканизмом.

Строение вулкана



Кратер

Боковой кратер

Слои застывшей лавы

Жерло

Очаг магмы

Остывающая лава

Извержение вулкана

```
graph TD; A[Извержение вулкана] --> B[Лава]; A --> C[Вулканические газы]; A --> D[Вулканические глыбы и бомбы]; A --> E[Вулканическая пыль, пепел];
```

Лава –
*излившаяся на
поверхность
магма*

**Вулканические
газы**

**Вулканические
глыбы и бомбы** –
*выбросы каменных глыб в
воздух*

**Вулканическая
пыль, пепел**

Виды вулканов

Вулканы

```
graph TD; A[Вулканы] --> B[Действующие]; A --> C[Уснувшие]; A --> D[Потухшие]; B --> B1[Везувий,]; B --> B2[Гекла]; D --> D1[Эльбрус];
```

Действующие

*Везувий,
Гекла*

Уснувшие

Потухшие

Эльбрус

Виды вулканов

Вулканы

```
graph TD; A[Вулканы] --> B[Конические]; A --> C[Грязевые]; A --> D[Щитовые]; B --- E[Крутые склоны]; D --- F[Пологие склоны];
```

Конические

Крутые

СКЛОНЫ

Грязевые

Щитовые

Пологие

СКЛОНЫ

Виды вулканов

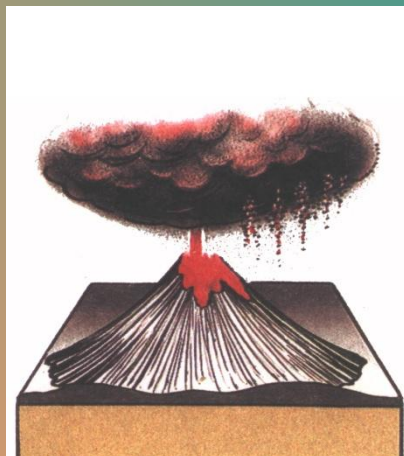
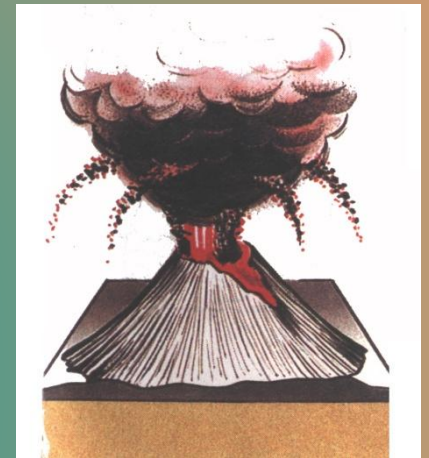
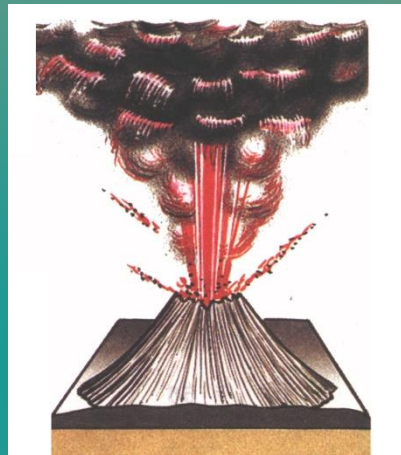
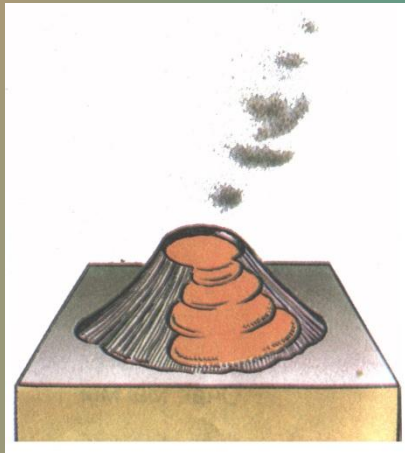
Вулканы

```
graph TD; A[Вулканы] --> B[Подводные]; A --> C[Наземные]
```

Подводные

Наземные

Формы вулканических извержений



Зоны активной вулканической деятельности



Вулкан	Год извержения	Число жертв
Везувий (Италия)	79	Около 2000
Тамбора (Индонезия)	1815	82000
Кракатау (Индонезия)	1883	36000
Мон-Пеле (Вест-Индия)	1902	30000
Невадо-дель-Руис (Колумбия)	1985	20000

Крупнейшие извержения вулканов



Практическая работа

Описание ГП вулкана по плану.

Цель работы: формирование умений определять ГП изучаемых географических объектов.

Учащиеся самостоятельно дают характеристику ГП одного из вулканов (по выбору). При этом они пользуются планом.

ПЛАН

1. Название вулкана.
2. На каком материке и в какой его части находится.
3. Абсолютная высота.
4. Координаты.

Главные вулканы России

Название	Высота, м	Местонахождение
Ключевская Сопка	4750	п-ов Камчатка
Толбачик	3682	п-ов Камчатка
Шивелуч	3283	п-ов Камчатка
Алаид	2339	Курильские о-ва
Тятя	1819	Курильские о-ва

Всего в России насчитывается 68 действующих вулканов, из них 40 на Камчатке и 28 на Курильских островах, и более 300 потухших.

Для чего изучают вулканы?

Вулканы-
«окна» в
глубины Земли

```
graph TD; A[Вулканы-«окна» в глубины Земли] --> B[Дают сведения о составе и свойствах горных пород]; A --> C[Помогают открыть тайны образования полезных ископаемых];
```

Дают сведения
о составе и
свойствах
горных пород

Помогают открыть
тайны образования
полезных
ископаемых