

# ***ВУЛКАНЫ***



## Цель:

изучить значение вулканов в природе

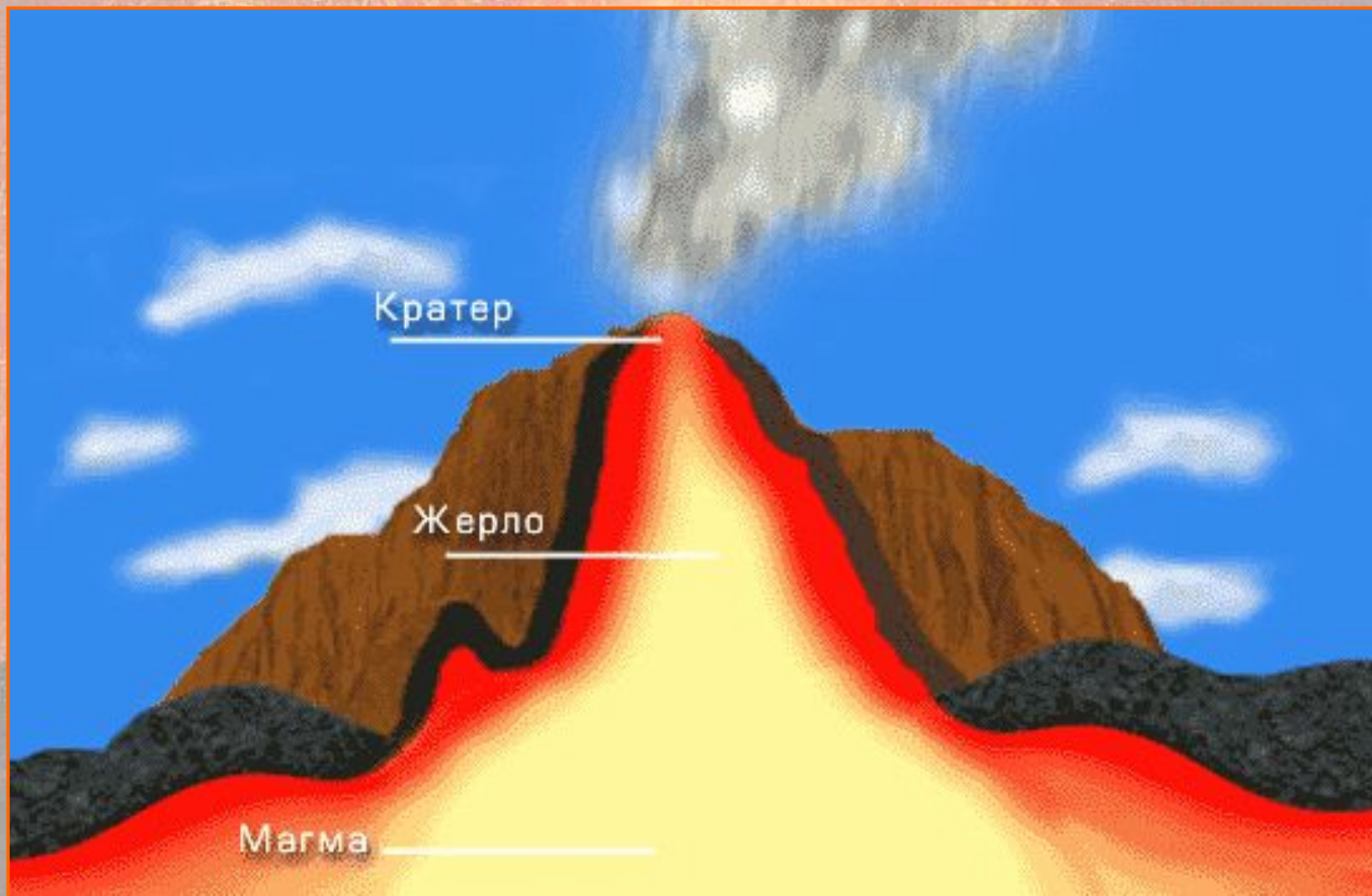
## Задачи:

- Изучить строение вулканов и их виды.
- Изучить причины извержения вулканов и их влияние на окружающую среду.

**Вулкан** - это конусообразная гора с отверстием на вершине, через которое, если вулкан действующий, извергаются расплавленная порода (магма), газы и камни. Их температура может быть от 50 до 1000 С.



# Строение вулкана.

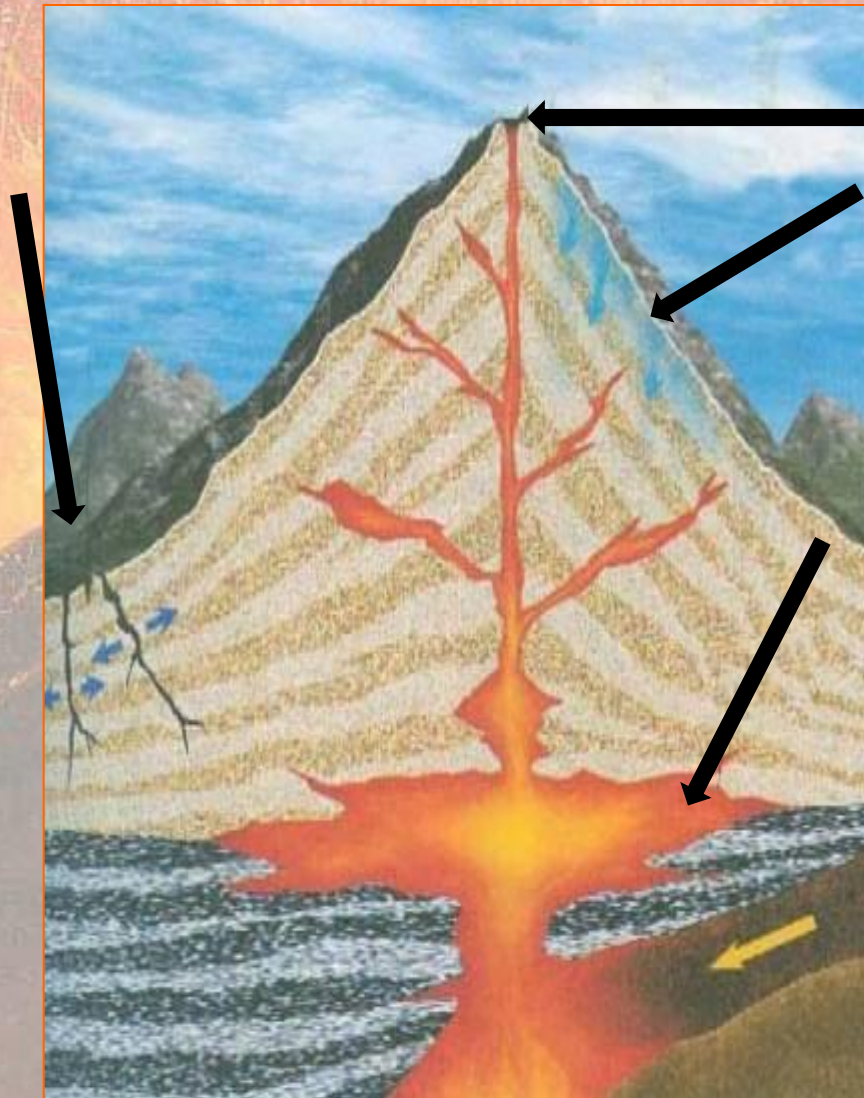




- **Кратер** – чашевидное отверстие на вершине вулкана через которое на поверхность земли выходит лава, пепел, пар, вулканические бомбы...
- **Жерло** – канал по которому движется лава
- **Магма** – вязкая жидкость, состоящая из смеси различных расплавленных минералов и некоторых минеральных кристаллов, образующаяся в глубинах Земли.
- **Лава** – излившаяся на поверхность магма. Температура 750 – 1250°C. Скорость течения 300 – 500 метров в час.

# Причины извержений вулкана.

Землетрясение



Лавовая пробка

Проникновение  
воды

Направление  
движения плит

# Виды вулканов.

- **Конусообразные вулканы.**



**Вулкан Ключевская Сопка (Камчатка)**

# Виды вулканов.

- **Щитообразные вулканы.**

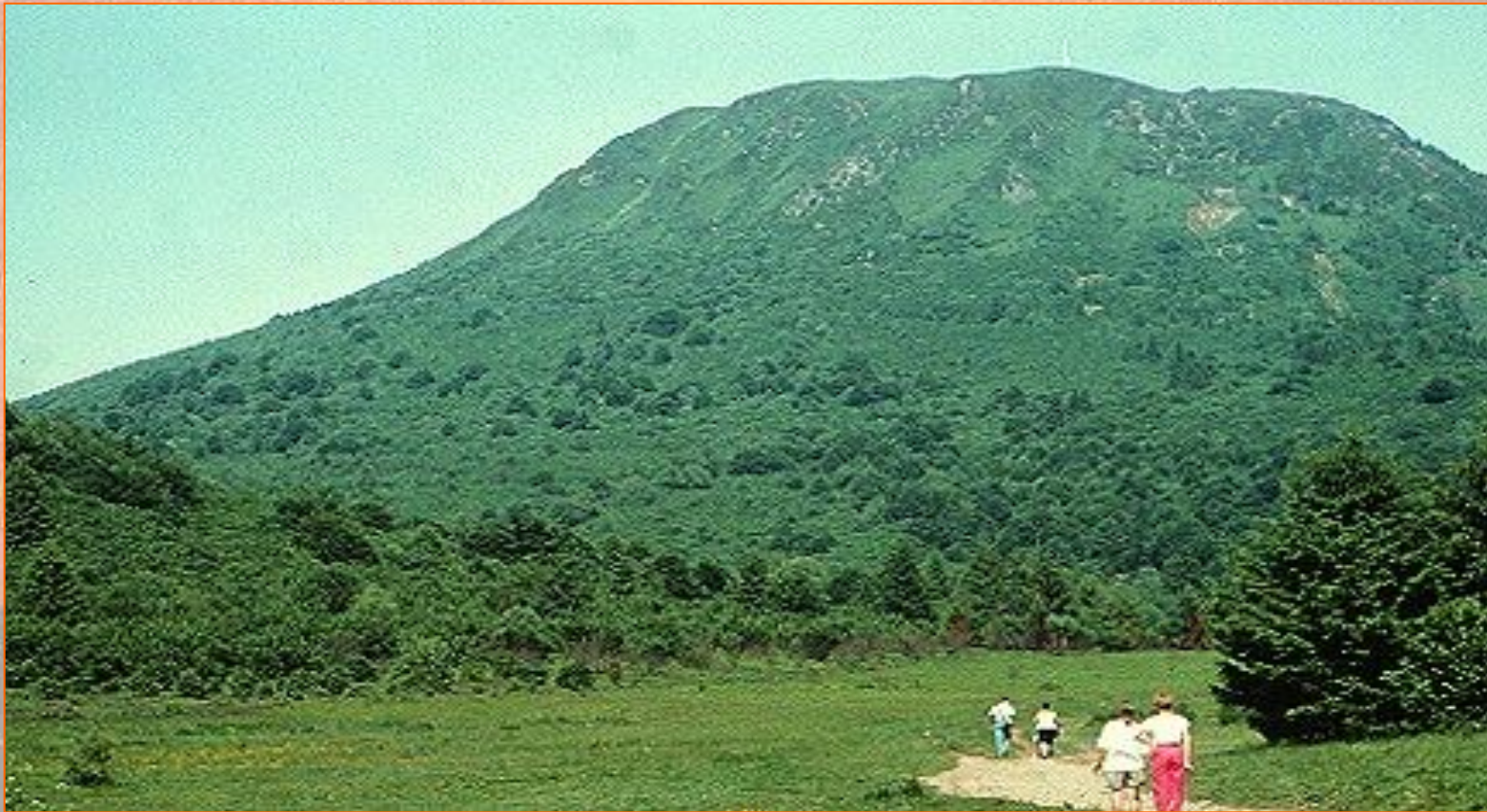


**Вулкан Килауэа. (Гавайские острова)**



# Виды вулканов.

- **Куполообразные вулканы.**



**Вулкан Пай де Дум. (Франция )**

# Вулканы

- Действующие



- Потухшие



- Уснувшие



# Влияние вулканов на окружающую среду.

- Разрушение построек, транспортных путей
- Наводнения
- Выбросы газов меняют состав воздуха
- Пепел препятствует проникновению солнечного света



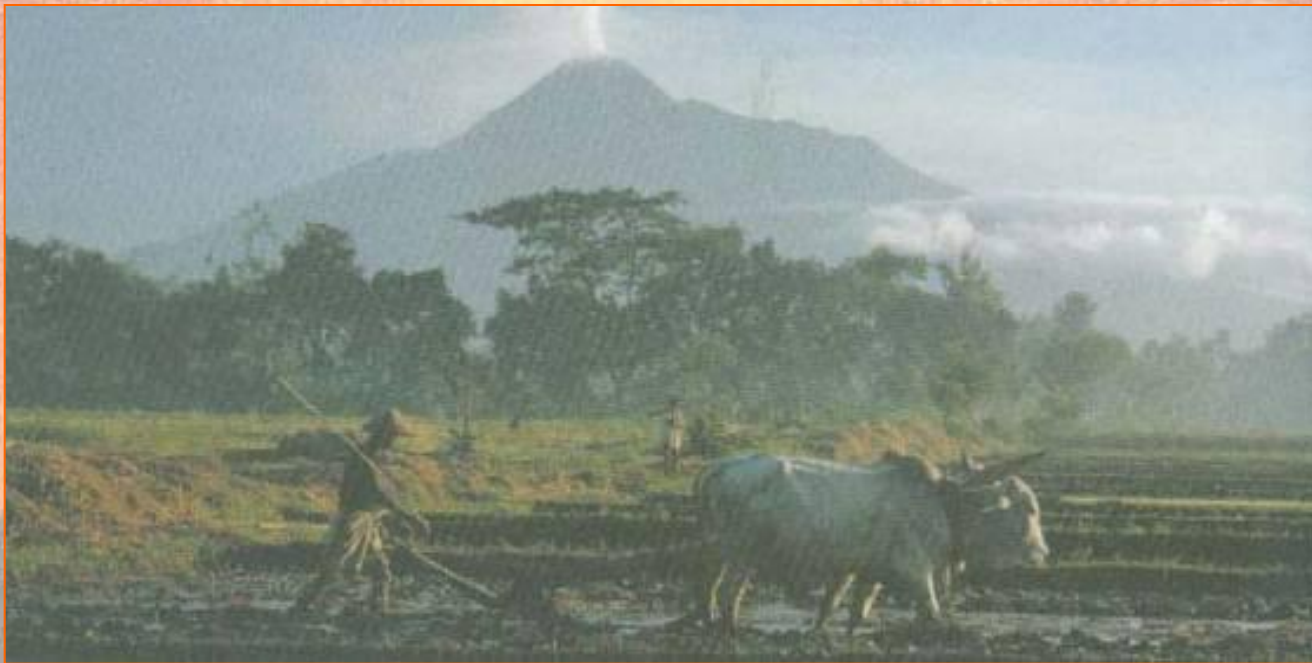
# Влияние вулканов на окружающую среду.

- *Во время извержения вулкана Везувии в 79 г. были уничтожены древнеримские города Помпеи и Геркуланум.*



# Влияние вулканов на окружающую среду.

- Вулканический пепел обогащает почву.



- Вблизи вулканов образуются месторождения полезных ископаемых

# Влияние вулканов на окружающую среду.

- Продукты извержений: пемза, обсидиан, базальт – используются в строительстве.



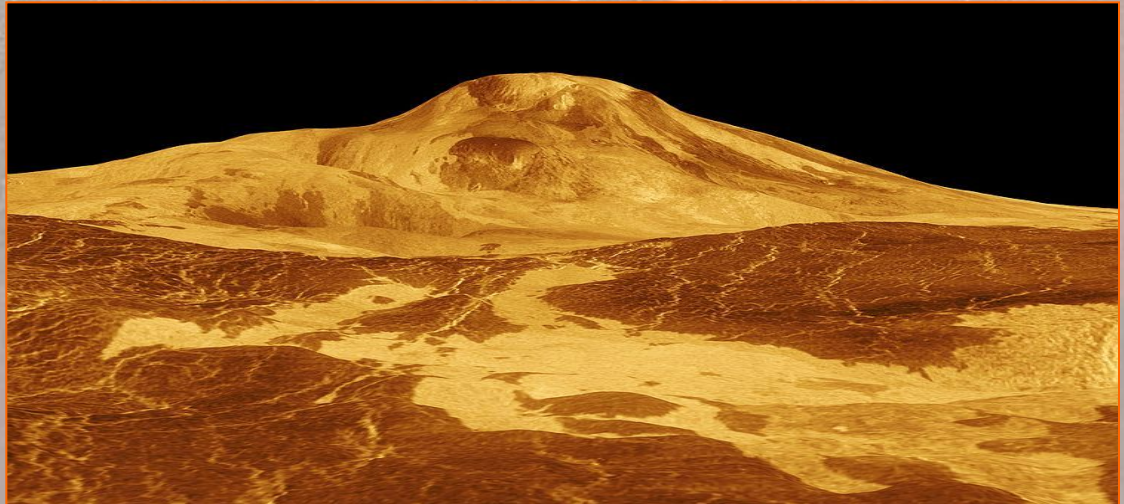
- В местах распространения вулканов могут выходить на поверхность горячие источники, которые человек научился использовать для получения электроэнергии, обогрева жилища и теплиц.

# Интересные факты.

- Вулкан Олимп на Марсе.



- Крупнейший вулкан Венеры - гора Маат



## **Вывод:**

**вулканы несут с собой как разрушительную, так и созидательную силу.**

### **Неблагоприятное воздействие:**

- *лавовые поля надолго, если не навсегда, покрывают обрабатываемые земли;*
- *движущаяся лава разрушает постройки, транспортные пути, вызывает пожары;*
- *образуются мощные грязевые потоки;*
- *большие выбросы газов меняют состав воздуха;*
- *пепел препятствует проникновению солнечного света.*

### **Благоприятное воздействие:**

- *в местах распространения вулканов могут выходить на поверхность горячие источники, которые человек научился использовать для получения электроэнергии, обогрева жилища и теплиц;*
- *вулканический пепел обогащает почву;*
- *продукты извержений используются в строительстве;*
- *вблизи вулканов образуются месторождения полезных ископаемых*





***Спасибо  
за внимание***