

ВУЛКАНЫ. ГОРЯЧИЕ ИСТОЧНИКИ. ГЕЙЗЕРЫ



● Цели урока:

● *Образовательные:*

1. Дать понятия: «вулкан», «кратер», «жерло», «лава», «гейзер».
2. Познакомить учащихся с внутренним строением вулкана.
3. Сформировать знания о разновидностях вулканов, о горячих подземных водах.

Развивающие:

1. Формировать умение работать с текстом учебника, рисунками, атласом
2. Развитие творческих способностей.

Воспитательные:

1. Научить обозначать вулканы на контурной карте.
2. Способствовать развитию аккуратности при работе с контурной картой.

○ Планируемые достижения учащихся на уроке:

- · иметь представление о географии размещения районов вулканизма на карте мира
- · научиться отыскивать на карте определенные объекты, подписывать вулканы на контурной карте.
- · развивать умения работать с учебными текстами;

- Технология модульного обучения.
- Модульная технология обеспечивает индивидуализацию обучения: по содержанию обучения, по темпу усвоения, по уровню самостоятельности, по методам и способам учения, по способам контроля и самоконтроля.
- Ученик получает от учителя советы в письменной форме как рационально действовать;
- Ученик работает максимум времени самостоятельно, учится целеполаганию, самопланированию, самоорганизации и самоконтролю;
- Отсутствует проблема индивидуального консультирования, дозированной помощи учащимся.
- Цель модульного обучения: содействие развитию самостоятельности учащихся, их умения работать с учетом индивидуальных способов проработки учебного материала.

«Последний день Помпеи» К. Брюллов

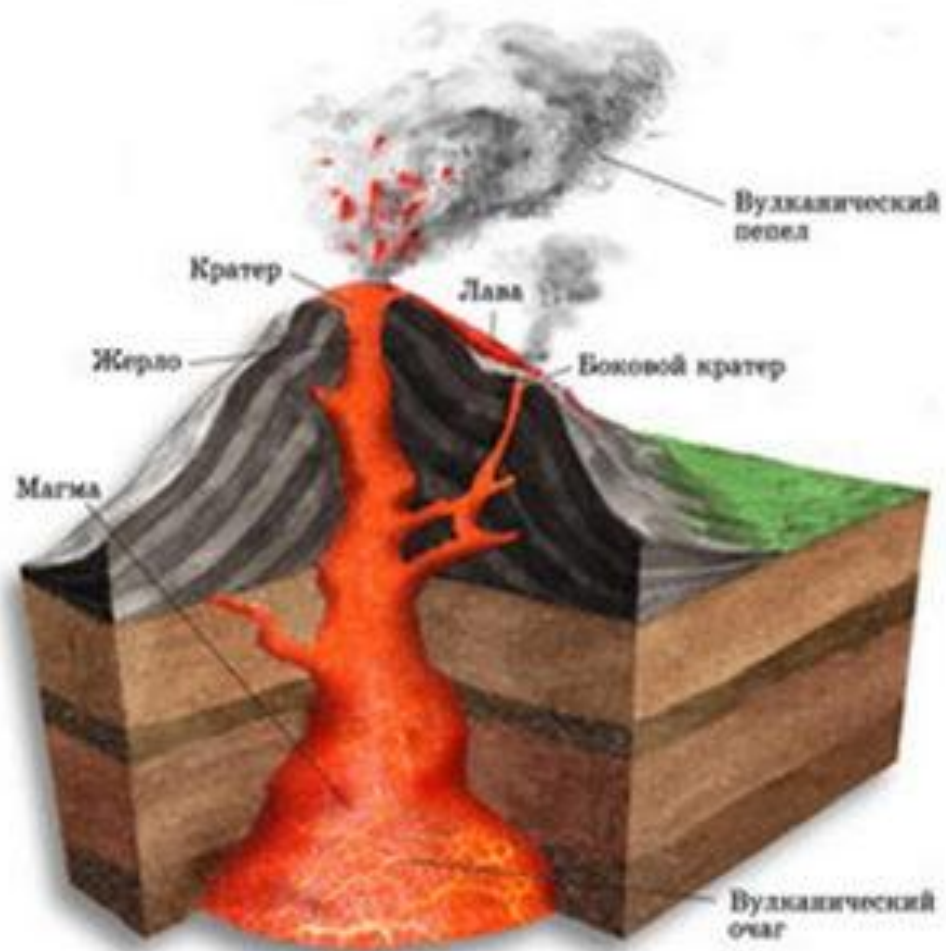


-
- Вулкан - (от лат. vulcanus – огонь, пламя), гора конической формы, из горловины которой выбрасываются горячие газы, пар, пепел, обломки горных пород, а также мощные потоки раскаленной лавы, которые растекаются по поверхности земли.

Гефест – бог огня - Вулкан



Строение вулкана



Лава - магма, излившаяся на поверхность Земли, потерявшая газы, температура лавы до 1000.* С, скорость течения 50 км/час





Вулканические бомбы и глыбы – обломки горных пород угловатой формы, разной величины, до размеров дачного домика

Вулканический пепел – осколки вулканического стекла в форме мельчайших треугольников

Вулканические газы — горячие газы до температуры 800-1000* С, несущиеся вниз по склону со скоростью 300 км/час



Виды вулканов



«Последний день Помпеи»
К. Брюллов



Ключевская Сопка



Малый Семячик



Острый Толбачик



Горячие источники. Гейзеры



- В некоторых районах, где есть вулканы, подземные воды имеют высокую температуру (до 100 С) В них растворены разнообразные соли и газы. На поверхность они вытекают спокойно, образуя горячие источники. Но иногда вырываются горячими фонтанами с густыми клубами пара, поднимаясь на высоту несколько десятков метров. Такие фонтанирующие источники называются гейзерами.

Гейзеры Камчатки



Гейзеры Исландии



Гейзеры Северной Америки





ХОРОШЕГО НАСТРОЕНИЯ!

Е*У*С*Т*А

ПОНЕДЕЛЬНИК

ВТОРНИК

СРЕДА

ЧЕТВЕРГ

ПЯТНИЦА

СУББОТА

ВОСКРЕСЕНЬЕ

Улыбнись

каждому

дню

