

Тема: Вулканы, гейзеры, горячие источники

***Выполнила:
Бочарникова Л.А.
учитель географии
МКОУ Советской ООШ***

Цели и задачи урока:

1. Образовательные:

- - изучить особые по форме и составу пород горы – вулканы, их внутреннее строение, сформировать понятие «гейзеры, горячие источники»;
- - рассмотреть практическое значение знаний о вулканах, горячих источниках, гейзерах;
- - уметь показывать на карте действующие и потухшие вулканы.

2. Развивающие:

- Способствовать формированию и развитию общеучебных умений и навыков как основы для формирования ключевых компетенций учащихся.

3. Воспитательная – способствовать формированию чувства прекрасного.

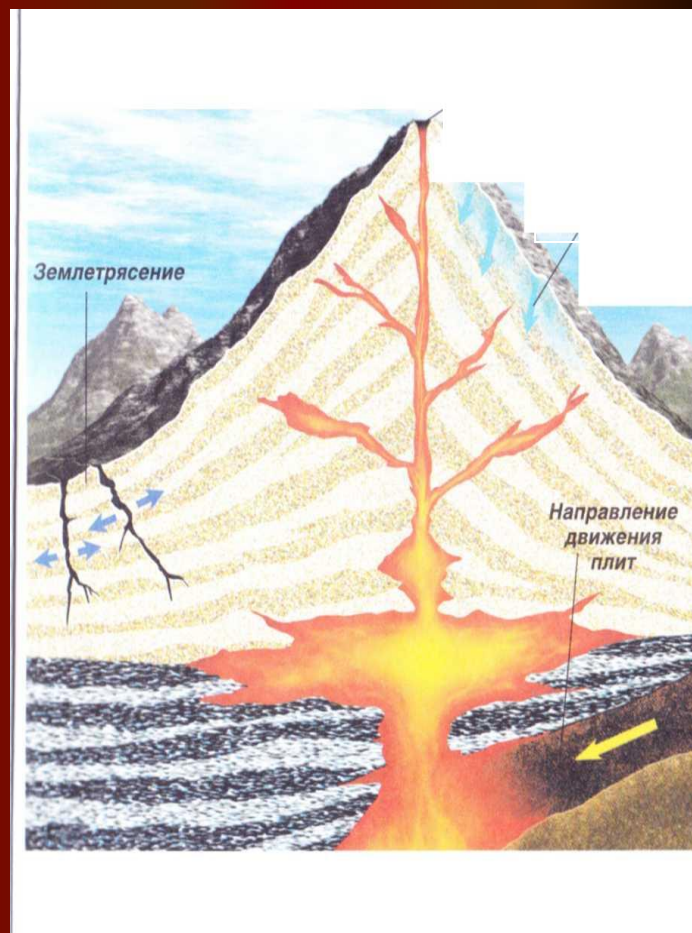
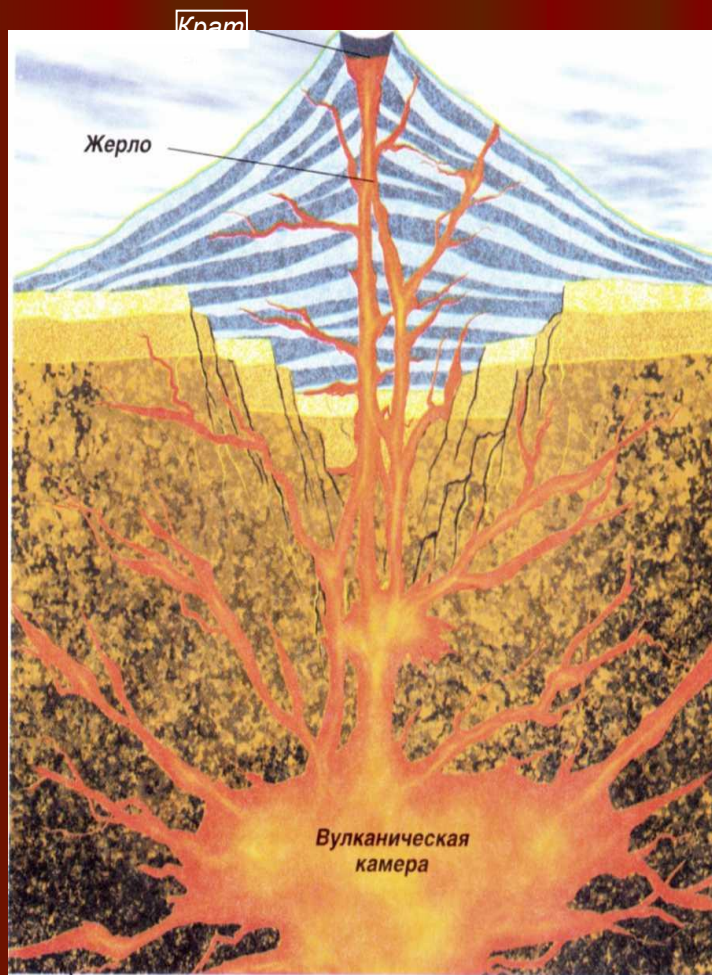
ТИП УРОКА:

Интегрированный
урок
с ИЗО

Работа с текстом учебника:

| | | |
|----------------------|---|--|
| <p>Понятие - это</p> | <p>Ключевое слово(а) (Что это?)</p> | <p>Существенные признаки:</p> <ul style="list-style-type: none">- по форме;- по строению;- по времени действия |
|----------------------|---|--|

Образование и строение вулканов



Работа с текстом учебника:

| | | |
|-----------------------------------|---|--|
| <p>Понятие – Вулкан - это</p> | <p>Ключевое слово(а) (Что это?)</p> | <p>Существенные признаки:</p> <ul style="list-style-type: none">- по форме;- по строению;- по времени действия |
|-----------------------------------|---|--|

Где возникают вулканы?



Вулканы

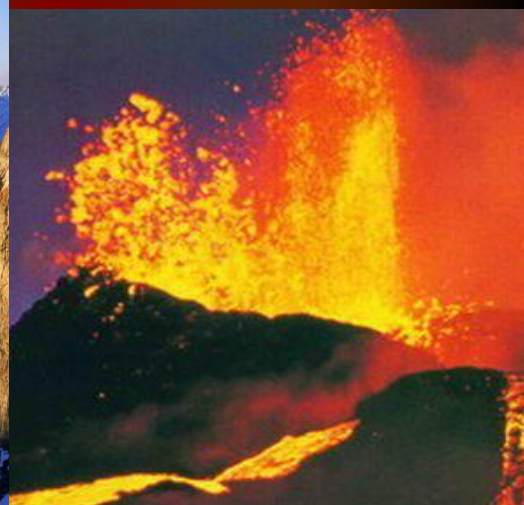
- Килиманджаро



Эльбрус



Мон- Пеле



Камчатки



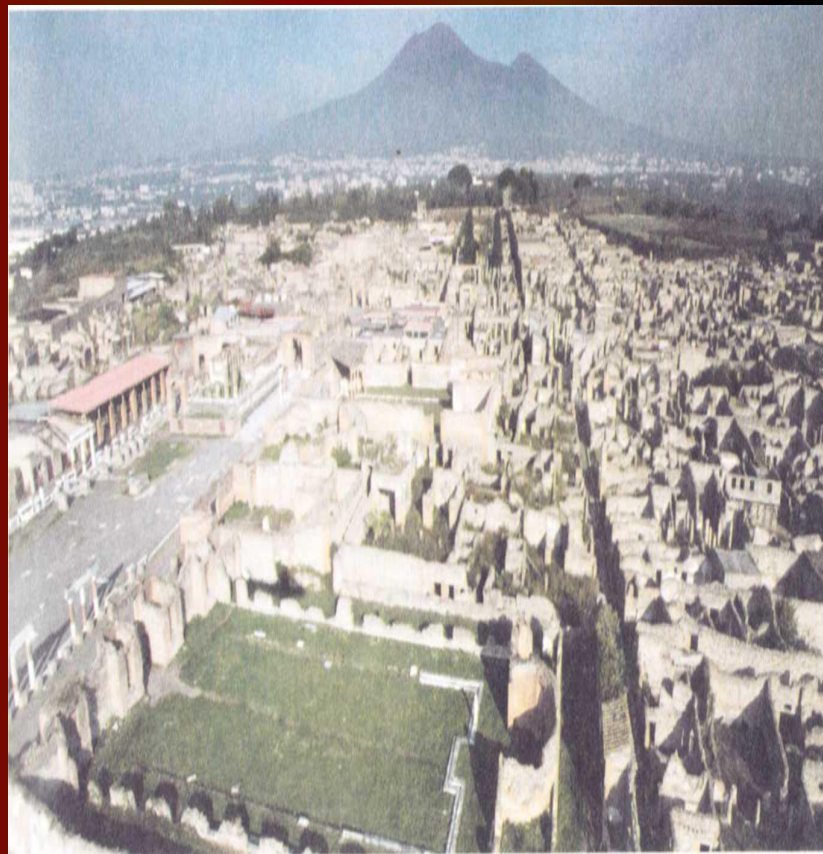
Самые крупные извержения

| Вулканы | Дата извержения | Число жертв | Причины гибели людей |
|--------------------------|-----------------|-------------|-----------------------------------|
| Санторин (о. Сицилия) | 1500 до н.э | Неизвестно | Палящие тучи, цунами |
| Везувий | 79г.до н.э | 2000-3000 | Палящие тучи, выпадение пепла |
| Лаки (Исландия) | 1783 | 10000 | Ядовитые газы, выпадение пепла |
| Ундзен (Япония) | 1792 | 15000 | Палящие тучи, цунами |
| Тамбора (Индонезия) | 1815 | 92000 | Палящие тучи, цунами |
| Кракатау (Индонезия) | 1883 | 36000 | Цунами |
| Мон-Пеле (Мартитника) | 1902 | 28000 | Палящие тучи |

Самые крупные извержения

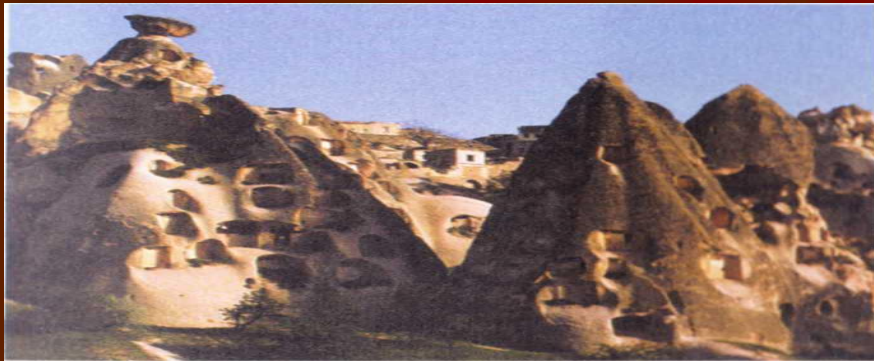
| | | | |
|-------------------------|------|-------|-----------------------------------|
| Сент-Хеленс (США) | 1980 | 60 | Палящие тучи, лахары |
| Эль-ЧИЧОН (Мексика) | 1982 | 2500 | Палящие тучи, выпадение пепла |
| Руис (Колумбия) | 1985 | 25000 | Лахары |
| Ниос (Камерун) | 1986 | 1700 | Углекислый газ |
| Пинатубо (Филиппины) | 1991 | 800 | Палящие тучи, пеплопад, лахары |
| Мерапи (Индонезия) | 1994 | 64 | Палящие тучи |

Последний день Помпеи

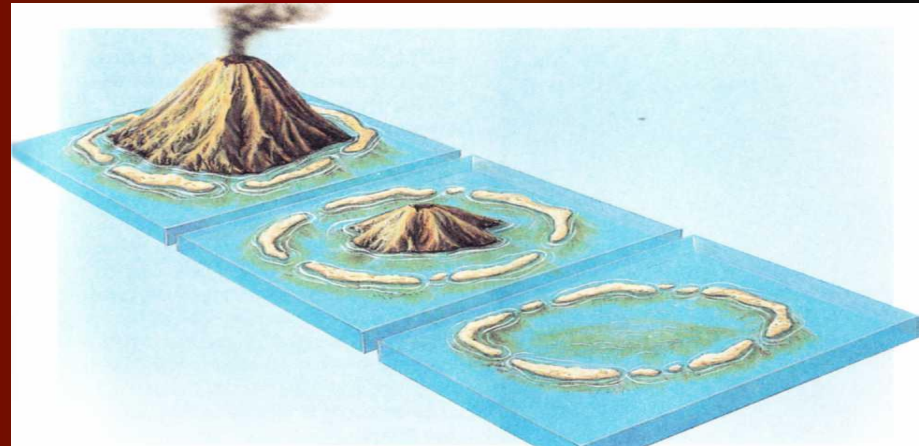


Развалины Помпей на фоне Везувия сегодня. Вулкан-убийца находится в десятке километров от города.

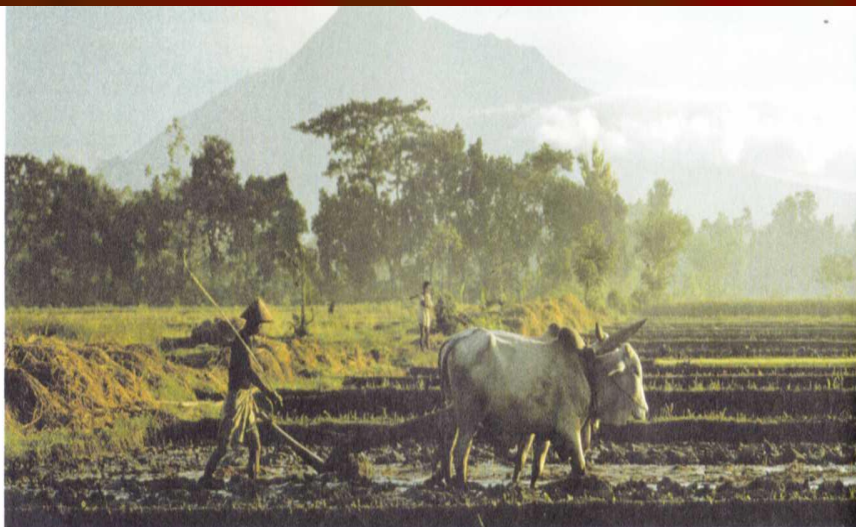
Значение вулканов



К численным пещеры. Одни служили жилищами кр* < гьяна "ЧП14ми или конюшнями.



Формирование атолла продолжается тысячелетия.



Рисовые поля у подножия вулкана в Индонезии

ОБРАЗЦЫ ВУЛКАНИЧЕСКИХ ПОРОД И МИНЕРАЛОВ



Обсидиан

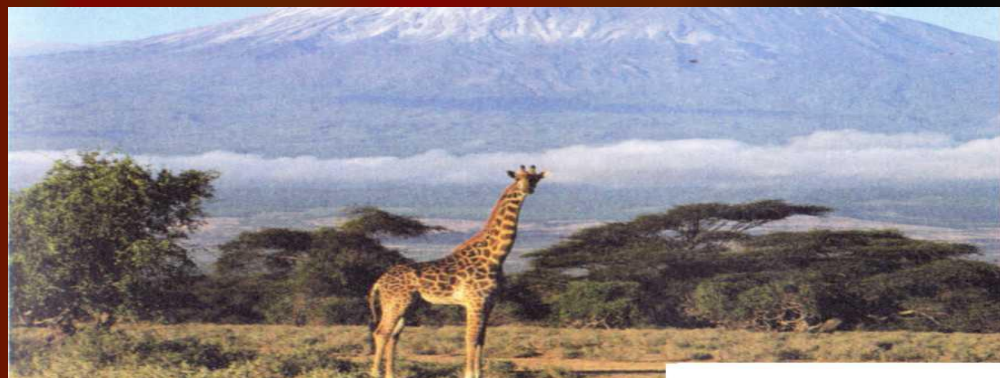
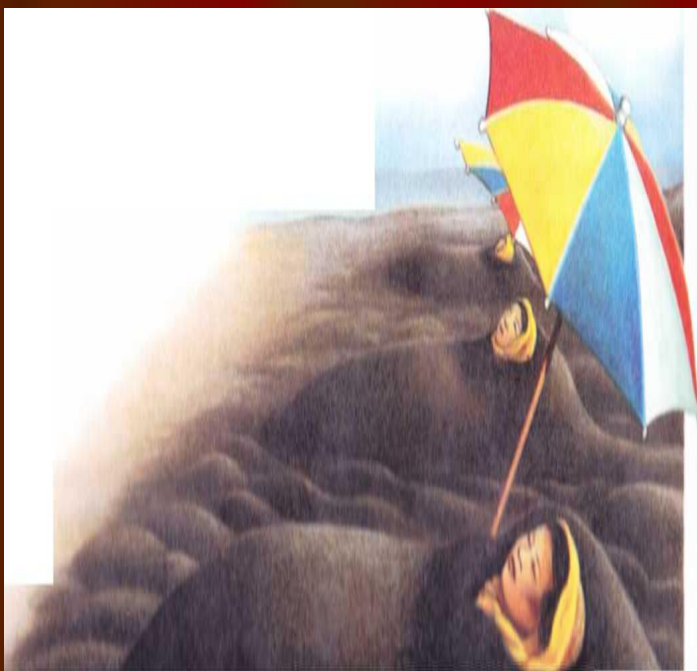


Оливин



Пемза

Удовольствие для тела и души

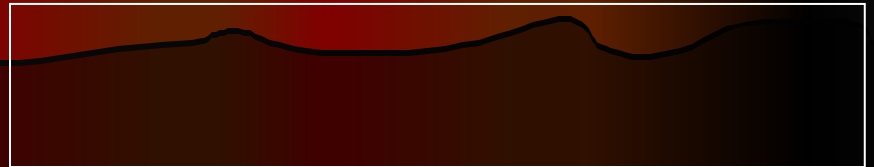


Килиманджаро входит в число самых больших спящих вулканов на планете.



Белые каскады Памуккале привлекают множество туристов.

Горячие источники- гейзеры



Кроссворд «Вулканы и гейзеры»

1

2 ПОМПЕЯ

3 ЖЕРЛО

4 ВЕЛИКАН

5 КОНУС

6 ИТАЛИЯ

7 ЭЛЬБРУС

8 ЛАВА

Домашнее задание

- § 19, рассказать о вулканах в течении 2 минут;
- на к / к нанести действующие вулканы;
- из периодической печати подготовить сообщения о вулканах.