

# **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.

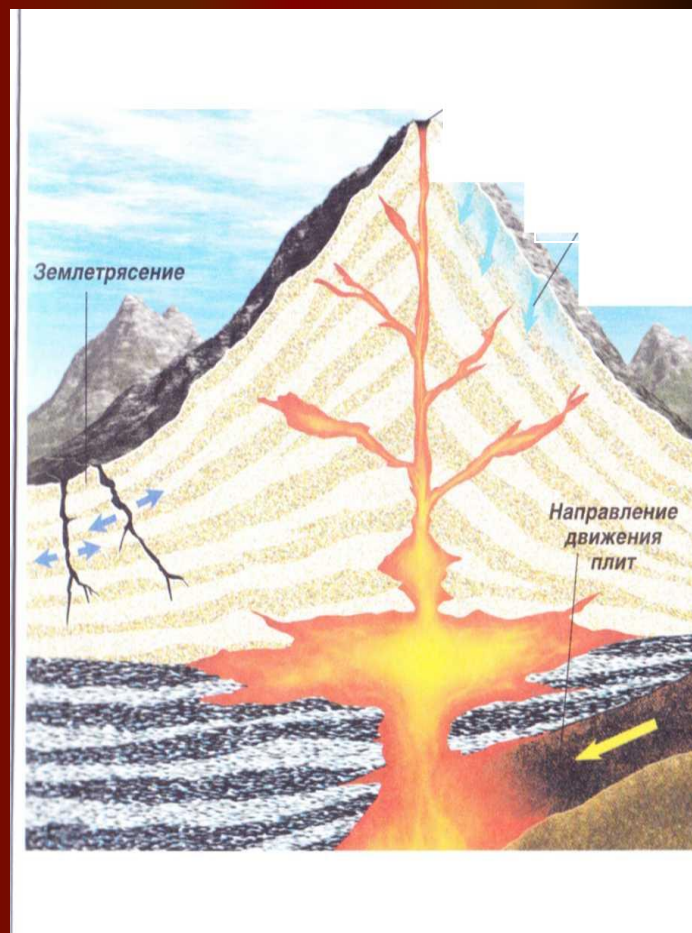
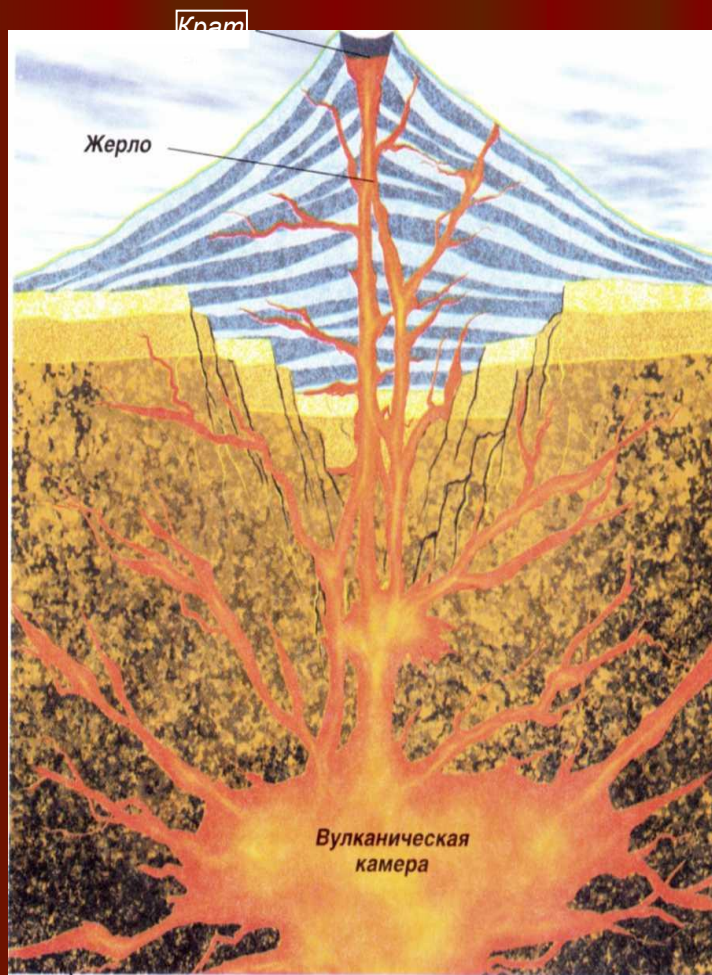
**ТИП УРОКА:**

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"><li>- по форме;</li><li>- по строению;</li><li>- по времени действия</li></ul>
----------------------	---	--

# 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"><li>- по форме;</li><li>- по строению;</li><li>- по времени действия</li></ul>
-----------------------------------	---	--



# Где возникают вулканы?



# Вулканы

- Килиманджаро



Эльбрус



Мон- Пеле



Камчатки





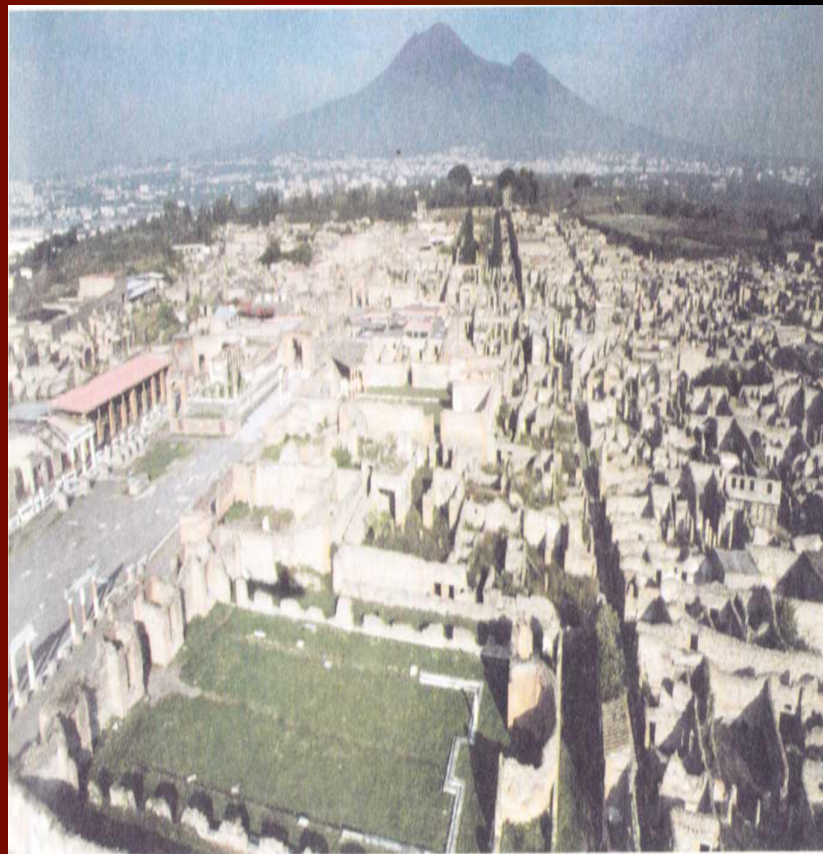
# Самые крупные извержения

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

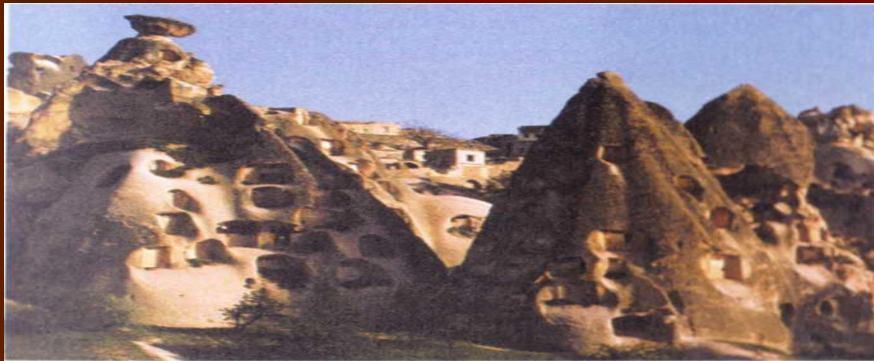
# Последний день Помпеи



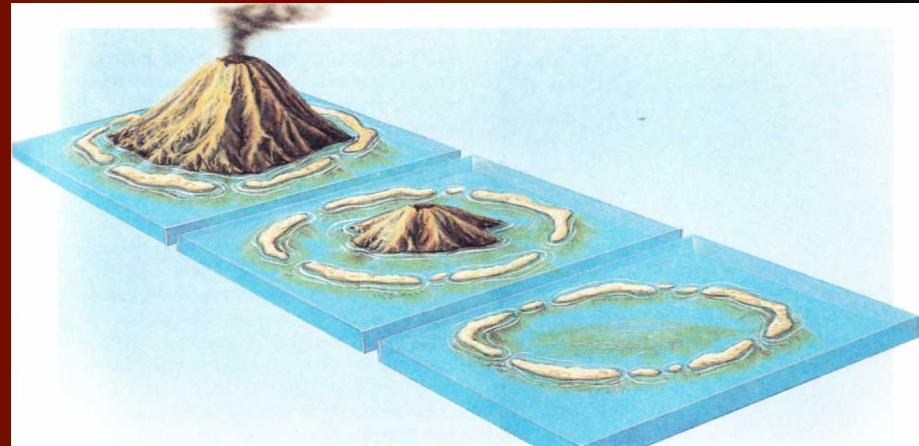
Развалины Помпей на фоне Везувия сегодня. Вулкан-убийца находится в десятке километров от города.



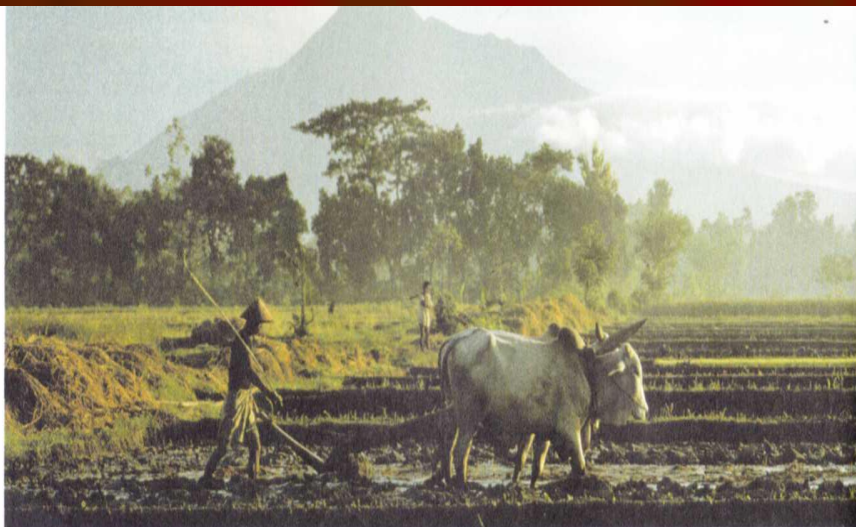
# Значение вулканов



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

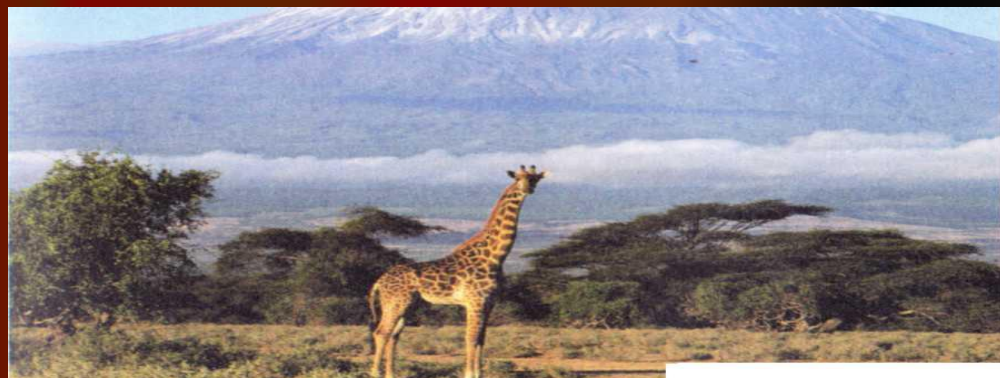
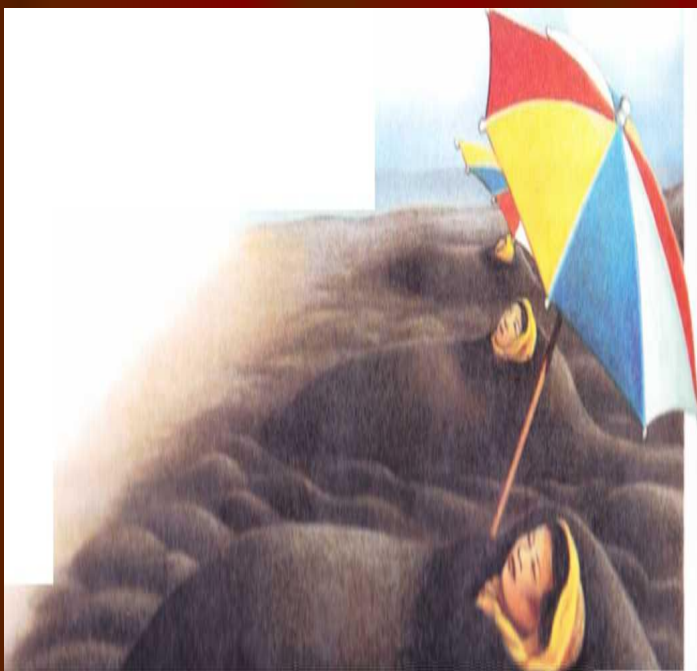


Оливин



Пемза

# Удовольствие для тела и души



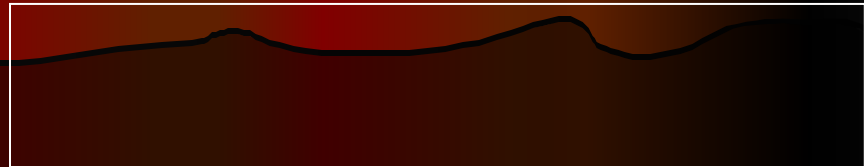
Килиманджаро входит в число самых больших спящих вулканов на планете.



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.