

**У той немаленькой горы  
Характер тихий до поры  
Но может так случится  
Взорвется , задымится  
*Магма по жерлу рвется наружу*  
Выход из *кратера* очень ей нужен.  
Если проход на поверхность дан  
Значит, проснулся грозный...**



# Вулканы



# Движения земной коры.

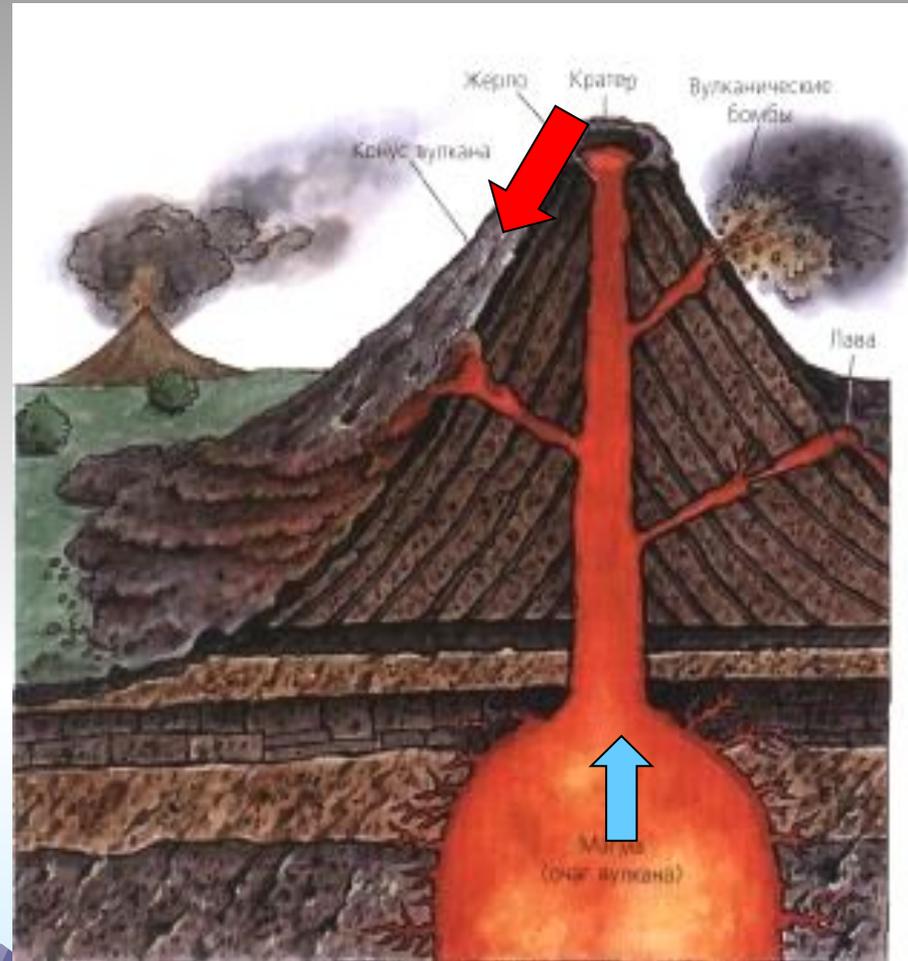
## Вулканы



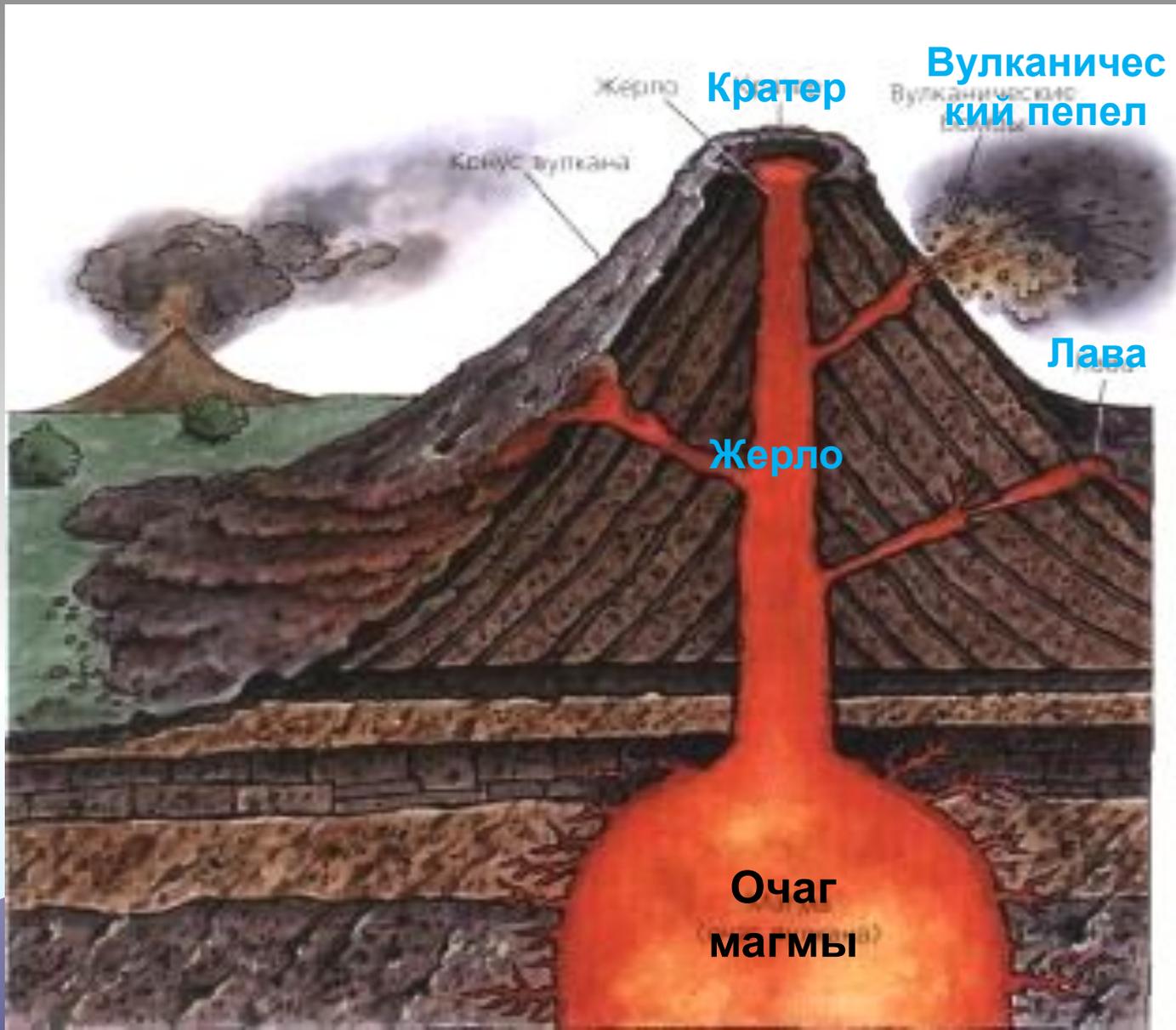
- Изучить строение вулкана
- Познакомиться с видами вулканов
- Выявить закономерности размещения вулканов
- Значения вулканов

# Как образуются вулканы?

Находящаяся на глубине огненно-жидкая масса при вскипании и под большим давлением, расширяя трещину в земной коре, устремляется вверх - **это магма.**



# Строение вулкана



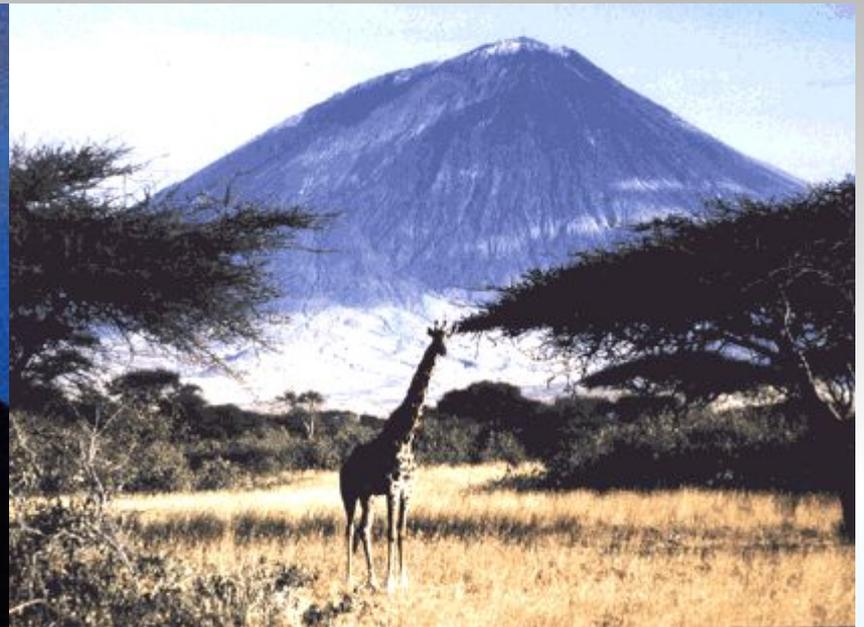
Лава - магма, излившаяся на поверхность Земли, потерявшая газы, температура лавы до 1000°C, скорость достигает 300-500 км/ч., длина – до 15км, ширина - до десятков метров..



# Виды вулканов

Действующие

Потухшие



# Действующий вулкан

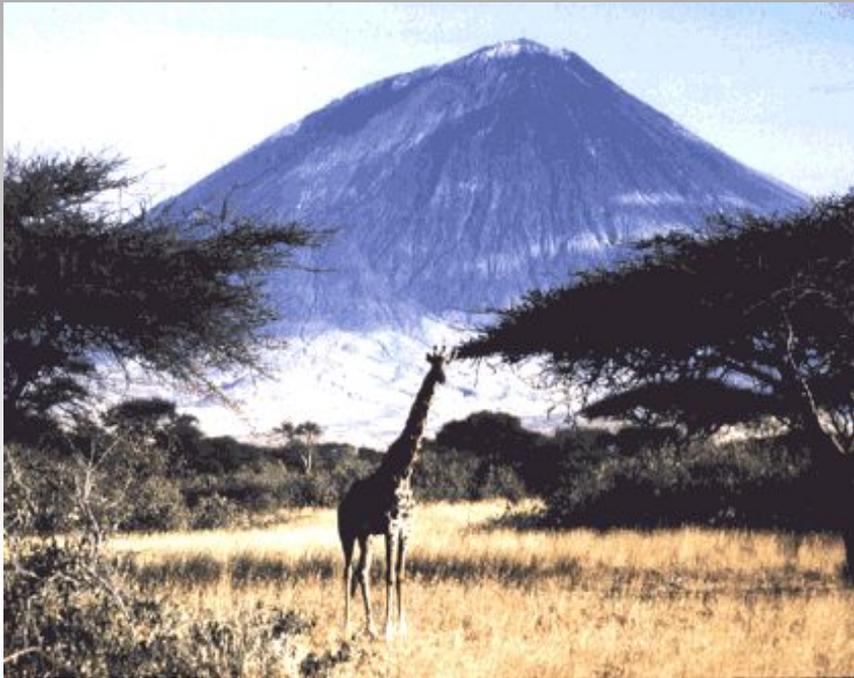


**На Земле  
насчитывается  
примерно  
455 действующих  
вулканов.**

**КЛЮЧЕВСКАЯ  
СОПКА**

# Потухшие вулканы

Килиманджаро



Эльбрус



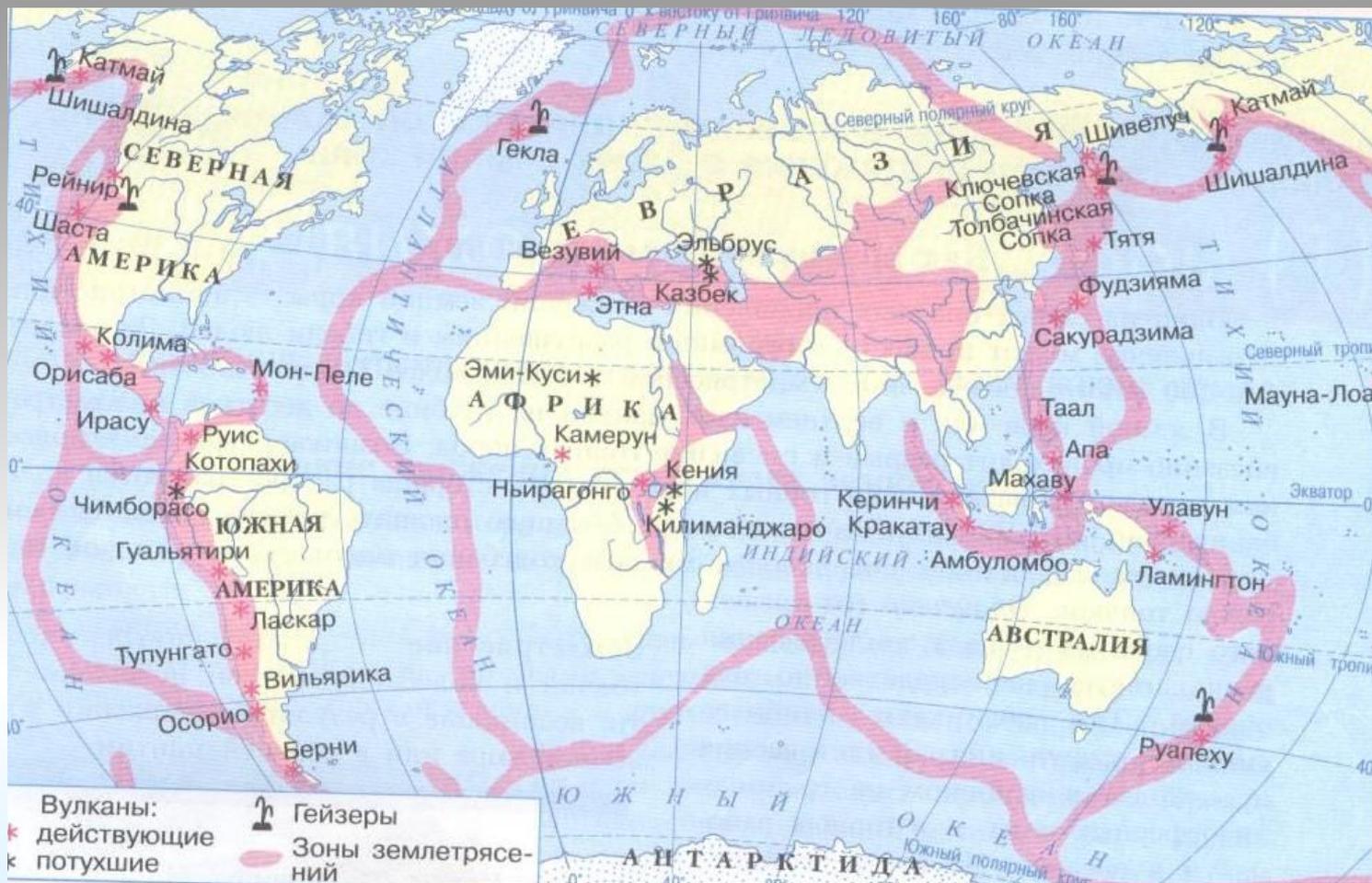
# Гейзеры – фонтанирующие источники (Исландия)



# Долина гейзеров. Камчатка



# Распространение вулканов на Земле – на границе литосферных плит



79 год – извержение Везувия,  
погибли около 2000 человек





# Созидательная роль вулкана

Вулканы не только сеют смерть и  
разрушения,  
они словно двуликий Янус,  
одновременно  
являются и великими  
созидателями



# Вулканы – “ созидатели” новых земель



# Вулканы – «чудесные земледельцы»



Вулканы -поставщики минералов,  
создатели многочисленных  
месторождений руд



# Вулканы – поставщики поделочных камней, строительных материалов



Вулканы - источники геотермальной энергии (универсальные “чайники” и паровые “котлы” природы)



# Королевская примула

На острове Ява произрастает примула — первоцвет королевский.. Она растет за облаками, на склонах вулкана, на высоте 3 тыс. м. Когда цветок расцветает — это верный признак извержение вулкана. От землетрясения внутренних слоев тепло поднимается по возникшим трещинам и к тому же возникает ультразвуковое поле. Все это заставляет соки растения двигаться быстрее, и оно зацветает.

- Королевская примула становится живым сейсмографом



# Живой сейсмограф



<b>Название вулкана</b>	<b>Где находится (материк)</b>	<b>Абсолютная высота</b>	<b>Географ. координаты</b>	<b>Действующий или потухший</b>
<b>Ключевская Сопка</b>	<b>Евразия</b>	<b>4688 м.</b>	<b>56°С.Ш.161°В.Д.</b>	<b>Действующ.</b>
<b>Эльбрус</b>	<b>Евразия</b>	<b>5642м.</b>	<b>43°С.Ш.44°В.Д.</b>	<b>Потухший</b>
<b>Этна</b>	<b>Евразия</b>	<b>3323 м.</b>	<b>38°С.Ш.16°В.Д.</b>	<b>Действующ.</b>
<b>Везувий</b>	<b>Евразия</b>	<b>1279 м.</b>	<b>42°С.Ш.16°В.Д.</b>	<b>Действующ.</b>
<b>Фудзияма</b>	<b>Евразия</b>	<b>3776 м.</b>	<b>36°С.Ш.138°В.Д.</b>	<b>Действующ.</b>



# Проверьте

- 1. Жерло
- 2. Кратер
- 3. Лава
- 5. Действующие вулканы
- 6. Ключевская Сопка
- 7. Потухшие вулканы
- 8. Эльбрус
- 9. Вулканологи
- 10. Везувий
- 11. На границах литосферных плит



# Синквейн вулкан

- Вулкан-  
стихийное, опасное  
катастрофическое ;
- извергает, кипит, протекает;
- очень страшное  
явление природы



# Рефлексия

1. На уроке мне было интересно ...
2. Я похвалил(а) бы себя ...
3. Я попробую...
4. После урока мне захотелось...



# Домашнее задание

- §§ 22-23 читать,  
творческое зад. 8 или 9 на стр.79  
учебника ( письм.) для составления  
проектной работы.



