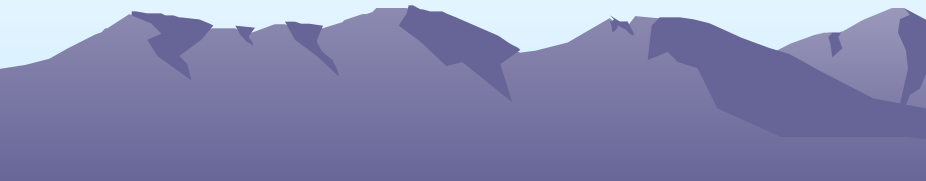


**У той немаленькой горы
Характер тихий до поры
Но может так случится
Взорвется , задымится
Магма по жерлу рвется наружу
Выход из *кратера* очень ей нужен.
Если проход на поверхность дан
Значит, проснулся грозный...**



Вулканы



Движения земной коры.

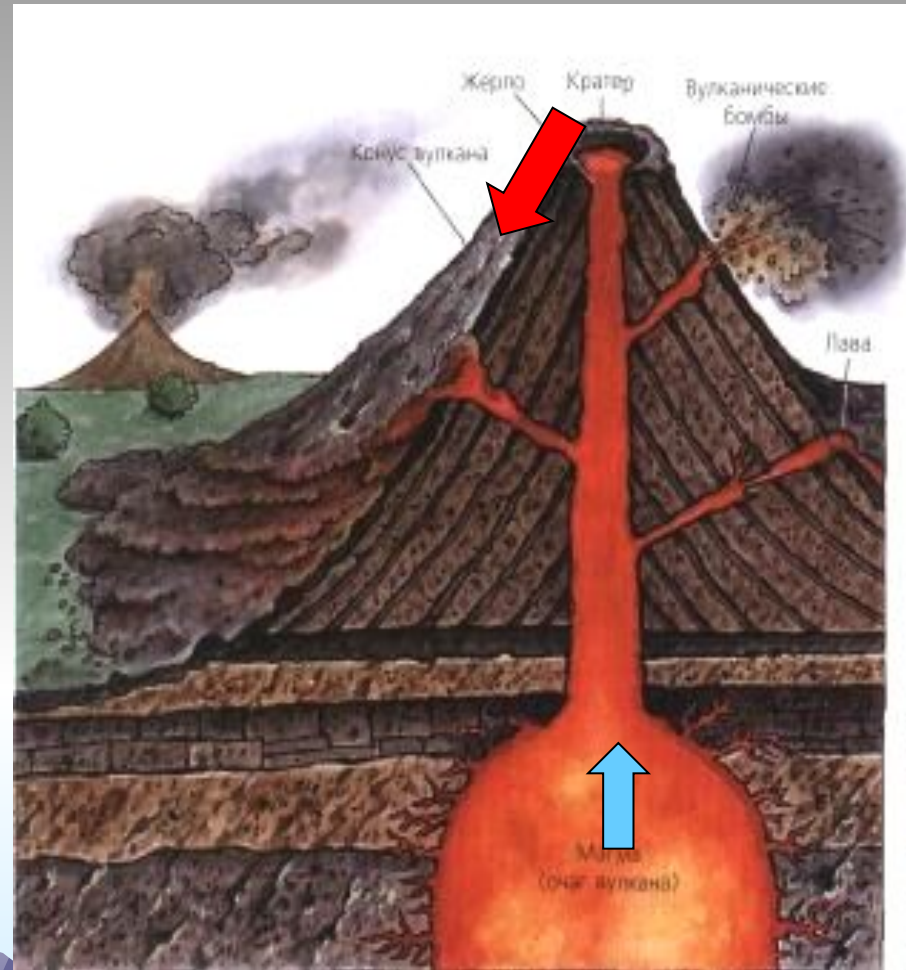
Вулканы



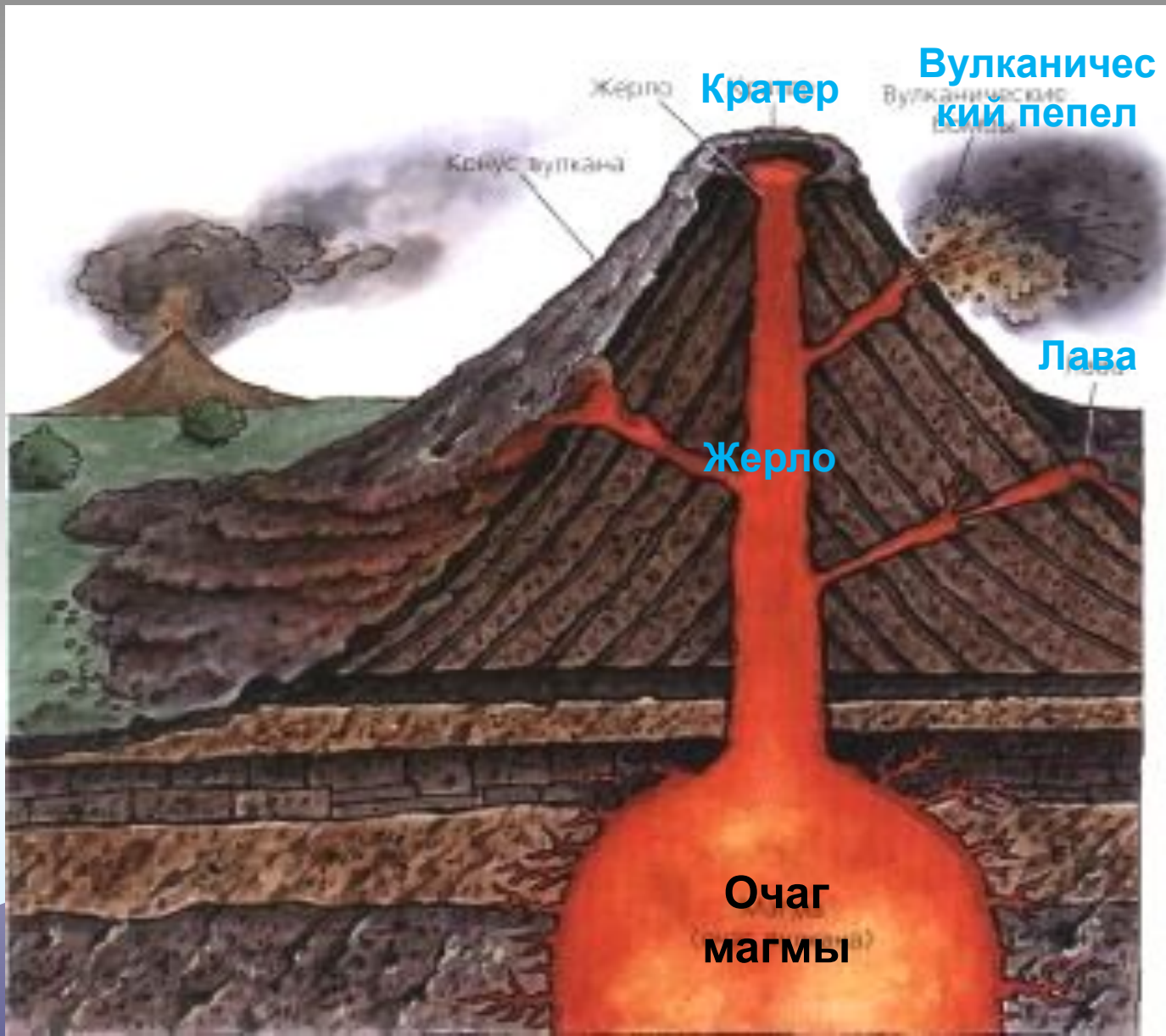
- Изучить строение вулкана
- Познакомиться с видами вулканов
- Выявить закономерности размещения вулканов
- Значения вулканов

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



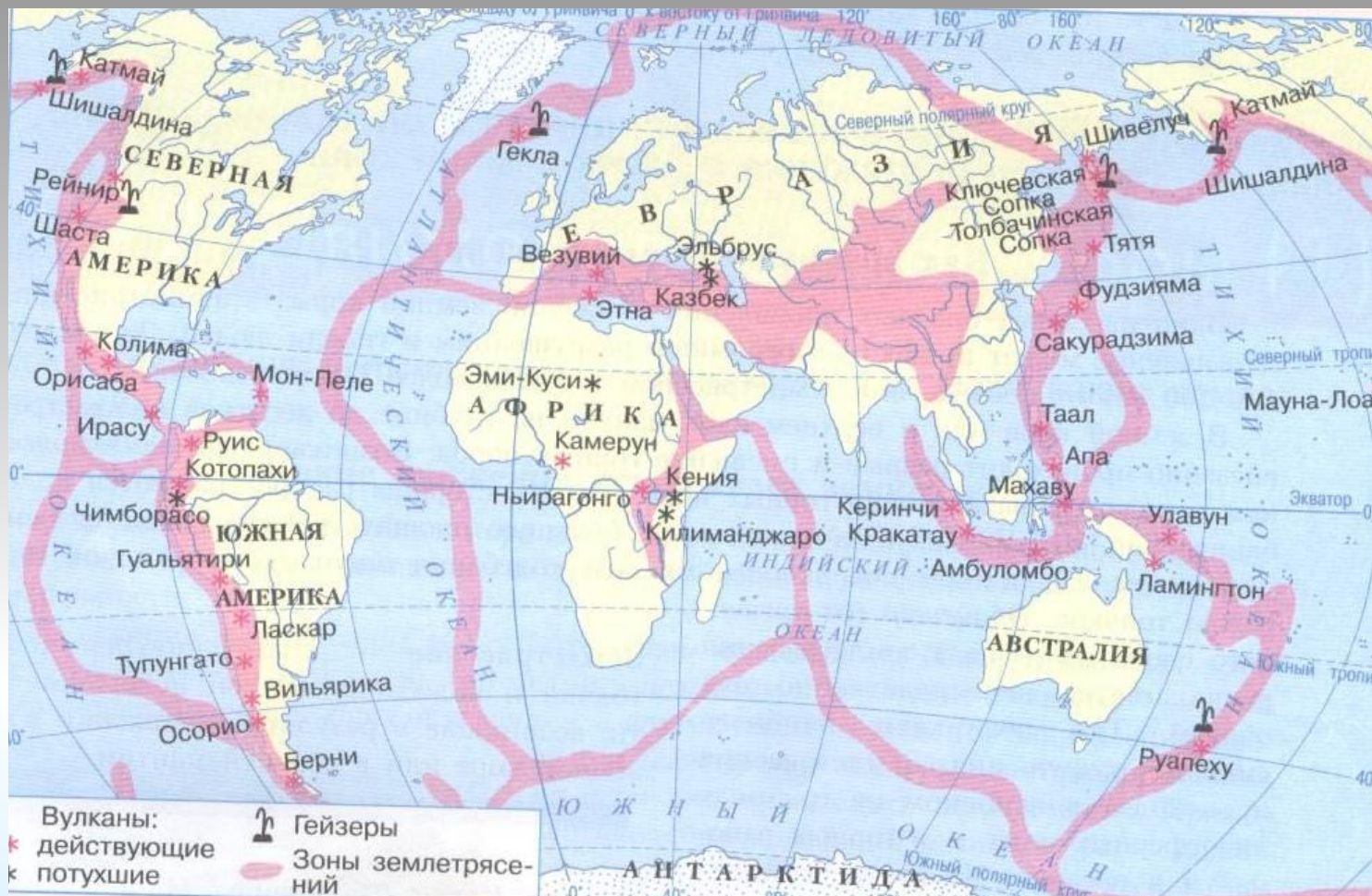
Гейзеры – фонтанирующие источники (Исландия)



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



о.САНТОРИНИ ГРЕЦИЯ 2007 г.

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



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



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.



