

Проверка пройденного материала.

**Согласны ли вы с данными утверждениями?
(да или нет)**

- 1) Литосферные плиты сближаются либо раздвигаются со скоростью 1-6 см в год.**
- 2) Во внутреннем строении Земли выделяют три основные оболочки Земли: земную кору, верхнюю мантию и внутреннее ядро.**
- 3) Геология – наука, изучающая состав и строение земной коры, а также полезные ископаемые.**
- 4) Земную кору и нижнюю часть литосферы называют литосферой**
- 5) Литосфера не является цельной оболочкой, а состоит из некоторого числа литосферных плит, находящихся в непрерывном движении.**

Посмотрите на изображения. Что в них общего? Попробуйте определить тему урока!





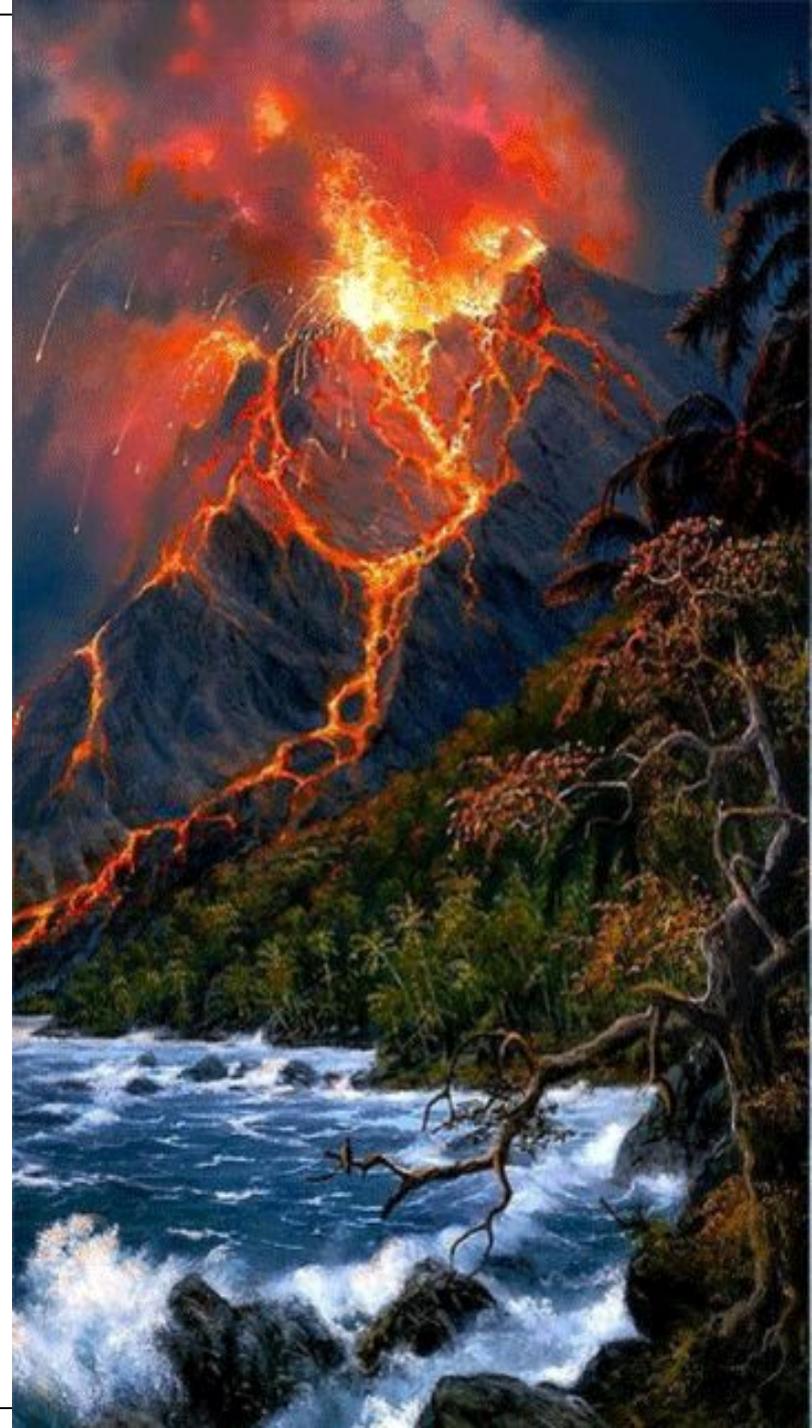




Вулканы Земли

Работа с учебником. Стр. 35 ответьте на вопросы в начале параграфа

- Что вам известно о вулканах?
- Опишите, как вы представляете извержение вулкана;
- О каких грандиозных извержениях вулканов вы знаете?
- Можете ли вы объяснить причину извержения вулканов? Сформулируйте цель нашего урока.



Составьте план изучения тему «Вулканы Земли»

1. ...
2. ...
3. ...
4. ...

Образование и строение вулкана

1. Как вы думаете, откуда произошло слово «вулкан»? Какие ассоциации у вас вызывает слово «вулкан»?

История возникновения слово «вулкан»

Древние народы считали, что извержение вулкана это великий гнев богов. В одном из древнегреческих мифов описан страшный поединок Зевса с Тифоном – с чудовищем олицетворяющим огнедышащие горы и землетрясения.



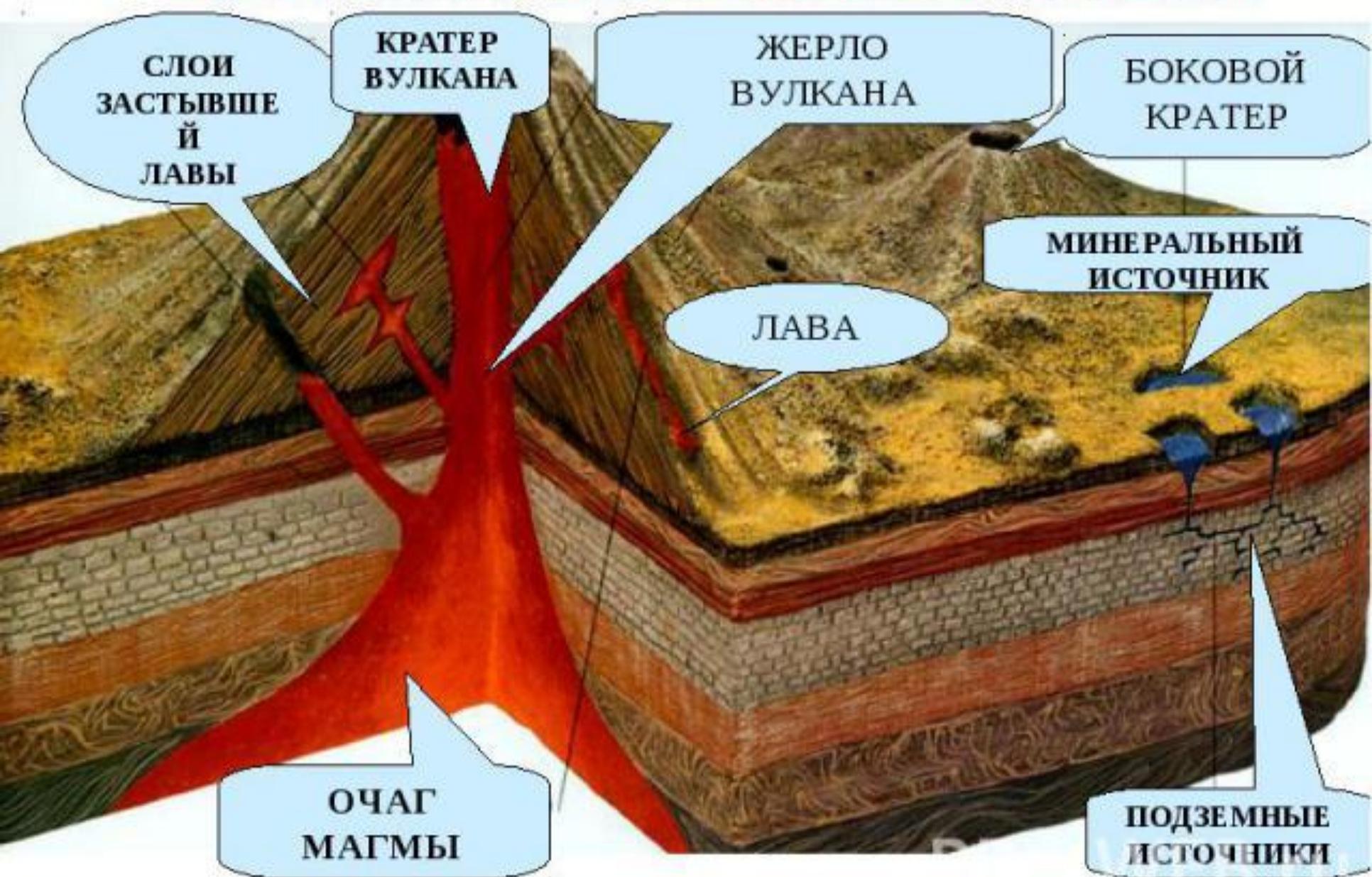
ГЕФЕСТ (Вулкан) – бог огненной стихии и кузнечного ремесла, олицетворяющий собой силу и творчество. Изобретатель и строитель всех зданий на Олимпе, изготовитель молний Зевса.



Образование и строение вулкана

1. Опираясь на рис. 17 учебника (стр. 35), составьте рассказ о строении вулкана.

ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ ВУЛКАНА



Образование и строение вулкана

1. Опираясь на рисунки учебника, предположите, по каким признакам можно определить, что перед вами вулкан, а не возвышенность.



Извержение вулкана.





Образование и строение вулкана

1. Составьте свое определение понятия «вулкан». Сравните его с определением , данное в словаре терминов (стр. 153)

Сравните вулканы



Формы вулканов

Форма вулкана	Отличительная черта	Местоположение
Конусная	Лава густая, вязкая, быстро остывает вместе с пеплом, образует высокую гору	Эльбрус, Везувий, Этна
Щитовидная	Лава жидкая растекается по склону, медленно остывает - пологие склоны	Исландия, Гавайские острова

Вулканы мира

- Используя материал учебника, стр. 35 – 37, определите, какие вулканы называют действующими, какие уснувшими, а какие потухшими?
- Найдите в таблице «Типы вулканов по степени вулканической активности» ошибки и исправьте их

Таблица «Типы вулканов по степени вулканической активности»

Типы вулканов	Отличительная черта	Название вулкана
Потухшие	Действующие в настоящее время	Кракатау Мауна – Лоа Калима
Действующие	Вулкан который давно не извергался, но сохранил свою форму	Везувий Пинатубо Эльбрус
Спящие (уснувшие)	Сильно разрушен и не проявляет активности несколько тысяч лет	Каменистый Эль – Чичон Камерун

Таблица «Типы вулканов по степени вулканической активности»

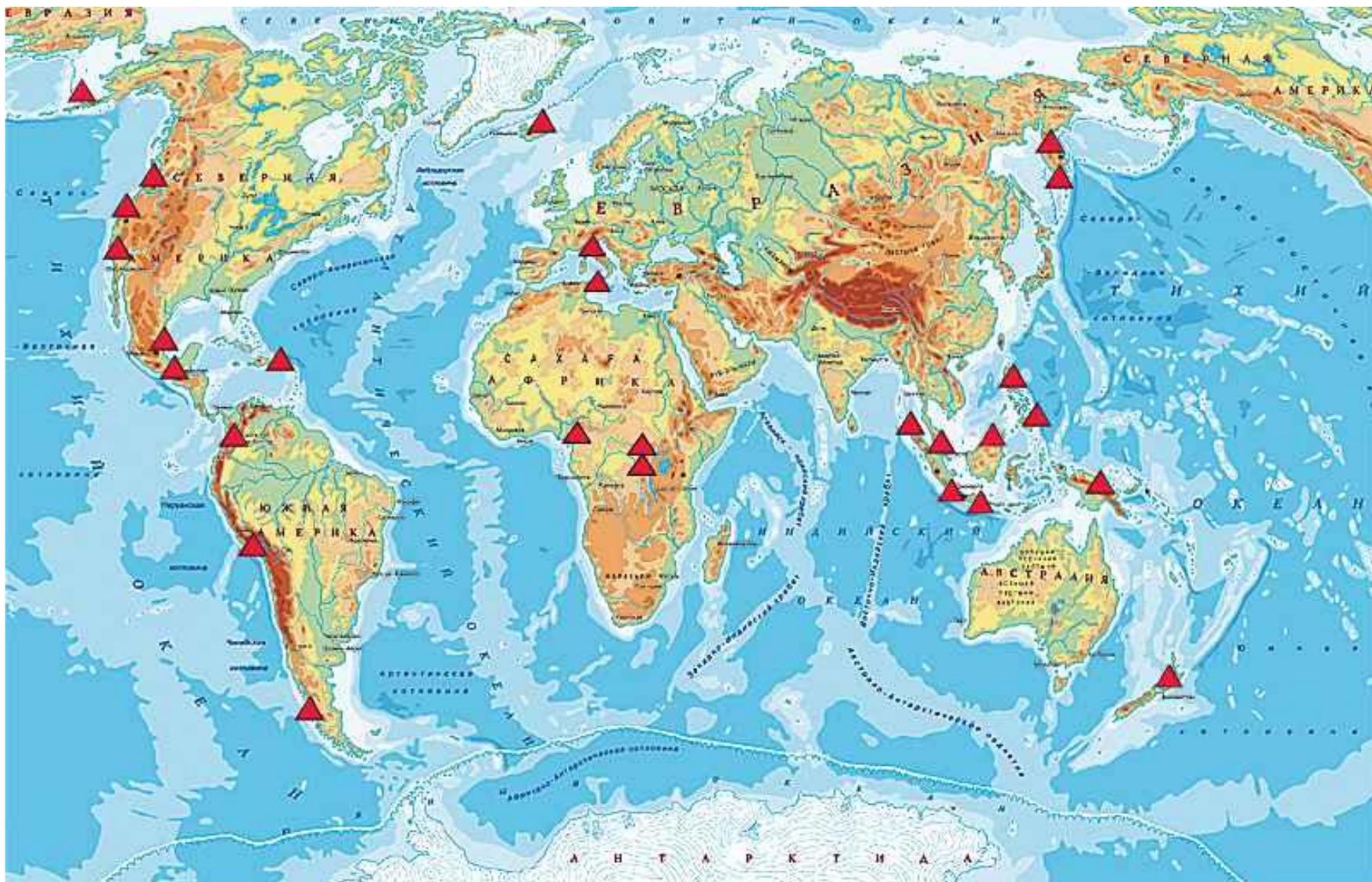
Типы вулканов	Отличительная черта	Название вулкана
Действующие	Действующие в настоящее время	Кракатау Мауна – Лоа Калима
Спящие (уснувшие)	Вулкан который давно не извергался, но сохранил свою форму	Везувий Пинатубо Эльбрус
Потухшие	Сильно разрушен и не проявляет активности несколько тысяч лет	Каменистый Эль – Чичон Камерун

Посмотрите на картину К. Брюллова «Последний день Помпеи». Представьте себя героем картины. Расскажите о своих ощущениях.



Причины извержения вулкана

- Как вы думаете почему происходит извержения вулканов? В тексте учебника (стр. 35) найдите ответ на этот вопрос.
- Рассмотрите карту «Вулканы и землетрясения», стр. 10. Сравните ее с рис. 13 «Горизонтальные движения литосферных плит» (стр. 31) и картосхемой на стр. 39 учебника. С какими линиями совпадают зоны землетрясений и вулканизма?



На земном шаре насчитывается 960 действующих вулканов, в России на полуострове Камчатка 29 из них.

СЕЙСМООПАСНЫЕ РАЙОНЫ МИРА



Гекла
Ключевская Сопка
Везувий
Эльбрус
Орисаба
Фудзияма
Котопахи
Килиманджаро
Кракатау

СЕЙСМИЧЕСКИЕ ПОЯСА

- | | | | |
|---|----------------|--|----------------------------|
|  | Тихоокеанский |  | Средиземноморско-Азиатский |
|  | Афро-Азиатский |  | Граница плит |

Работа в контурных картах

Задание 1: Цветом показать (отметить) сейсмически активные зоны стр.39 учебник



Задание 2: Отметить вулканы

-действующие 

-потухшие 

Название вулкана	Материк, на котором расположен вулкан	Активность вулкана
Ключевская Сопка	Евразия	
Везувий	Евразия	
Килиманджаро	Африка	
Котопахи	Южная Америка	
Орисаба	Северная Америка	

Составные части
вулкана

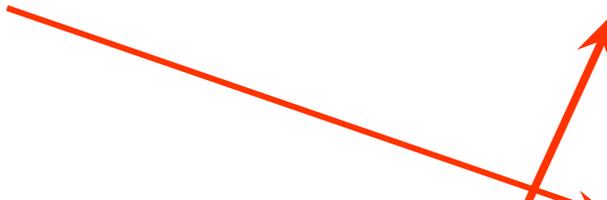
Варианты ответов

1. Кратер



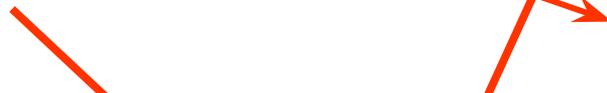
А Углубление в верхней части вулкана

2. Жерло



Б Вулкан, извержения которого прекратились

3. Магма



В Канал, по которому поднимается магма

4. Лава



Г Магма, излившаяся на поверхность

5. Действующий вулкан



Д Вулкан, извержения которого повторяются

6. Щитовой вулкан



Е Расплавленная мантия в глубинах Земли

7. Потухший вулкан



Ж Вулкан с жидкой лавой и пологими склонами

Домашнее задание

Обязательное: параграф 7, стр. 37 – 38
самостоятельно разобрать «гейзеры»; стр.
39 – 40, ответить на вопросы письменно.

По желанию: составить презентацию о
самых известных гейзерах планеты.

Синквейн «Вулкан»



тема

вулкан

Какой?
(два слова)

Что делает?
(три слова)

Цитата,
высказывание

Слово, обобщение

Синквейн «Вулкан»



тема

вулкан

Какой?
(два слова)

Огнедышащий
Действующий

Что делает?
(три слова)

Извергается
Просыпается
Действует

Цитата,
высказывание

Сметает все на
своем пути

Слово, обобщение

Гора

Гейзер – источник в районах современной вулканической деятельности, периодически выбрасывающий фонтаны горячей воды и водяного пара.

