***Урок географии 6 класс по теме:***

***Основные зоны вулканизма на Земле***

***Цель:***

- сформировать представление о строении вулкана;

- изучить процесс вулканизма;

- показать районы вулканизма.

***Задачи:***

- сформировать знания о вулканах и вулканических извержениях как опасных природных явлениях;

- сформировать представления о разнообразии вулканических извержений;

- сформировать знания о районах распространения вулканов в мире.

***Оборудование:*** физическая карта мира; физическая карта п-ов Камчатки; макет вулкана, атласы.

***Ход урока***

***I. Организационный момент.***

***II. Проверка домашнего задания.***

Тест.

|  |  |
| --- | --- |
| I Вариант | II Вариант |
| **1. По зонам глубоких разломов одни участки земной коры:** |
| **Опускаются, образуя:**а. грабен;б. горст. | **Поднимаются, образуя**а. грабен;б. горст. |
| **2. На рисунке изображен:** |
|  а. грабен; б. горст. | а. грабен; б. горст. |
| **3. Относятся к движениям:**  |
| **Вертикальным:**а. сжатия и растяжения;б. поднятия и опускания | **Горизонтальным:**а. сжатия и растяжения;б. поднятия и опускания. |
| **4. В России землетрясения происходят на:** |
| а. п-ов Камчатке;б. Прикаспийской низменности. | а. Уральских горах; б. Курильских островах. |
| **5. Продолжите предложение:** |
| Участок поверхности Земли над очагом землетрясения называется - ……………… | Место разрыва и подвижки пластов в земной коре называется - ……………….. |

***III. Изучение нового материала.***

1. Актуализация знаний.

- Что называют горными породами и минералами?

- На какие группы по происхождению они делятся?

- что такое вулканизм?

Вулканизм- сложный процесс, при котором магма поднимается из недр земли, прорывает земную кору и изливается на поверхность.

В древние времена извержение вулканов было окружено ореолом таинственности, в Тирренском море есть о. Вулкано на котором стоит высокая гора, люди заметили как на ее вершине мерцает огонь и в небо взлетают раскаленные камни. По мнению древних римлян на вершине этой горы жил бог огня и кузнечного ремесла Вулкан и когда он гневался из под земли летели огонь и дым. Это название дошло до наших дней несмотря на то, что ученые уже давно установили истинные причины извержений.

Что же такое вулкан и каково его внутреннее строение.

Вулкан – геологическое образование, возникающее над каналами и трещинами в земной коре, по которым на земную поверхность извергаются лава, пепел, горячие газы, пары воды и обломки горных пород.

Внутреннее строение вулкана



**Кратер** – чашеобразное углубление на вершине или склоне вулканического конуса.

**Жерло**- канал по которому поднимается магма.

**Магма**- природный, огненно-жидкий расплав, возникающий в земной коре или в верхней мантии.

**Очаг магмы** – расположен в глубине земли.

**Лава** – потерявшая газы, излившаяся на поверхность магма, tº 750-1250ºС.

**Виды вулканов**

 действующие уснувшие потухшие

На карте вулканы показаны звездочками красного или черного цвета. Красными звездочками обозначаются действующие вулканы, т.е. те, об извержении которых у человечества имеются сведения. Уснувшие вулканы – те об деятельности которых не сохранилось сведений , но иногда они начинают действовать (Эльбрус). Потухшие это вулканы которые бездействуют много тысяч лет.

**Задание.**

**1.** Найдите на физической карте полушарий и карте России вулканы: Везувий, Эльбрус, Ключевская Сопка, Кения. Какие из этих вулканов действующие, а какие потухшие, как определили?

**2.** По приведенным географическим координатам используя карты атласа определите вулкан и его абсолютную высоту:

55ºс.ш.,160ºв.д. – (Ключевская Сопка 4750м)

2ºю.ш.,78ºз.д. - ( Котопахи 5897м)

4ºю.ш.,38ºв.д. (Килиманджаро 5895м).

**Типы извержений вулканов**

 Гавайский Пелейский Везувианский кратер вулкана заполнен лава очень вязкая, она в начале извержения

лавой при извержении застывает прямо в жерле, над вулканом

поток лавы изливается в результате происходит поднимается облако

из кратера и жидкая лава сильнейший взрыв газа и пыли, на землю

 стекает по склонам обрушивается пеплопад

Распределение вулканов тесно связано с географией распространения землетрясений. По статистике ООН , всего на Земле приблизительно 5000 вулканов , из них 800 действующие, остальные – потухшие. Подводных вулканов-80. примерно 527 вулканов находятся на островах и берегах Тихого океана ( так называемое « Тихоокеанское огненное кольцо).Оно проходит через Японские острова, восточную Индонезию и Новую Зеландию. Через Антарктиду ( Эребус), побережье южной Америки, через Аляску, замыкается на Камчатке и Курильских островах. На Курильских островах расположены 39 вулканов.

***IV. Закрепление.***

Продлите цепочку:

1. мантия - магма - ……. (*лава*),

2. очаг - ……. – кратер (*жерло*)

Найдите соответствия:

1. Евразия а. Килиманджаро

2. Африка б. Эльбрус

3. Сев. Америка в. Эребус

4. Антарктида г. Орисаба.

***V. Итог урока.***

- Что вы узнали о вулканах?

- Что больше всего понравилось?

- Что бы еще хотелось узнать о вулканах?

***VI. Домашнее задание.***

§ 19, отметить на контурной карте действующие вулканы мира.