

Межрегиональная метапредметная конференция
учащихся и учителей « Этот удивительный термин»

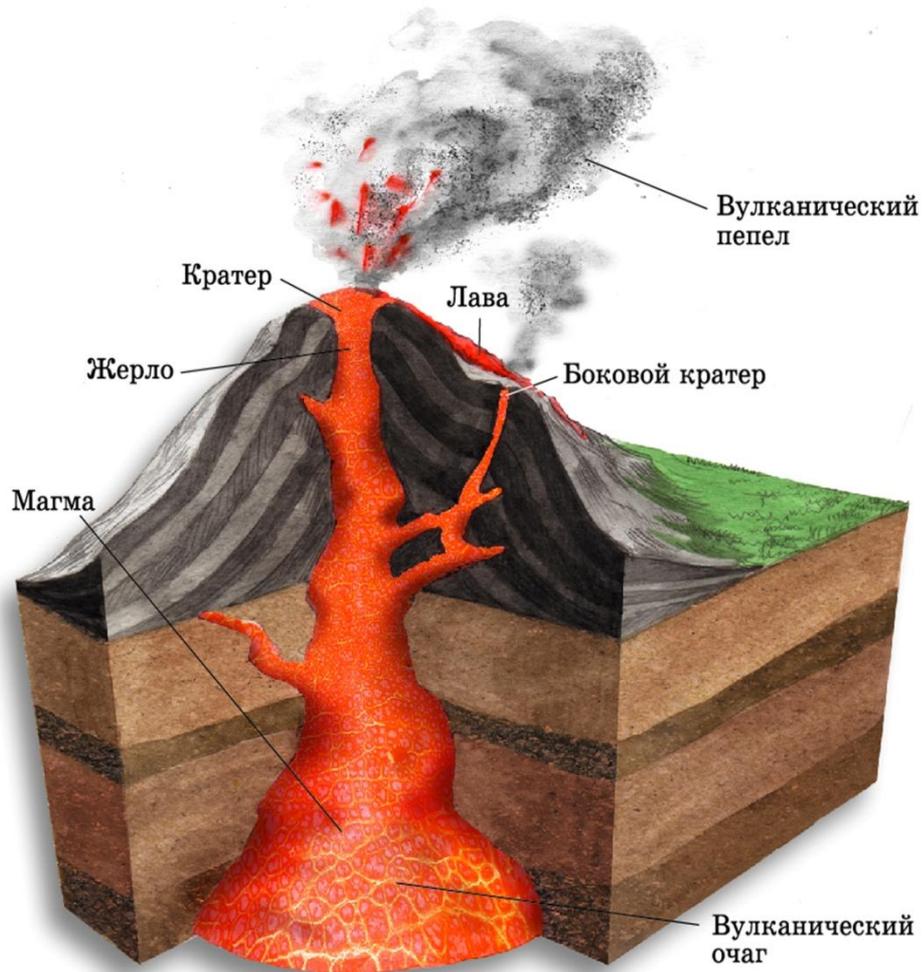
Вулкан

Конкурс презентаций «Энциклопедия одного термина»

Направление
«География»

Работу выполнила
ученица 8б класса
МОУ «СОШ №8 г .
Петровска»
Миронова Дарья
Руководитель учитель
географии
Голованева Н.Г.

Что такое вулкан?



ВУЛКА́Н, вулкана, муж. (лат. *volcanus* - огонь, пламя, первонач. имя римского бога огня). Гора конической формы с кратером на вершине, через который из недр земли происходит извержение огня, расплавленной лавы, раскаленного пепла и камней одновременно с землетрясением; огнедышащая гора.

(словарь Ушакова)



Вот такие они, вулканы

**Жить (как) на вулкане —
в постоянном беспокойстве,
ожидании неприятностей.**

(Малый академический словарь)



К.Брюллов. Последний день Помпеи.

Что же можно узнать о вулканах из Энциклопедического словаря?

- 1) Вулкан - в римской мифологии бог огня, покровитель кузнечного ремесла. Соответствует греческому Гефесту.
- 2) Вулкан - (от лат. *vulcanus* - огонь - пламя), 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. Различают действующие, уснувшие и потухшие вулканы.



Вулканы образуются в сейсмически активных зонах земной коры. Земля заключена в твердую внешнюю оболочку, или литосферу, состоящую из коры и твердого верхнего слоя мантии. Литосфера расколота на огромные блоки или плиты. Под давлением могучих подземных сил эти плиты непрерывно движутся.



Глубинах свыше 100 км находится астеносфера. Здесь царит такой жар, что многие породы плавятся. Эта полужидкая каменная масса (магма), содержащая воду и газы, собирается в очагах. Поскольку магма горячее и легче соседних с нею горных пород, она по мере подъема расплавляет их и образует вулканический канал. Захваченные в толще магмы газы, стремясь вырваться, постепенно наращивают давление и, наконец, выталкивают ее на поверхность через слабые точки земной

Действующие и потухшие- как это понимать?

- Вулканы подразделяются на действующие и потухшие. Действующими считают вулканы, извержения которых происходили на памяти людей. Такое подразделение очень условно. Ведь историческая эпоха чрезвычайно коротка по сравнению с геологической жизнью Земли. Сколько раз вулкан, считавшийся потухшим, вдруг начинал действовать. В большинстве своем именно потухшие вулканы становились источником наиболее крупных вулканических пароксизмов. Примером может служить Везувий,



Типы вулканов



Гавайский



Стромболианский



Вулканский



Плинианский

Гавайский, или щитовидный, тип вулкана отличается спокойным характером извержений. Из кратера изливается раскаленная докрасна жидкая и текучая лава. Содержащиеся в магме газы легко выходят наружу, выбрасывая огненные фонтаны лавовых комков. Этот тип извержения назван по имени двух гавайских вулканов – Мауна - Лоа и Килауэа.





При стромболианском типе газы вырываются в атмосферу мелкими взрывами. При каждом взрыве в воздух взлетают горящие комки полужидкой лавы, которые бомбами падают на землю и скатываются по склонам, превращаясь в настоящий камнепад. Этот тип назван по имени итальянского вулкана Стромболи, который регулярно извергается, по сей день





Итальянская гора Вулкано дала название гораздо более опасному типу извержения. Вулканское извержение разбрасывает огромные куски лавы на несколько километров от кратера. Очень вязкая магма препятствует свободному выходу газов, и они скапливаются внутри под таким огромным давлением, что время от времени раздаются мощные взрывы.

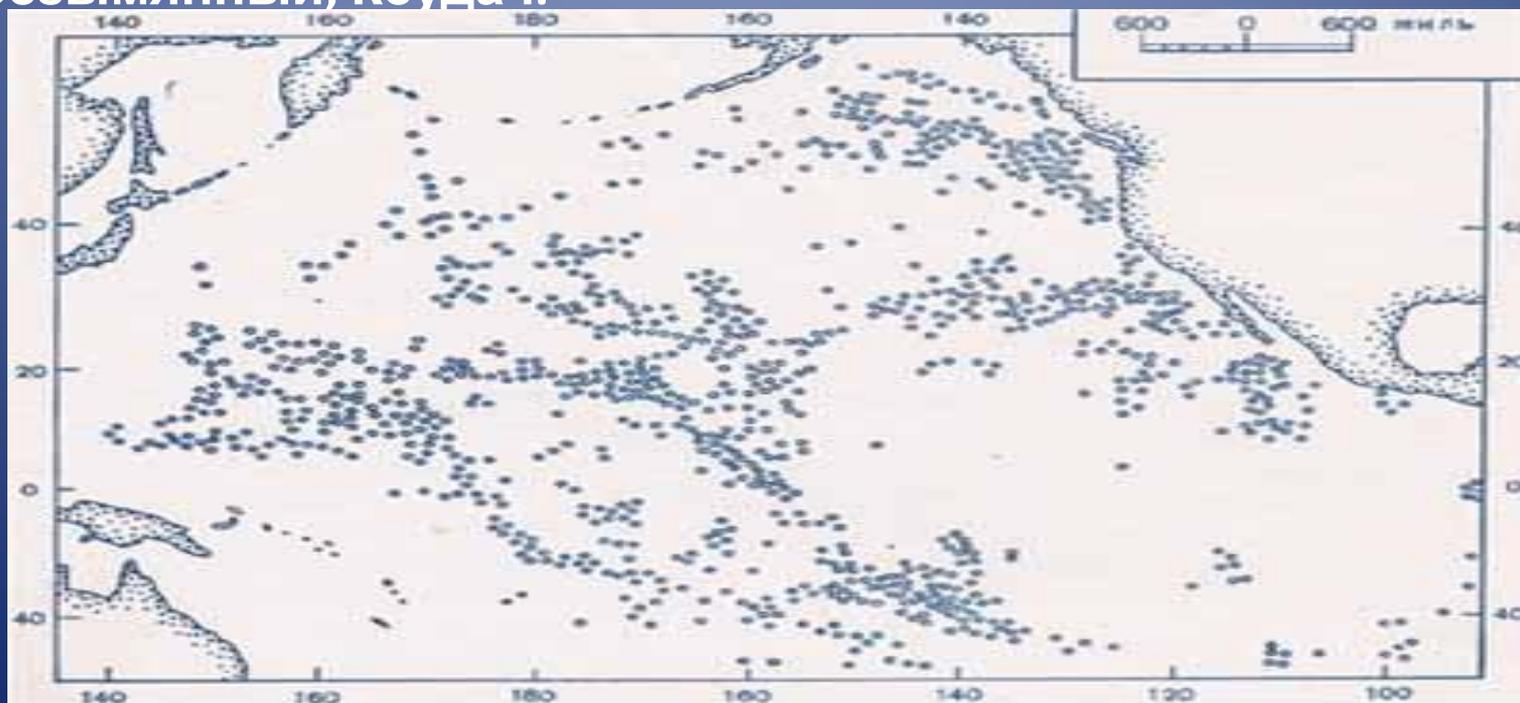




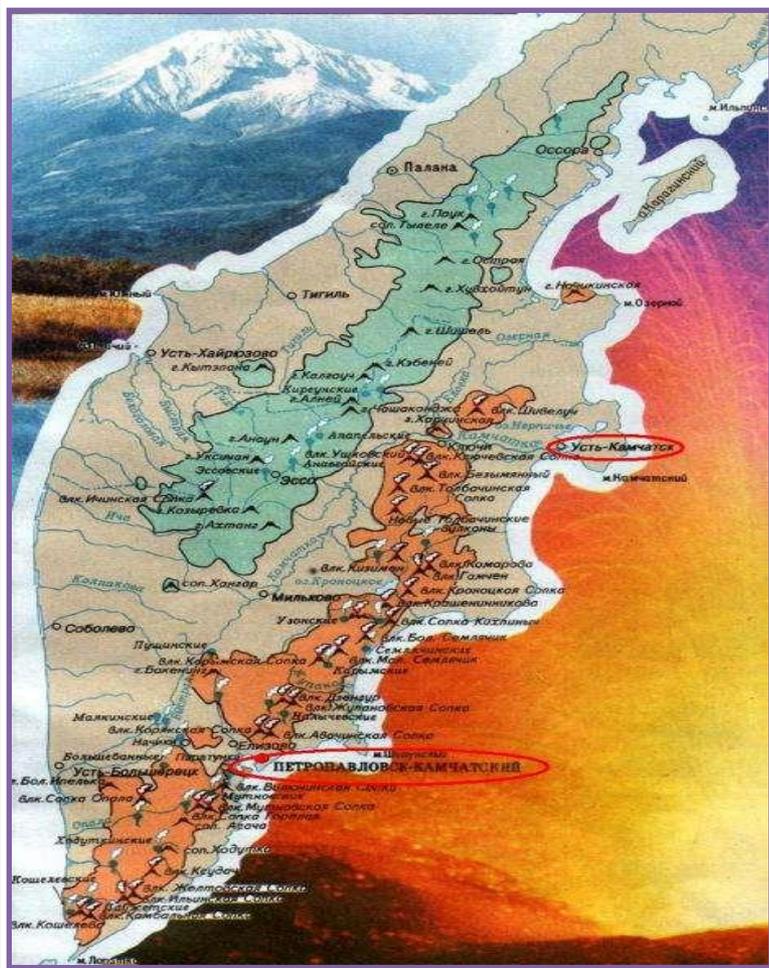
Наиболее взрывоопасным считается плинианский тип. Именно к нему принадлежит одно из самых знаменитых извержений в мировой истории. Оно произошло в 79 году н.э., когда гора Везувий в Южной Италии разразилась могучим взрывом, похоронившим под слоем пепла города Помпеи и Геркуланум. Чрезвычайно вязкая магма вулкана была перенасыщена газами, которые не находили выхода, что и привело к ужасным последствиям. Мощное газовое давление выстрелило магму из жерла вулкана, словно пушечное ядро.

Тихоокеанское огненное кольцо

- Наиболее крупным на нашей планете является Тихоокеанское огненное кольцо, где находится 526 вулканов. Из них 328 извергалось в историческое время. На нашей территории в Тихоокеанское огненное кольцо входят вулканы Курильских островов (140) и полуострова Камчатки (28). Наиболее активными по частоте и силе извержения являются вулканы Ключевской, Нарымский, Шивелуч, Безымянный, Ксудач.



Вулканы Камчатки



Вулкан Острый
Толбачек

Интернет ресурсы

[Яндекс.Словари > Толковый словарь Ушакова, 1935-1940](#)

<http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc1p/11978> -Современная энциклопедия. 2000

feb-web.ru -Малый академический словарь

http://www.zastavki.com/rus/Drawn_wallpapers/wallpaper-21080.htm

-иллюстрация картины К.Брюллова «Последний день Помпеи»

http://vulkany.com/plinianskii_tip/1.html -плинианский тип

<http://abyteofenews.wordpress.com/> -вулканский тип

<http://kcs.dvo.ru/ivs/kvert/current/klch/archives/2007> -

стромболианский тип

<http://www.shutterstock.com/pic-280617/stock-photo--volcano-lava>

[-volcano-national-park-hawaii-keith-levit.html](http://www.shutterstock.com/pic-280617/stock-photo--volcano-lava-volcano-national-park-hawaii-keith-levit.html) -гавайский тип

<http://kedr.marshruty.ru/Travels/TravelMapList.aspx?Size=O&TravelMap>

[ListID=646faf09-2f02-49c3-8387-35ce16f1edc](http://kedr.marshruty.ru/Travels/TravelMapList.aspx?Size=O&TravelMapListID=646faf09-2f02-49c3-8387-35ce16f1edc) -карта вулканов

Камчатки

<http://www.avialine.com/country/3/photo/109/261/358>ht

[tp://www.avialine.com/country/3/photo/109/261/358](http://www.avialine.com/country/3/photo/109/261/358)

<http://www.avialine.com/country/3/photo/109/261/358> /