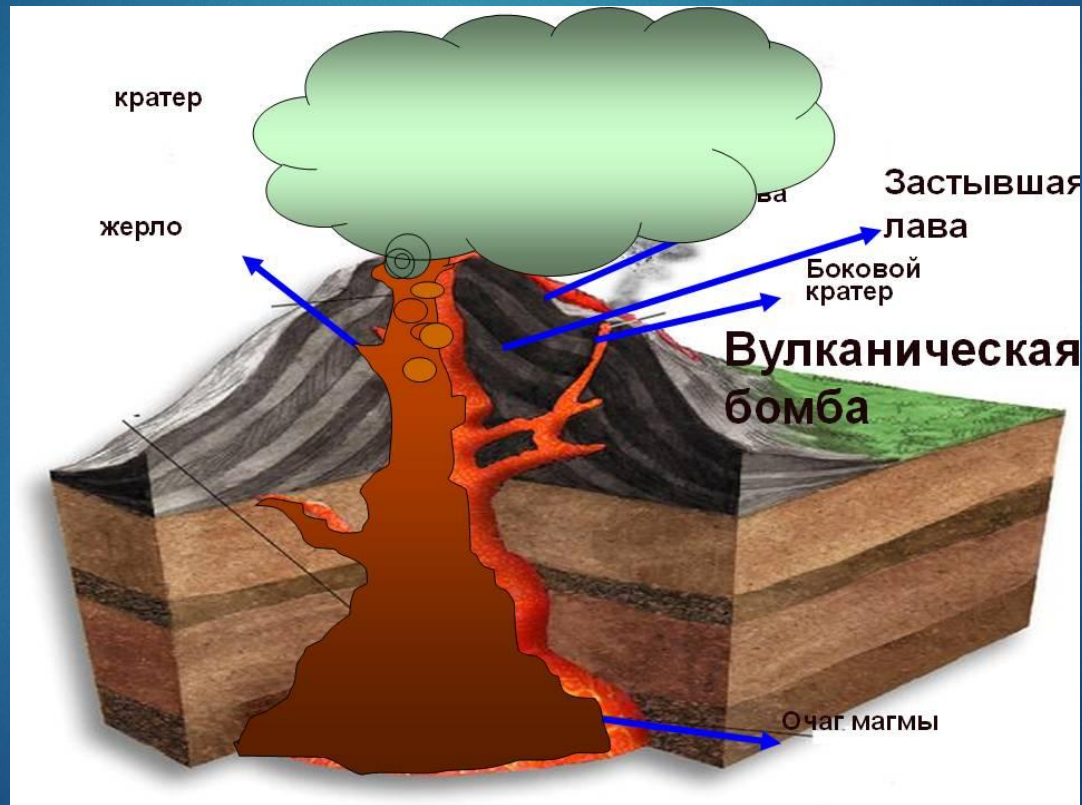


«Вулканы»

Выполнила:
Евдокимова Анна
Ученица 7 «Б» класса
МБОУ «Сакмарская СОШ»

Вулканы — геологические образования на поверхности земной коры или коры другой планеты, где магма выходит на поверхность, образуя лаву, вулканические газы, камни (вулканические бомбы) и пирокластические потоки.



Слово «вулкан» происходит от имени древнеримского бога огня Вулкана.



Наука, изучающая вулканы — вулканология, геоморфология.



Извержение вулкана — процесс выброса вулканом на земную поверхность раскалённых обломков, пепла, излияние магмы, которая, излившись на поверхность, становится лавой.



Извержение вулкана может иметь
временной период от нескольких
часов до многих лет.



Классификация вулканов

По степени активности вулканы классифицируют на:

- действующие



- дремлющие



- потухшие



2. Типы вулканов.



Характеризуется значительным провалом у вершины вулкана. Которое образовано обрушением верхней части магматического очага. Обычно круглая или в форме подковы, если смотреть сверху.



Шлаковый конус образуется в результате накопления частиц магмы (шлак), которые выпадают вокруг жерла или кратера вулкана после извержения во время умеренной взрывной деятельности.



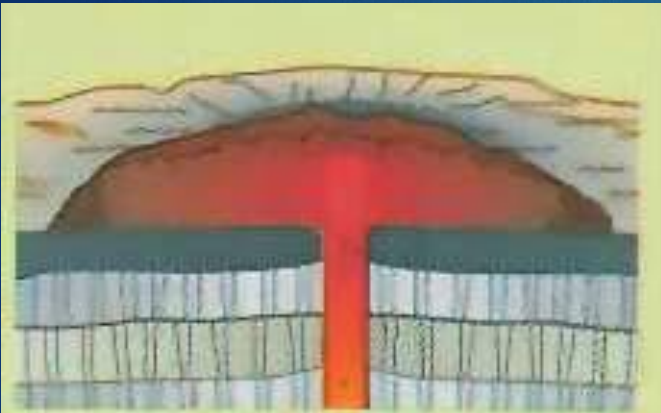
сложный вулкан

Вулканическая структура, имеющая два или более жерла, лавовых купола или стратовулкана, часто формируется в разное время.



жерловая трещина

Вулканическая структура, состоит из накопленного вулканического материала по бокам эруптивных трещин, как правило, возникают в местах разломов земной коры.



лавовый купол

Образуется путем накопление лавы
в виде купола с крутыми
склонами над эруптивным
отверстием.



щитовой вулкан

Большая вулканическая структура с
длинными пологими склонами
образована большей частью из
лавовых потоков.



сомма

Тип вулкана, состоящий из двух вулканических конусов, один из которых сформировалась внутри другого.



стратовулкан

Вулкан состоит из различных слоев или слоев, материалом которых является лава и пирокластические потоки.



туфовый конус

Конус с довольно крутыми склонами состоит из мелкозернистых вулканических осколков образовавшихся во время взрыва вулкана в результате взаимодействия магмы и воды.

3. Где встречаются вулканы на Земле.

Очаги плавления возникают там, где давление на глубинах резко ослабевает, чаще всего в зонах глубинных разломов земной коры.

Поэтому больше всего вулканов встречается в зонах интенсивной тектонической деятельности.



Это окраины надвигающихся на океаны или друг на друга континентов (берега Тихого океана, Средиземноморья, Кавказ), места раскола континентов гигантскими трещинами – рифтами (Восточная Африка). Точное число вулканов пока неизвестно, т.к. много их и на дне океана, особенно в срединно-океанических хребтах.



На континентах, среди обширных равнин, вулканы редки. Но не так было в древние эпохи, когда большие пространства континентов заливала лава из трещин. Так возникли, например, Колумбийское плато, Среднесибирское плоскогорье и др.





Спасибо за внимание!