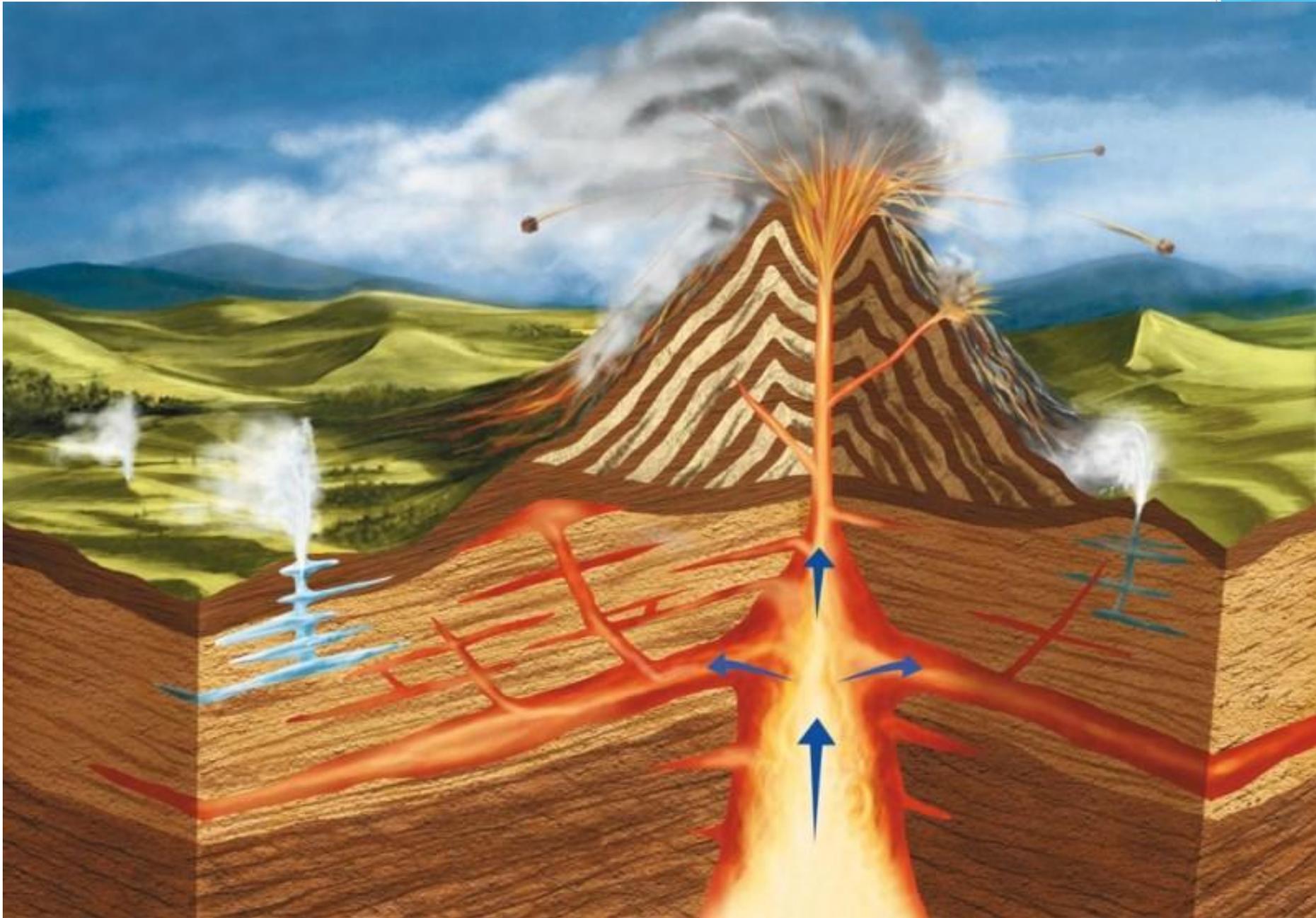


Извержение вулканов.

Что такое извержение вулкана?

- ▶ Вулканы – геологические образования на поверхности коры Земли, где магма выходит на поверхность, образуя лаву, вулканические газы, камни и т.д.
- ▶ Извержение вулкана – процесс выброса вулканом на земную поверхность раскалённых обломков, пепла, изливание магмы, которая, излившись на поверхность, становится лавой. Извержение вулкана может иметь временной период от нескольких часов до многих лет.



Как образуются вулканы.

- ▶ Сейчас вулканом называют конусообразное возвышение на поверхности земли или дне моря и океана. Они образуются над трещинами в земной коре, через которые на поверхность извергается лава, горячие газы и обломки горных пород. Сверху в центре вулкана расположен кратер. Именно через это отверстие на поверхность выбрасывается лава, которая, застывая, образует конус вулкана. Иногда лава извергается и через паразитические кратеры, расположенные на склонах вулкана. Чем больше происходит извержений, тем выше и шире становится вулкан.

Типы вулканов.

- ▶ К действующим относятся вулканы, которые извергались в историческое время.
- ▶ К дремлющим относятся вулканы, об извержении которых нет сведений в последнее время, но они сохранили свою форму и под ними происходят локальные землетрясения.
- ▶ К потухшим вулканам относятся вулканы, не проявляющие вулканической активности.

Типы вулканических построек.

- ▶ **Линейные** вулканы или вулканы трещинного типа, обладают протяжёнными подводными каналами, связанными с глубоким расколом коры. Для них характерны трещинные извержения, при которых из таких трещин изливается жидкая магма, которая растекаясь в стороны, образует крупные лавовые покровы.
- ▶ Вулканы **центрального** типа имеют центральный подводный канал, или жерло, ведущее к поверхности от магматического очага. Жерло оканчивается расширением, кратером, который по мере роста вулканической постройки перемещается вверх.

Типы извержений вулканов

- ▶ **Гавайский тип** – выбросы жидкой базальтовой лавы, часто образуются лавовые озёра, лавовый поток может растекаться на большие расстояния.
- ▶ **Стромболийский тип** – лава более густая и выбрасывается из жерла частыми взрывами. Характерно образование конусов из пепла, вулканических бомб.
- ▶ **Плинианский тип** – мощные редкие взрывы, способные выбросить тефру на высоту до нескольких десятков километров.
- ▶ **Пелейский тип** – извержения, отличительным признаком которых является образование экструзивных куполов и пирокластических потоков («палящих туч»).
- ▶ **Газовый (фреотический) тип** – извержения, при которых кратера достигают только вулканические газы и происходит выброс твердых пород. Магма не наблюдается.
- ▶ **Подводный тип** – извержения, происходящие под водой. Как правило, сопровождаются выбросами пемзы.

