



Вулканы.

Вулканы

В воде

На суше

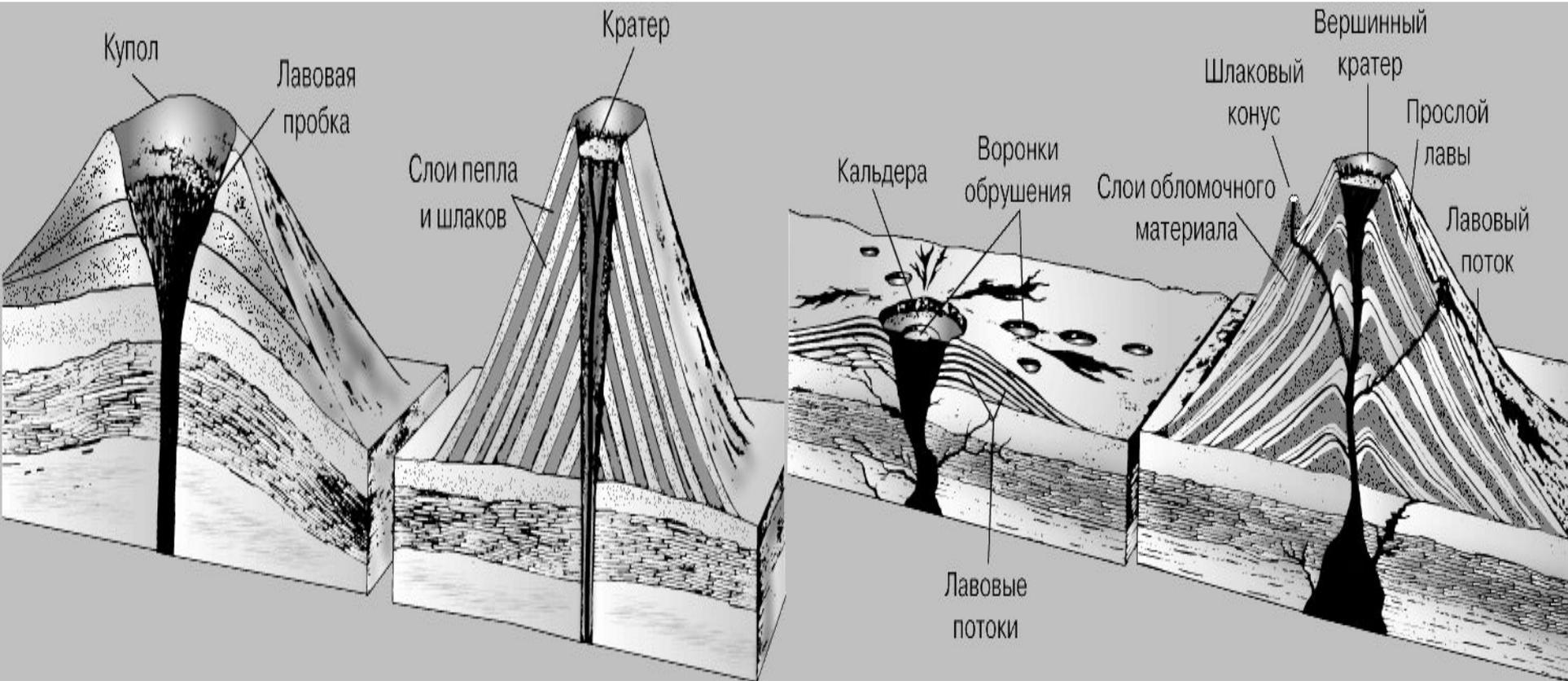
Вулканы (лат. Vulcanus — бог огня и кузнечного дела).

На поверхности суши и дне океанов есть особые по форме и составу пород горы; их называют вулканами. Во время извержения вулкана на поверхность вырывается раскаленное вещество земных недр — магма, которая движется вверх по образовавшимся в земной коре трещинам под большим давлением.

Излившаяся, потерявшая часть летучих компонентов магма называется лавой. Очень важен ее состав. Если магма содержит много окиси кремния (кремнезема), то она малоподвижна и из нее при остывании образуются различные граниты. Магма, содержащая мало кремнезема, очень подвижна и дает начало главным образом базальтам.

К земной поверхности магма поднимается по каналу, верхняя часть которого называется жерлом. Жерло заканчивается кратером — чашеобразной воронкой. Из нее вместе с лавой могут вырываться раскаленные газы, пепел, песок, крупные обломки горных пород (вулканические бомбы), водяные пары.

Из чего состоит вулкан:



ИЗВЕРЖЕНИЯ В ИСЛАНДИИ

На острове Исландия, расположенном посреди Атлантического океана, там, где срединно-океанический хребет выходит на поверхность, почти вся изверженная магма, или лава, имеет жидкий характер. Но объем истекающей лавы чрезвычайно велик, потому что в этом месте под хребтом располагается восходящий тепловой поток из мантии (так называемая горячая зона). В 1783—1784 годах при извержении из трещины Лаки произошло самое длинное в истории излияние лавы — лавовый поток удалился на 70 км от места зарождения. Сопровождающие выбросы серосодержащих газов привели к изменениям климата, и в последующие годы зимы на северо-западе Европы были необычайно суровыми. В Исландии погибли сельскохозяйственные посевы и скот, начался страшный голод. От голода и болезней умерло около 25% населения Исландии.



Извержения вулкана в штате Вашингтон и в Помпее

Сейсмическая активность дала предупреждение о извержении вулкана Сент-Хеленс в 1980 году. Почти все население близлежащих районов было эвакуировано, число жертв оказалось сравнительно невелико — и все-таки 57 человек погибли.

В 79 году н.э. при извержении вулкана Везувий было выброшено огромное облако горячего пепла и газа, которое погребло под собой древнеримский город Помпеи. Сгоревшие тела оставили полости в пепле. Впоследствии эти полости были залиты цементом.



ЧЕМ ОПАСНЫ ВУЛКАНЫ

Опасности, которые несут в себе вулканы, очень многообразны. Извержения вулканов разрушают дома, сжигают посевы, уничтожают скот и убивают людей. Однако плодородные почвы, удобренные вулканическим пеплом, снова и снова привлекают людей, и они упорно заселяют склоны вулканов. Например, чрезвычайно густонаселенные склоны вулкана Суфриер на Карибском острове Монтсеррат были полностью опустошены извержением вулкана в 1997 году.



POSTED AT WWW.ELLF.RU



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!