

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.

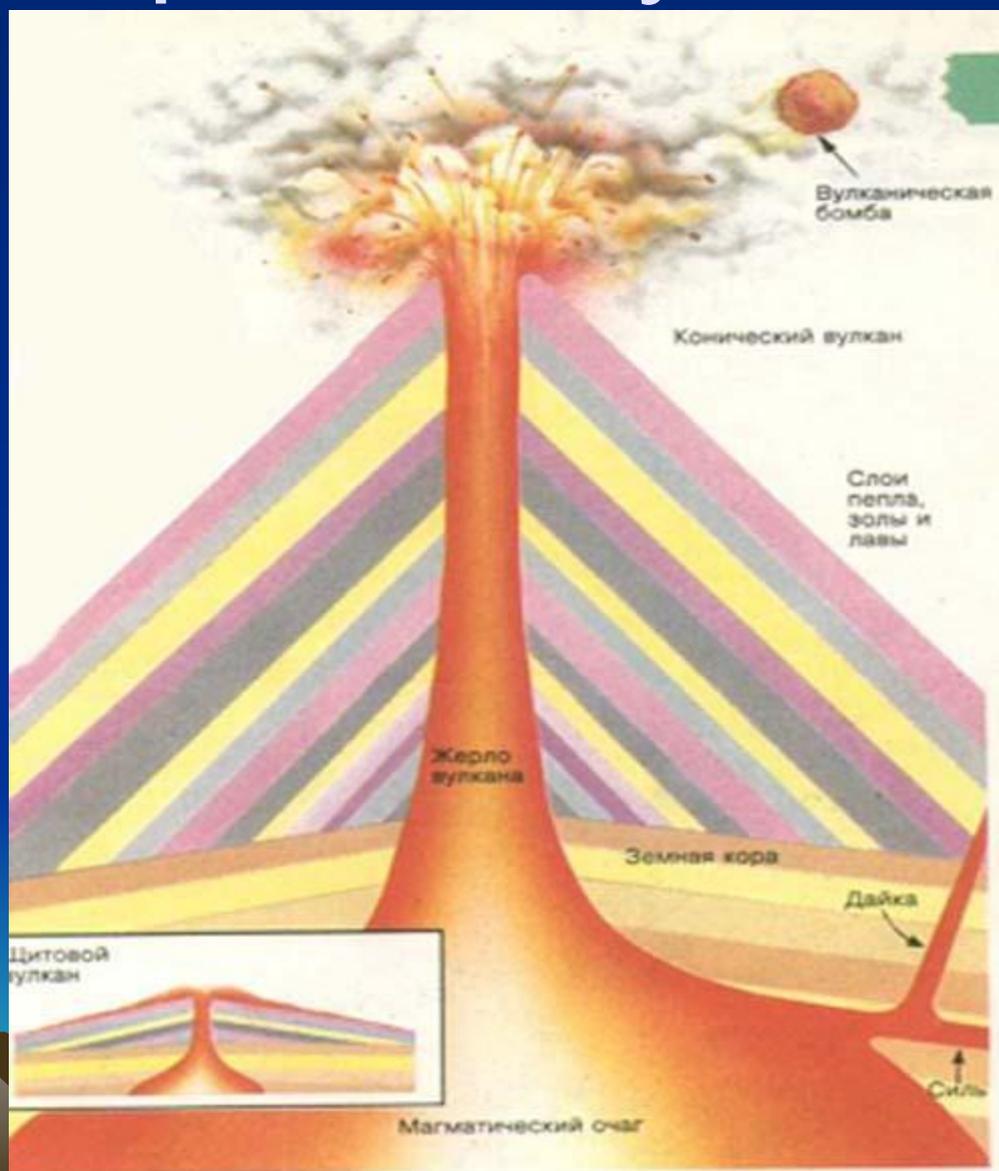


Образование вулкана.

- Образование трещины в земной коре.
- Превращение мантии в магму.
- Извержение магмы через трещину.
- Превращение магмы в лаву.
- Застывание лавы.
- Формирование вулканического конуса.



Строение вулкана.



Виды вулканов

вулканы

действующие

вулканы, которые извергались в наши дни или в историческое время. Их насчитывается 800 (На Камчатке).



потухшие

об их деятельности не сохранилось сведений, но иногда они начинают действовать.

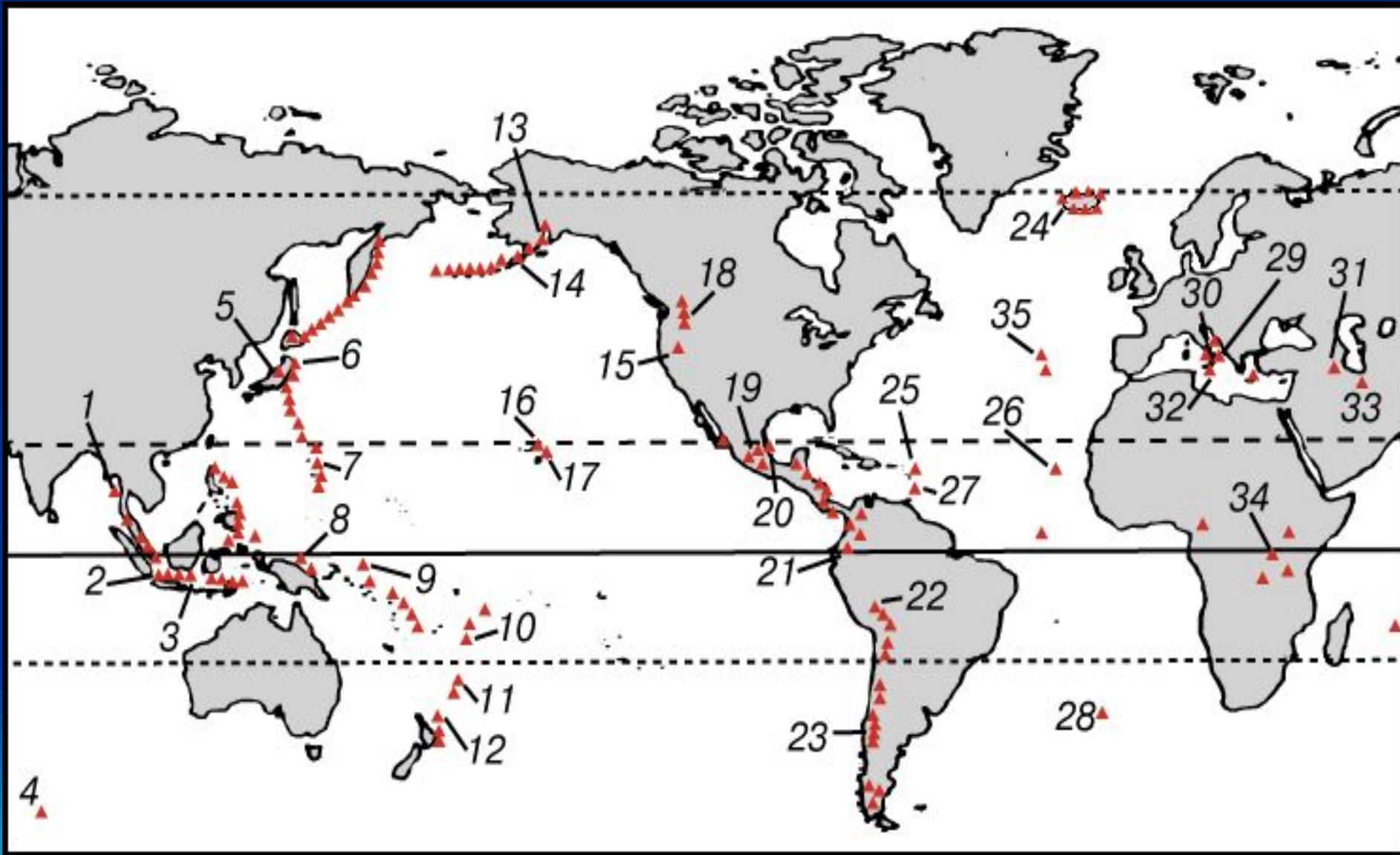
уснувшие

бездействуют много тысяч лет. (Крым, Забайкалье).



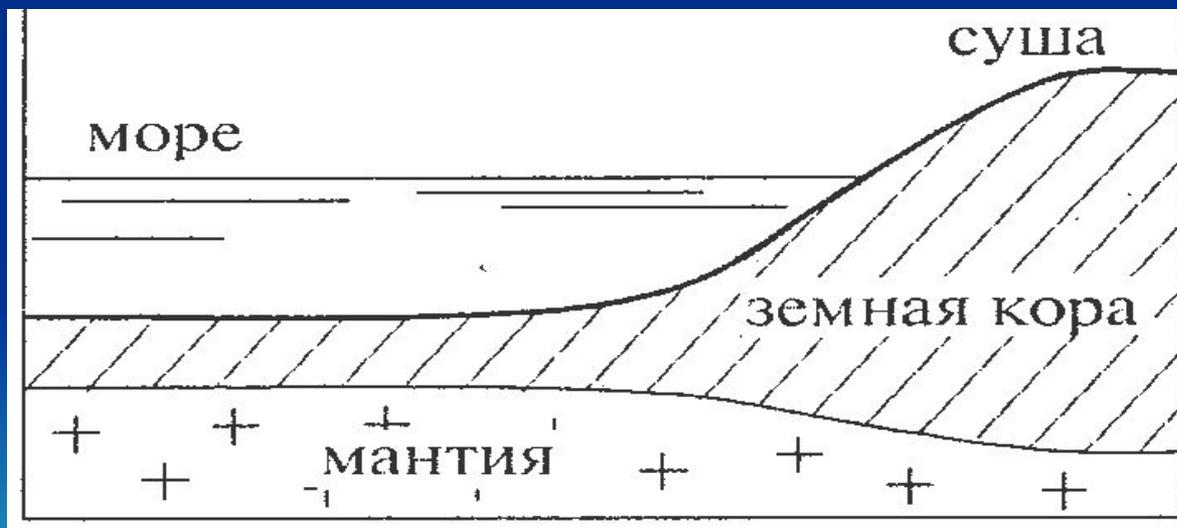
Территории вулканической активности.



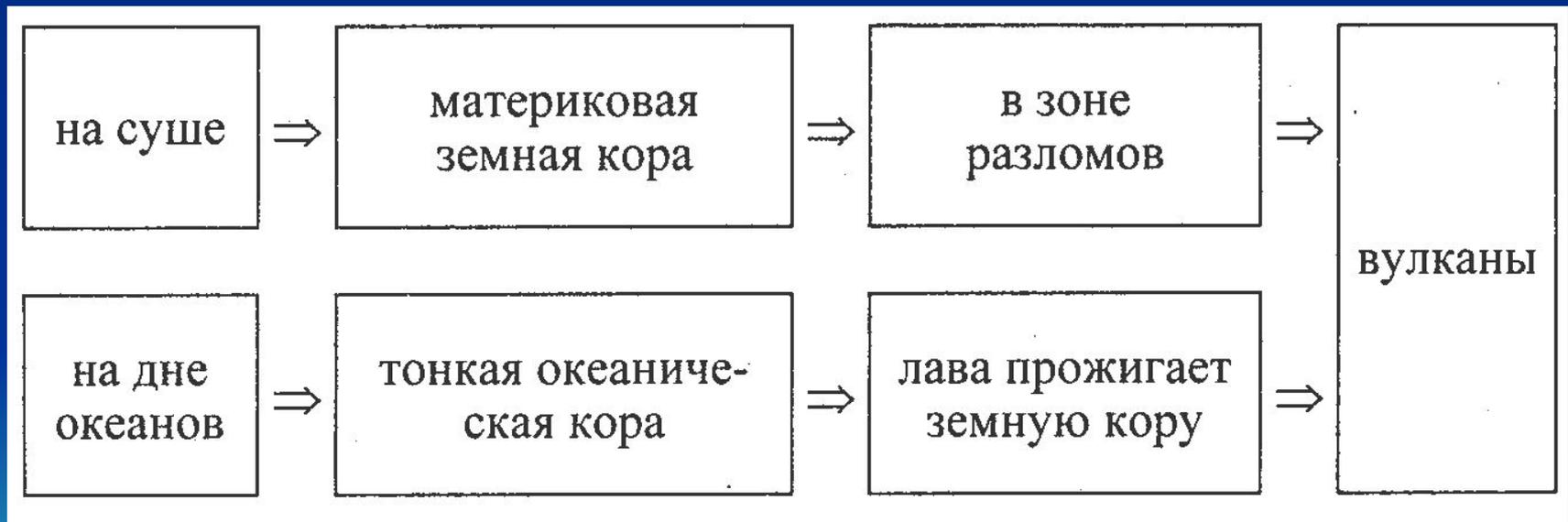


Вулканы могут находиться на дне океанов, а могут и на суше.

Как вы думаете, где больше будет вулканов на дне океанов или на материке?



Вулканов больше на дне океанов, т.к. там тонкая земная кора, которую легче прожечь, а на суше вулканы встречаются в зоне расхождения литосферных плит т.е. в зоне разломов.



Вулканические ландшафты.



Цепь конусов.



Растекшаяся лава.



Лавовое плато.



Продукты вулканических извержений

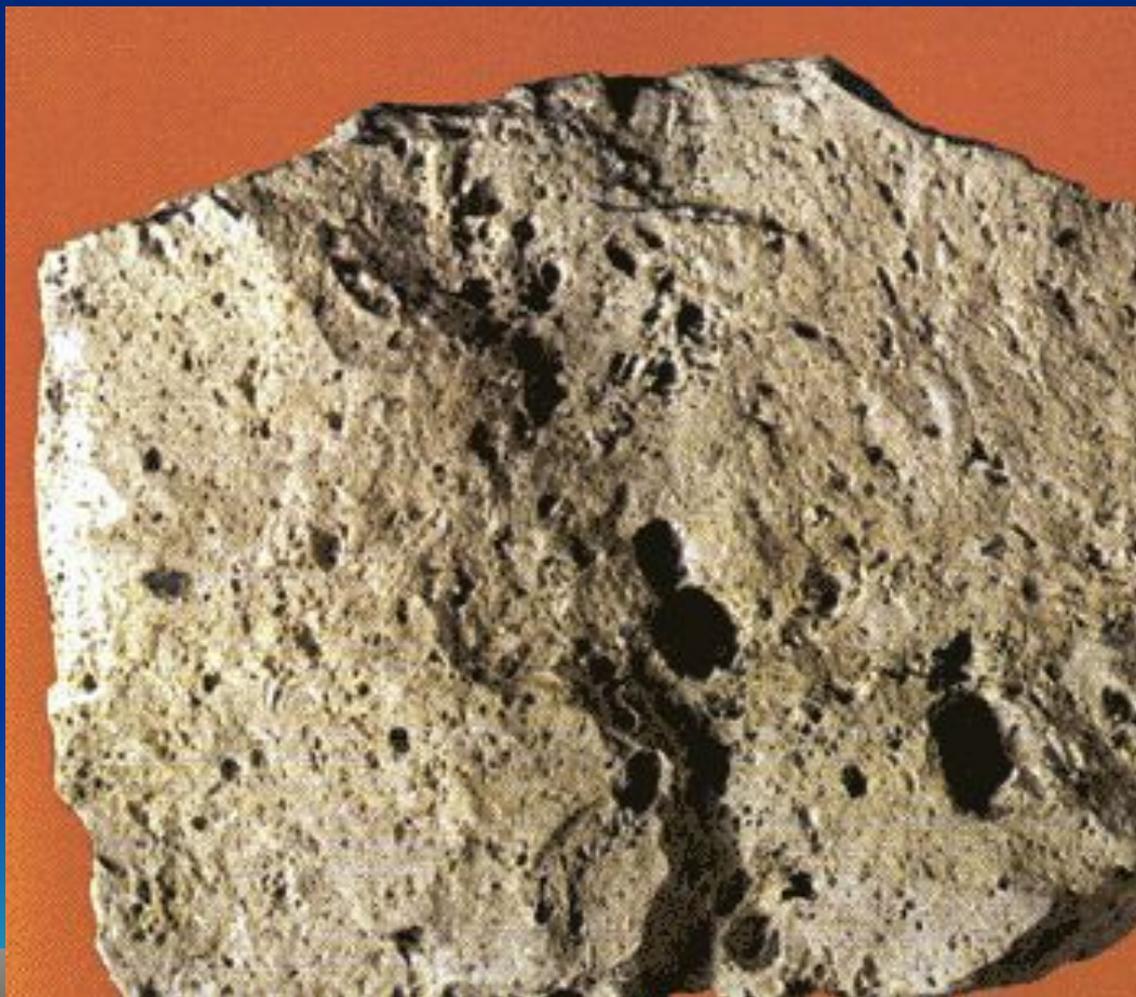
- Газы.
- Водяной пар.
- Сероводород.
- Вулканический пепел.
- Вулканические бомбы



Вулканическое стекло.



Пемза.



Вулканический туф.



Гейзеры.



Гейзер – источник, периодически выбрасывающий фонтаны горячей воды и пара до высоты 20-40 м и более.



Гейзеры – источники , периодически выбрасывающие фонтаны горячей воды и пара

Почему гейзеры встречаются там , где есть вулканы?





Как человек использует гейзеры

- для обогрева помещений
- теплиц
- оранжерей
- минеральные - воды для лечебных целей
- Альтернативный источник энергии

