

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.

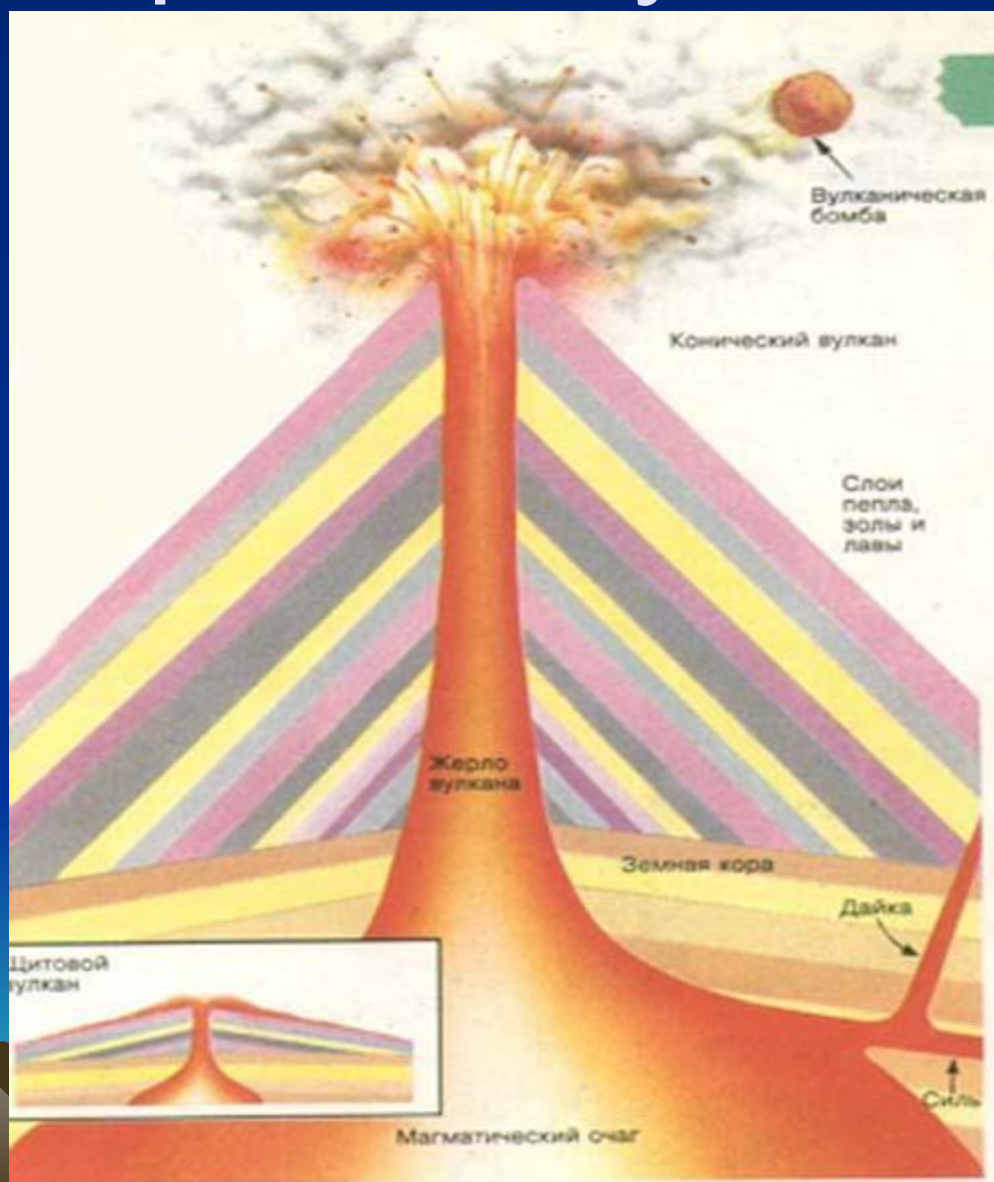


# Образование вулкана.

- 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.

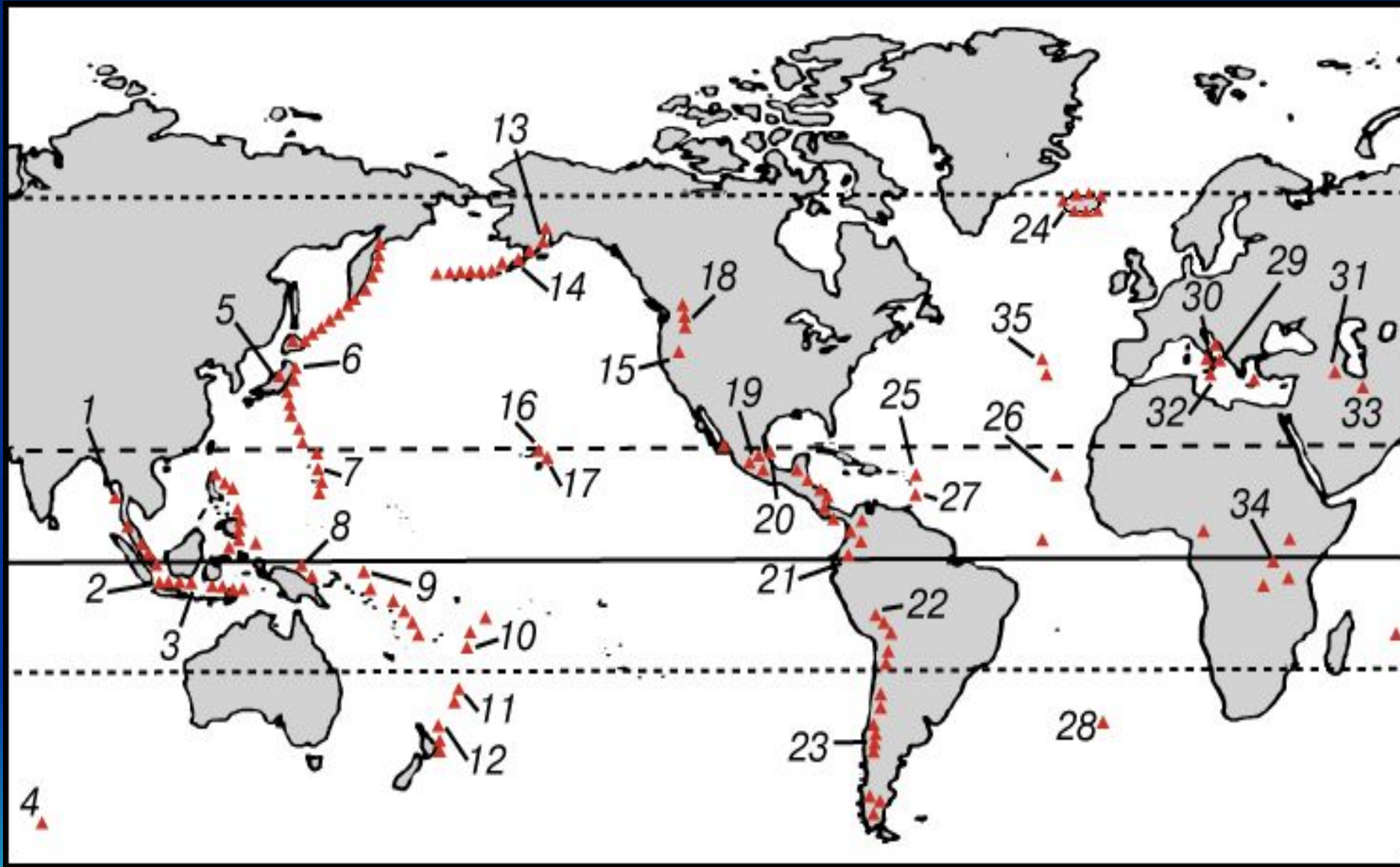
### **уснувшие**

бездействуют много тысяч лет. (Крым, Забайкалье).



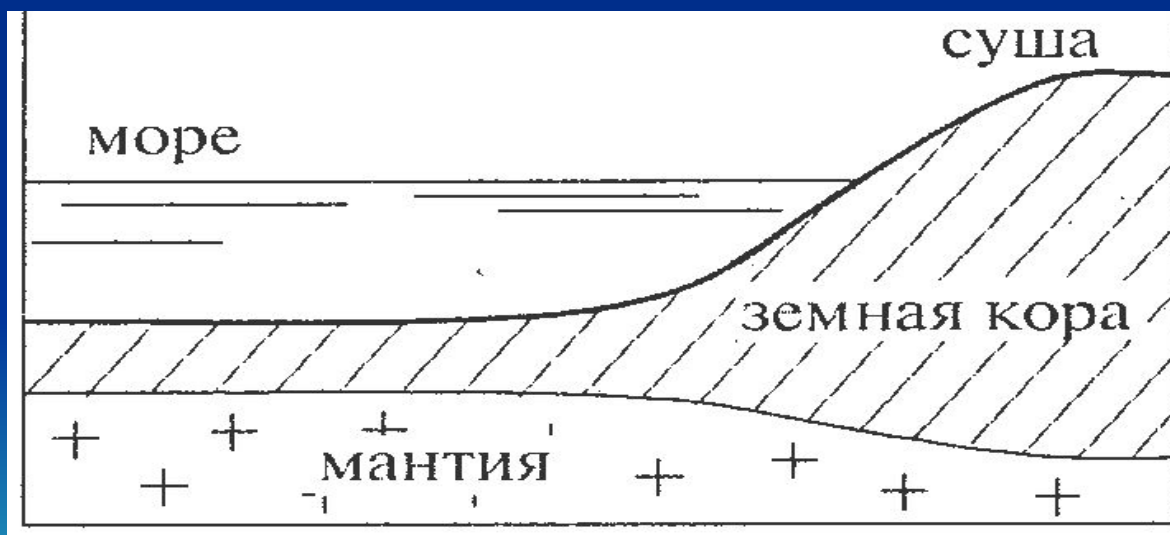
# Территории вулканической активности.



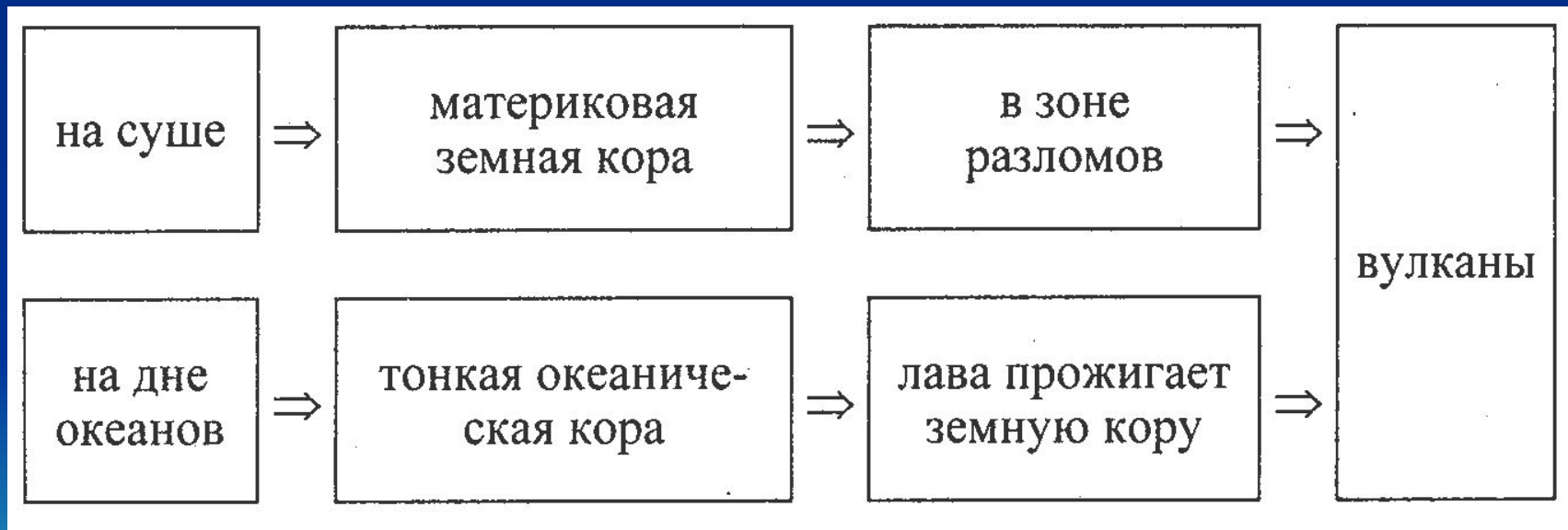


# Вулканы могут находиться на дне океанов, а могут и на суше.

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

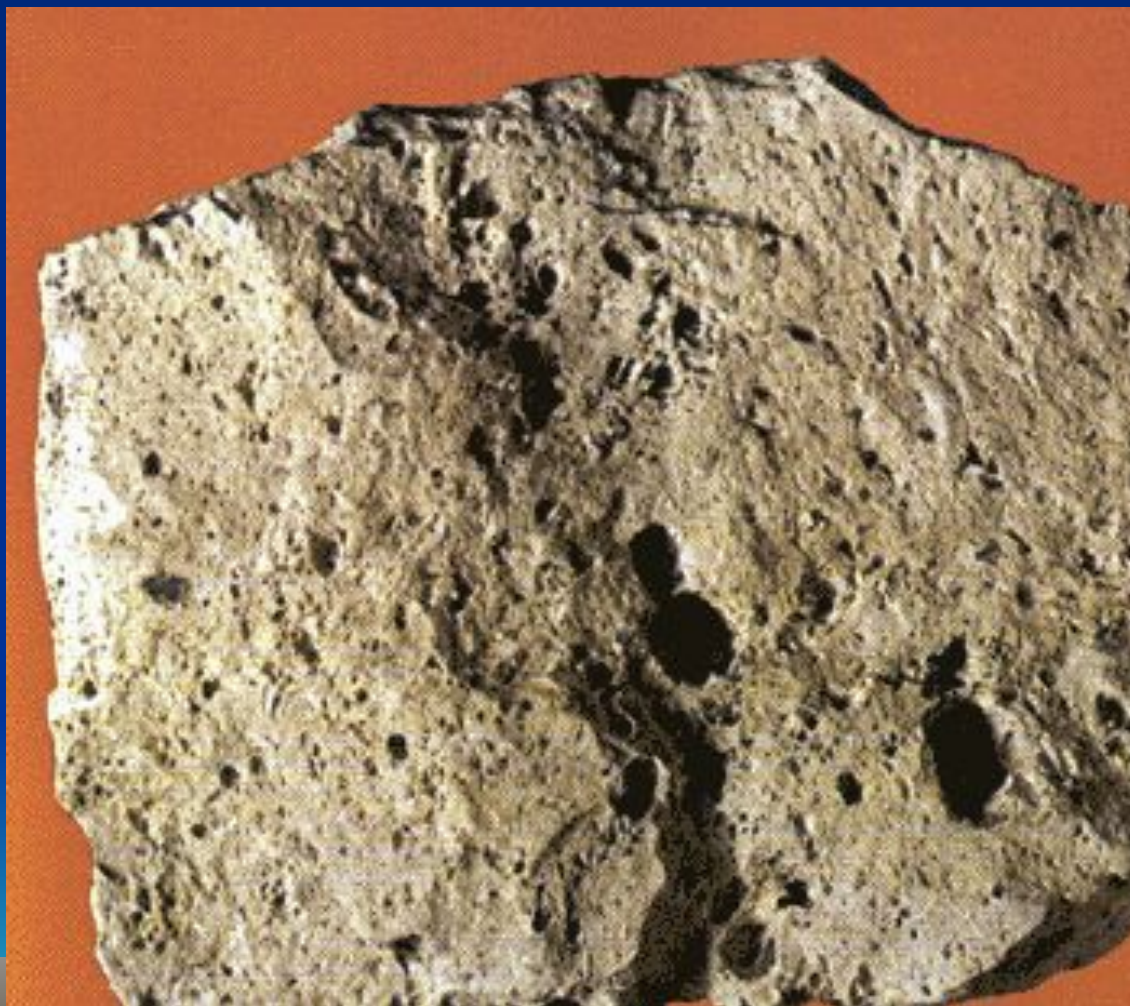
- Газы.
- Водяной пар.
- Сероводород.
- Вулканический пепел.
- Вулканические бомбы



# 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

