ВУЛКАНЫ

ВУЛКАН

- (от лат. vulcanus - огонь - пламя), 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. **Различают действующие, уснувшие и потухшие вулканы**, а **по форме - центральные,** извергающиеся из центрального выводного отверстия**, и трещинные, аппараты которых имеют вид зияющих трещин или ряда небольших конусов.**

- . Различают **действующие**, **уснувшие** и **потухшие** вулканы, а по **форме** - **центральные**, извергающиеся из центрального выводного отверстия, и **трещинные**, аппараты которых имеют вид зияющих трещин или ряда небольших конусов.

действующими.

- **Извержение вулкана может продолжаться несколько дней, иногда месяцев и даже лет. После сильного извержения вулкан снова успокаивается на несколько лет и даже десятилетий.**

Есть вулканы потухшие,

- которые извергались в давно прошедшие времена, и о их деятельности не сохранилось никаких сведений. К ним относятся, например, у нас на Кавказе Эльбрус и Казбек, вершины которых покрыты сверкающими, ослепительно белыми ледниками.

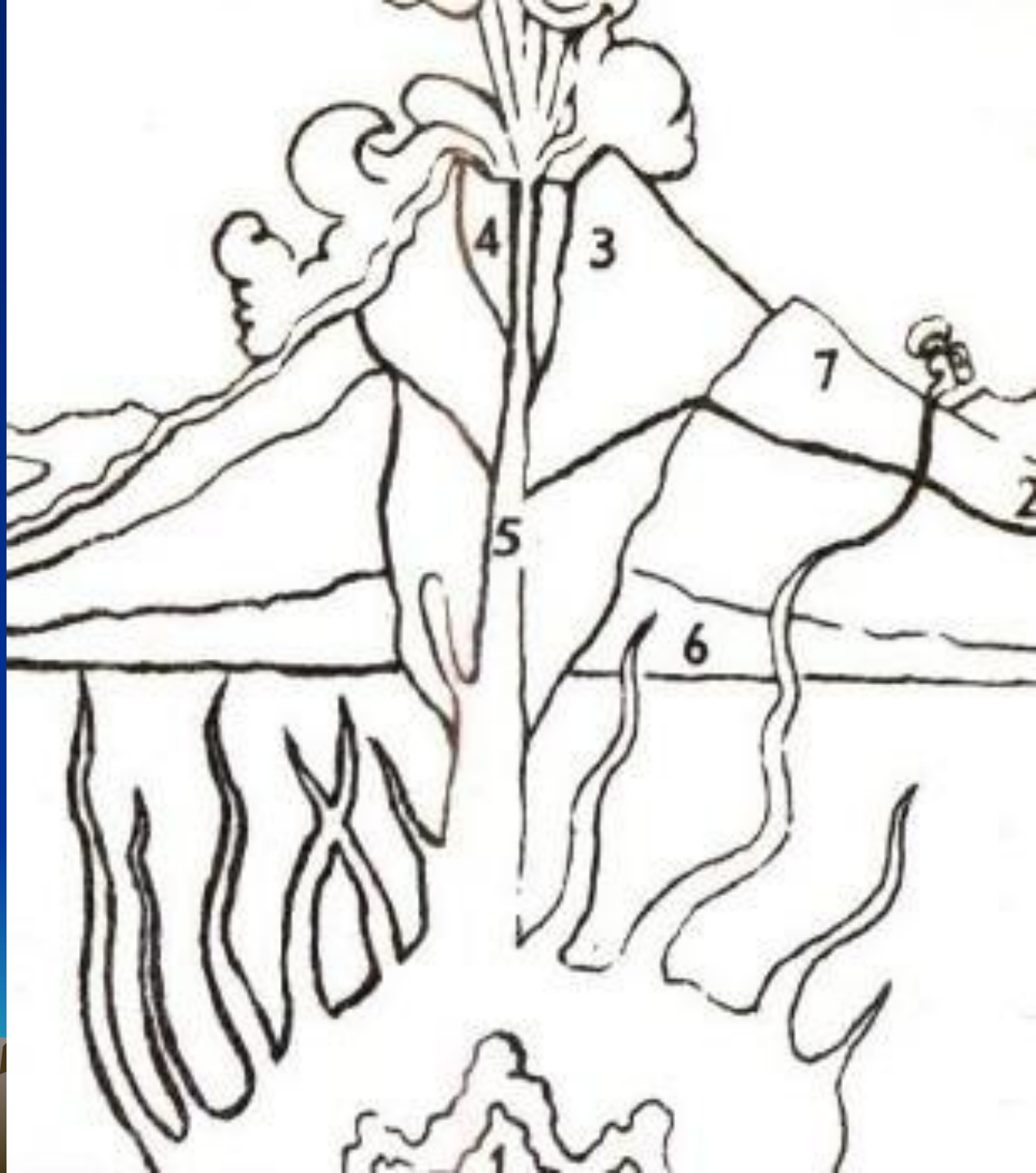
Вулканы обычно имеют форму конуса со склонами, пологими у подошв и более крутыми у вершин.

На схеме - разрез действующего вулкана

- **Основные части вулканического аппарата**: **магматический очаг** (в земной коре или верхней мантии);
- **жерло** - выводной канал, по которому магма поднимается к поверхности;
- **конус** - возвышенность на поверхности Земли из продуктов выброса вулкана; **кратер** - углубление на поверхности конуса вулкана.

Разрез вулкана: 1 - очаг магмы; 2 - потоки лавы; 3 - конус; 4 - кратер;

5 - канал, по которому газы и магма поднимаются к кратеру; 6 - слои лавовых потоков, пепла, лапиллей и рыхлых материалов более ранних извержений; 7 - остатки старого кратера вулкана



ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН

У берегов Антарктиды нашли подводный вулкан

ГЕЙЗЕРЫ

ГЕЙЗЕР

- *(исл. geysir - от geysa - хлынуть), источник, периодически выбрасывающий фонтаны горячей воды и пара до высоты 20-40 м и более. Гейзер - одно из проявлений поздних стадий вулканизма. Известны в Исландии, США, Новой Зеландии, Российской Федерации (на Камчатке).*