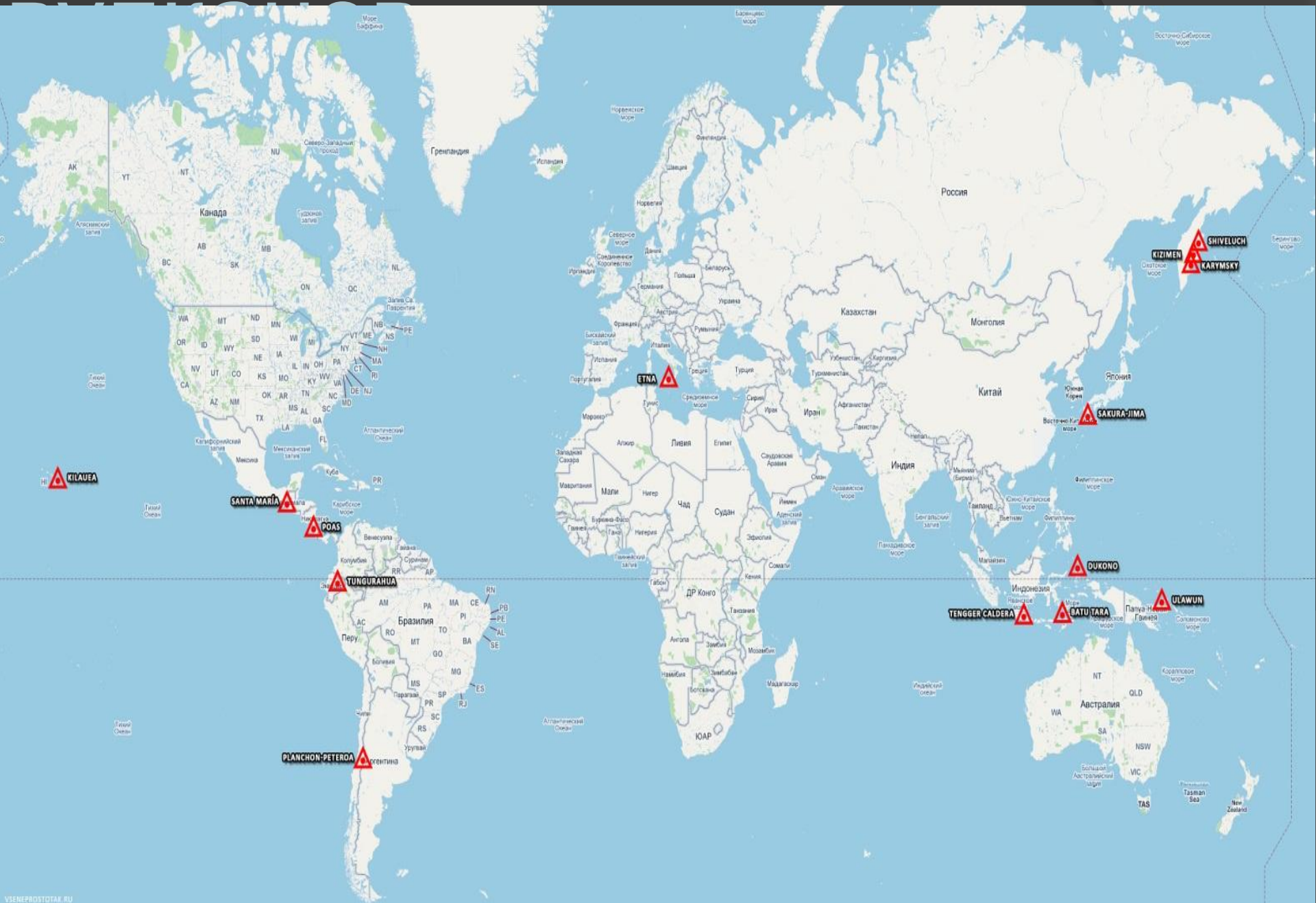


ДЕЙСТВУЮЩИЕ



Действующим прежде называли вулкан, который либо извергается сейчас, либо о его извержениях сохранились записи с подробным отчетом.

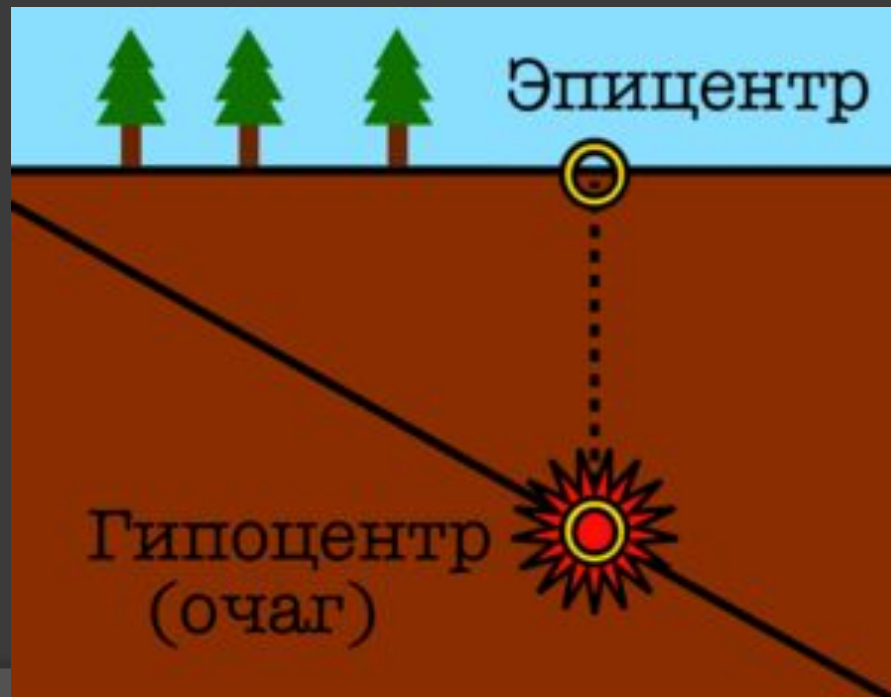
Карта действующих вулканов



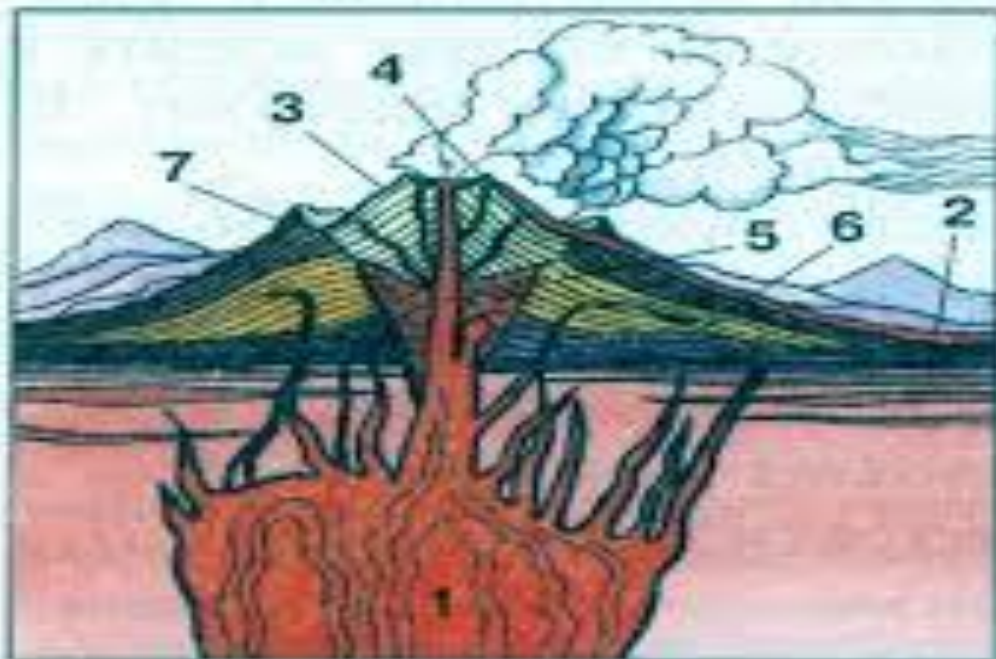
Вулканизм — совокупность явлений, связанных с перемещением магмы в верхней мантии и земной коре, а также на поверхности Земли.



Гипоцентр (греч. ὑπο- — под, лат. centrum — центр круга) — центральная точка очага землетрясения, точка, в которой начинается подвижка пород. В случае протяжённого очага под **гипоцентром** понимают точку начала вспарывания разрыва.

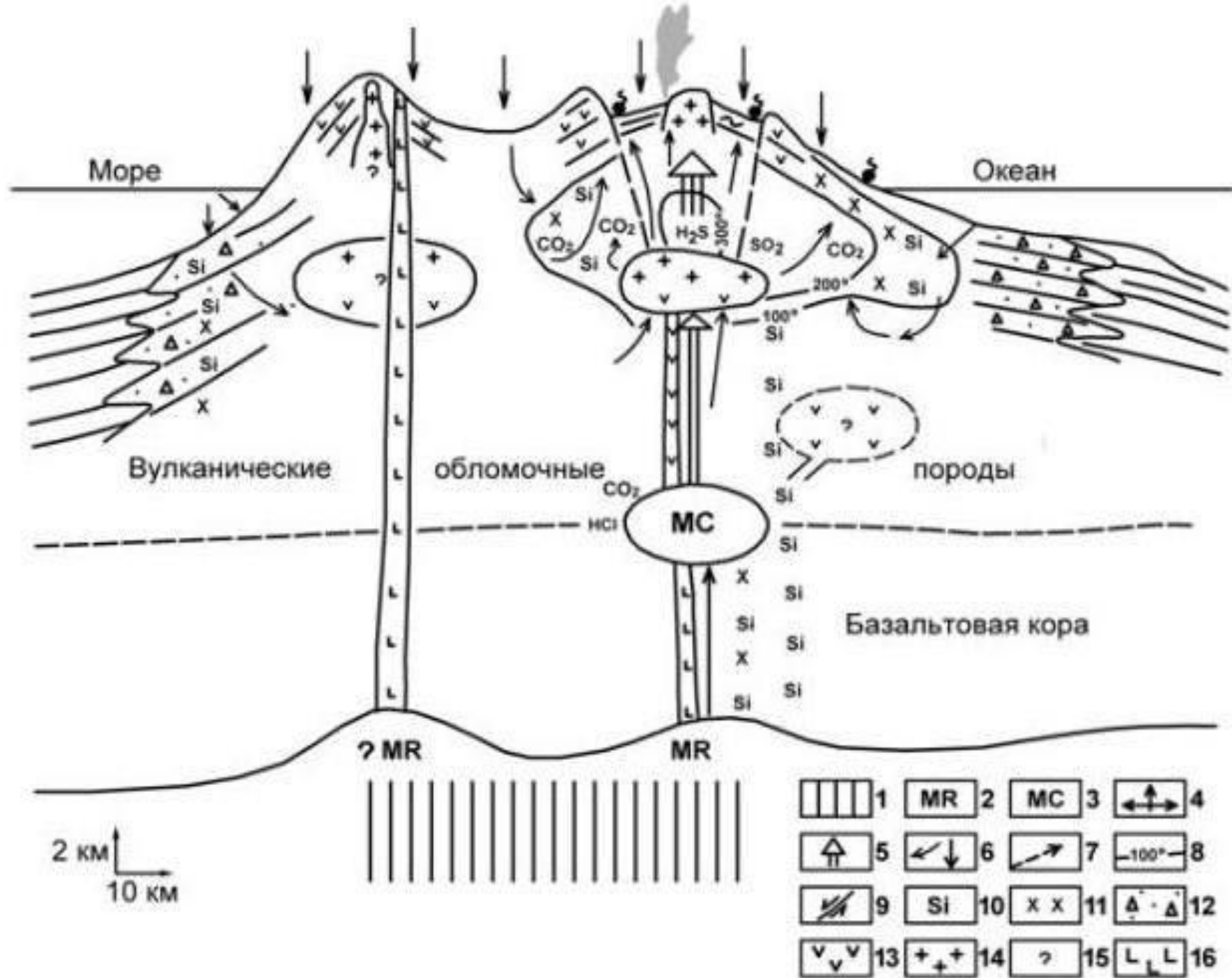


Магматические очаги



Разрез вулкана:

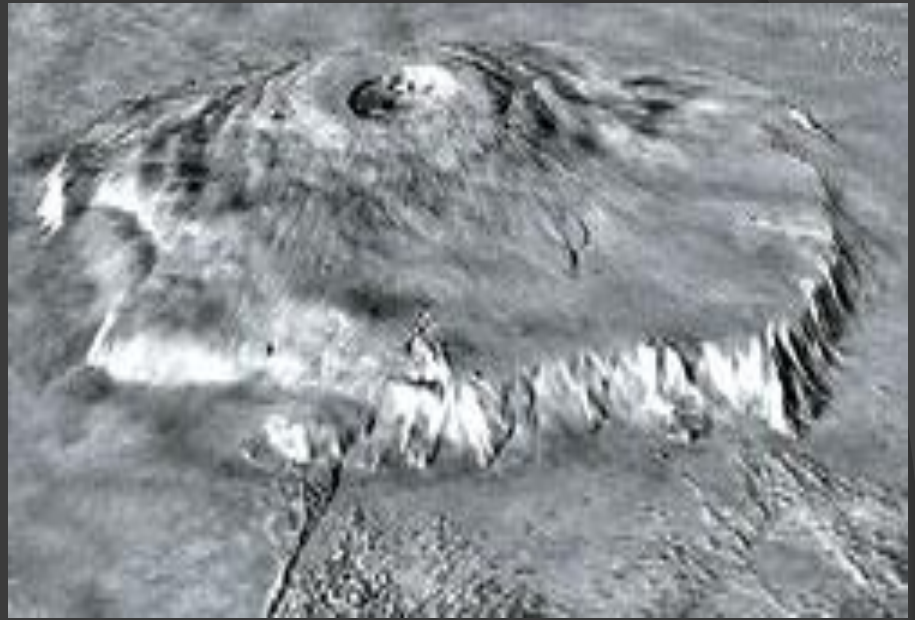
1 — очаг магмы; 2 — поток лавы;
3 — конус; 4 — кратер; 5 — канал, по
которому газы, магма поднимаются
к кратеру; 6 — слои лавовых пото-
ков, пепла, лапиллей и рыхлых мате-
риалов более ранних извержений;
7 — остатки старого кратера вулкана



Вулканы известны не только

на Земле.

**На снимках,
сделанных с
космических
аппаратов,
обнаружены
огромные древние
кратеры на Марсе.**



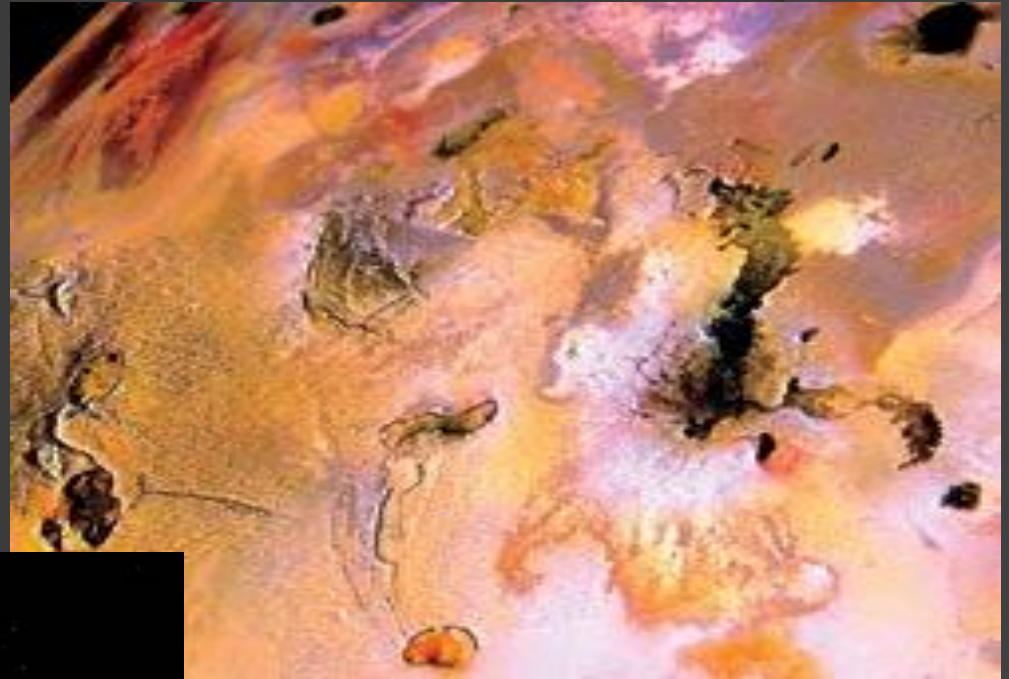
Энцелад- спутник Сатурна.

**Трещины на поверхности Энцелада –
это своеобразные вулканические жерла,
из которых время от времени
вырываются фонтаны водяного пара и
мельчайших кристалликов льда.**



и множество действующих вулканов на Ио, спутнике Юпитера

Крупнейший активный лавовый поток в солнечной системе (темная полоса справа) простирается по поверхности Ио на 500 километров



Эти «грибы-зонтики» высотой до 300 км представляют собой газовые фонтаны, бьющие из недр спутника Юпитера Ио, вещество которых, оседая на поверхность, образует яркие оранжевые пятна вокруг вулканических жерл.