

I vulcani

I vulcani possono essere di vario tipo:

- ❖ **A condotto centrale**
- ❖ **Lineari**
- ❖ **Areali**



I vulcani a **condotto centrale** sono quelli con la tipica forma a cono e sono formati da una camera magmatica dove risiede la lava, un condotto o camino vulcanico, dove scorre la lava, e il cratere centrale da cui escono i gas e la lava.

I vulcani **lineari** si trovano lungo le fratture della crosta terrestre e possono essere sottomarini oppure subaerei. I vulcani **sottomarini** sono molto comuni perché si trovano nei tratti di oceano dove le zolle si allontanano tra loro così una quantità elevata di lava esce in superficie e crea così delle isole che nel giro di 20-30 milioni di anni sprofondano di nuovo, creando le dorsali-oceaniche. Esempi di isole vulcaniche sono le Hawaii o le isole della Polinesia.



I vulcani **areali** sono quelli dove l'effusione di lava avviene in prossimità dell'affioramento della camera magmatica.

Le **eruzioni** possono essere effusive o esplosive.



Esplosive quando il vulcano spara in aria gas, rocce e polveri che possono percorrere anche che molti chilometri, come è successo con il Vesuvio, la cui nube di polveri ha sommerso le città di Ercolano e Pompei.

Effusive quando provocano "tranquille" colate di lava.

Nel mondo ci sono circa 700 vulcani attivi; La maggior parte si trova lungo la fascia circumpacifica chiamata anche "**cintura di fuoco**" e sono caratterizzati dalle eruzioni esplosive.