

VULCANI

U5 Vulcani e Terremoti

- **Mantello:**
 - appena sotto crosta terrestre (spessa 40km)
 - formato da roccia fusa, semifusa e gas = **magma**
 - temperatura oltre 3000°C
 - rocce si muovono ma lentamente
- magma in alcuni punti fonde crosta terrestre e si apre un varco verso l'esterno
 - eruzione
 - **formazione vulcano**
- altri punti crosta terrestre resiste centinaia di anni ma poi si spacca improvvisamente scuotendo terreno = **terremoto**
- eruzioni vulcaniche concentrate in alcune fasce
 - una: **Cintura del fuoco**
 - circonda oceano pacifico
 - vulcani + belli e + pericolosi di mondo
 - Cotopaxi (+ alto vulcano oltre 5900 m)
 - dove vulcani anche terremoti
 - terremoti su superficie
 - terremoti marini
- **Vulcano:** frattura profondissima in crosta terrestre da cui risale e fuoriesce magma incandescente
 - **Struttura:**
 - Camera magmatica: si raccolgono grandi quantità di magma proveniente dal mantello
 - Camino: o condotto vulcanico da cui il magma risale verso la superficie
 - Cratere principale: lava e materiali vulcanici escono in superficie
 - lava= magma senza gas
 - Ceneri: magma polverizzato
 - Lapilli: piccole pietre (diametro inferiore a 0,5 cm)
 - Bombe vulcaniche: frammento di lava (diametro superiore a 6cm)
 - Laccolite, dicco, filone: infiltrazioni di magma nelle rocce (intorno a vulcano) (laccolite=cuscinetto; dicco=perpendicolare; filone=parallelo)
 - Geyser: sorgente che erutta a intermittenza getti di acqua bollente e vapore
 - acqua presa da bacino sotterraneo e scaldata da magma
 - Fumarola: frattura dai cui escono vapori e gas vulcanici alte temperature
- **Contenuto di silice**
 - cambia viscosità
 - caratterizza eruzioni e forma di vulcani
- Tipi di vulcani
 - **a scudo**
 - magma povero di silice
 - eruzioni fluide

- fianchi poco inclinati
- base larga
- principali vulcani: Islanda Hawaii Galapagos
 - Mauna Loa
 - alto 4000 m su superficie mare
 - sotto mare 5000m
 - tot: 9000m
 - ha eruttato circa 1 volta ogni 4 anni
 - da 25 anni silenzio si aspetta esplosione
- **a cono**
 - o stratovulcani