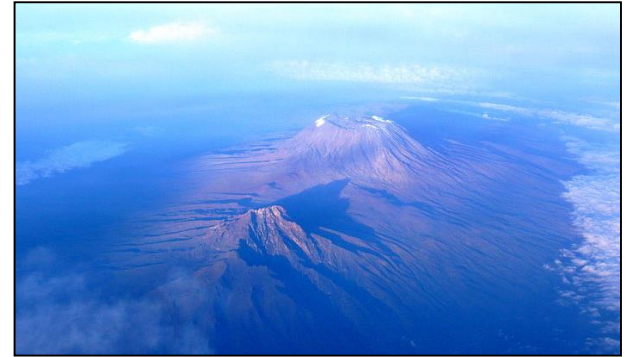


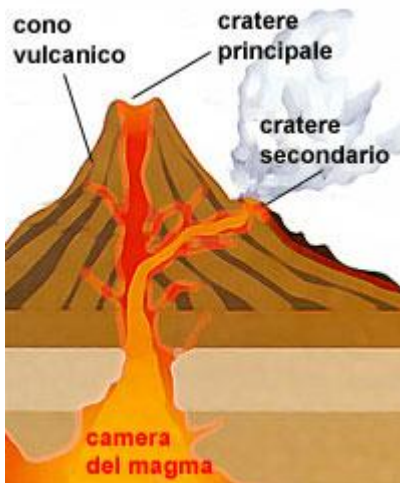
I VULCANI

Matteo Serra classe IIIA
a.s. 2017/2018

Un vulcano è una spaccatura della terra attraverso la quale viene emesso il magma e intorno al quale si è formato un rilievo conico costituito dai materiali eruttati



Questa è la struttura del vulcano:



- **IL CRATERE** è lo sbocco esterno del camino
- **IL CONO VULCANICO** è il rilievo che si forma intorno al condotto dovuto al deposito dei materiali eruttati; la sua forma dipende dalla composizione del magma
- **LA CAMERA MAGMATICA** o **BACINO MAGMATICO** è il serbatoio sotterraneo in cui si trova il magma che alimenta il vulcano
- **IL CRATERE SECONDARIO** e' una apertura laterale relativa a condotti secondari

IL MAGMA

Il magma è un miscuglio di minerali allo stato fluido.
In base alla quantità di silice, il magma è suddiviso in:

MAGMA ACIDO:

- Quantità di silice: superiore al 65%
- Caratteristiche: viscoso



MAGMA BASICO

- Quantità di silice: inferiore al 52%
- Caratteristiche: fluido



MAGMA NEUTRO

- Quantità di silice: tra il 52% e il 65%
- Caratteristiche: intermedie tra il magma acido e quello basico



TIPI DI ERUZIONE

La qualità (acida, basica, neutra) del magma determina sia il tipo di attività sia la forma di un vulcano.

Ci sono due tipi di eruzioni:

- ERUZIONI EFFUSIVE se il magma è basico e fluido; le eruzioni effusive liberano facilmente il magma senza provocare esplosioni, si hanno così lente e calme colate di magma
- ERUZIONI ESPLOSIVE se il magma è acido e viscoso; i gas contenuti restano intrappolati per lungo tempo e si liberano poi in modo violento; così nel vulcano si creano veri tappi solidi ed i gas intrappolati raggiungono pressioni talmente elevate da far saltare il tappo con una violenta esplosione



VITA DEL VULCANO

I vulcani possono essere:

- **ATTIVI:** manifestano la loro attività di continuo o che hanno avuto almeno un' eruzione in tempi recenti
ES: Etna
- **QUIESCENTI:** i vulcani che attualmente si trovano in una fase di riposo
ES: Vesuvio (in Italia)
- **SPENTI:** i vulcani che da secoli non danno più tracce di attività od hanno un bacino magmatico esaurito
ES: Amiata

