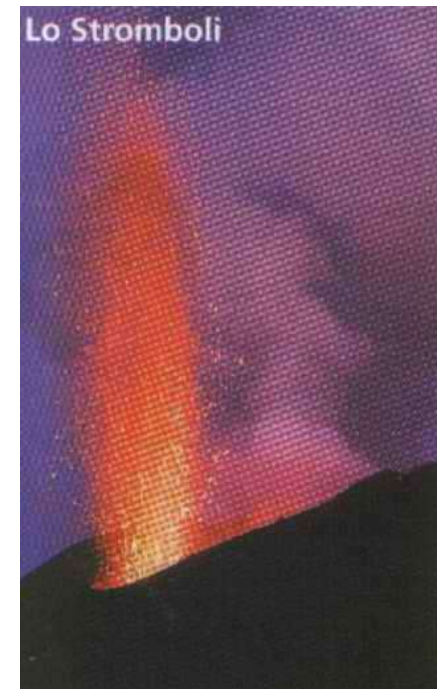


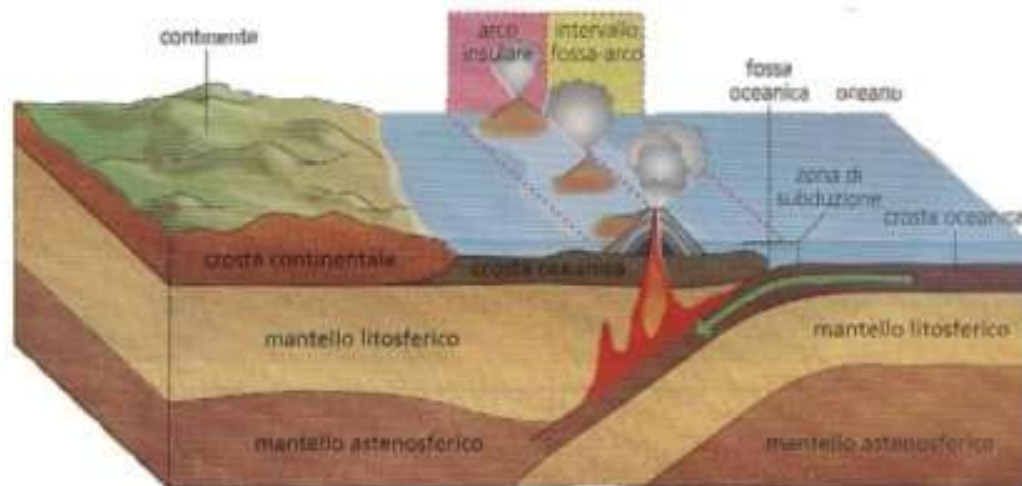
# I Vulcani

Edificio vulcanico,  
lava



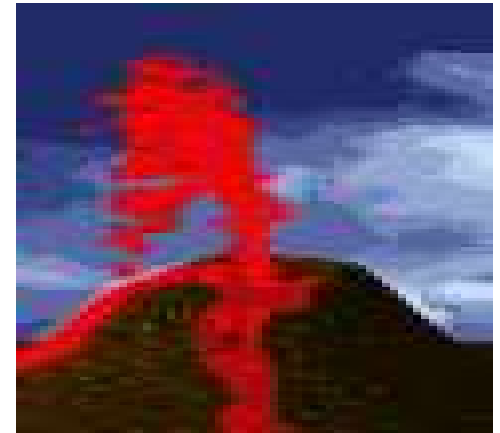
# Vulcano

- Dove due zolle si scontrano, cioè dove ci sono zone di subduzione, il margine della zolla che sprofonda fonde e forma delle zone di magma fuso che può risalire in superficie e fuoriuscire formando un vulcano.



# Vulcani

- IL vulcano è una spaccatura della crosta terrestre da cui fuoriesce il magma.
- Il magma quando esce si chiama lava.
- La lava raffreddandosi dà origine per sovrapposizione all'edificio vulcanico.



# La lava

- È composta prevalentemente da silicati mista a gas (vapore acqueo, idrogeno, acido cloridrico, metano, anidride carbonica e ammoniac).
- È composta, inoltre da materiale solido (ceneri, lapilli, sabbia e bombe).



# La lava può essere:

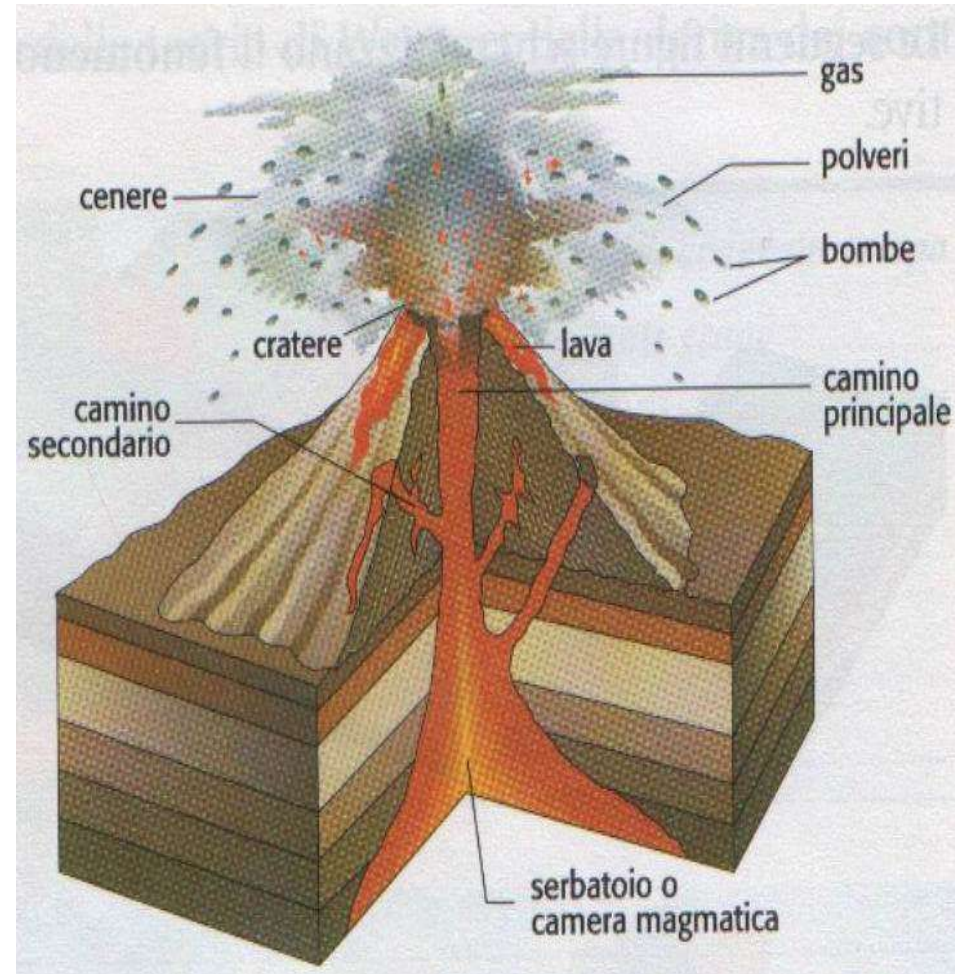
- **acida**: se contiene più del 60% di silicati è viscosa, scorre lentamente e dà origine a eruzioni esplosive con lanci di cenere, lapilli e bombe;
- **basica**: se contiene meno del 50% di silicati è fluida scorre velocemente e dà origine ad eruzioni effusive;
- **neutra**: se contiene tra il 50% e il 60% di silicati ha caratteristiche intermedie tra quella acida e basica.





# Vulcano

- Il vulcano è formato da:
- **Serbatoio magmatico**: la zona più profonda dai 10-60 Km dove si forma e raccoglie il magma.
- **Camino**: il condotto da cui fuoriesce il magma, possono esserci dei camini secondari.
- **Cratere**: la bocca da cui fuoriesce il magma possono esserci dei crateri secondari.



# Attività vulcanica

- **Vulcani attivi:** vulcani le cui eruzioni sono periodiche e più o meno violente.
- **Vulcani quiescenti:** hanno il serbatoio magmatico e quindi pur non avendo eruzioni da parecchio tempo potrebbero entrare in attività improvvisamente.
- **Vulcani spenti:** non hanno eruzioni e il loro serbatoio è esaurito.

# Anche in Italia ci sono dei vulcani

- **Attivo:** Vulcano nel quale l'emissione di lava è costante o periodica, con eruzioni più o meno violente (**Etna**).





# Vesuvio

- **Quiescente**: Vulcano che ha ancora un vasto serbatoio magmatico che potrebbe causare una ripresa improvvisa dell'attività.



# Nemi

- **Spento:** Vulcano, nel quale non c'è più traccia di attività e il suo serbatoio magmatico è esaurito.



# L'ERUZIONE

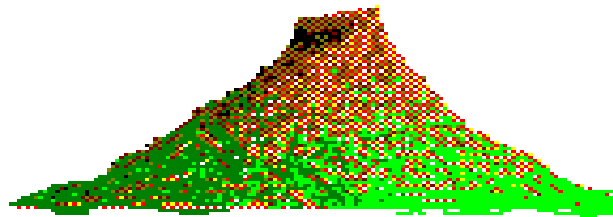
- **Fase premonitrice**, caratterizzata da fenomeni che procedono l'eruzione.
- **Fase di esplosione**, durante la quale dal cratere fuoriesce una nube densa di gas.
- **Fase di deiezione**, caratterizzata dall'emissione di lava dal cratere principale.
- **Fase di emanazione**, durante la quale vengono emessi gas a temperatura molto elevata.



# Due tipi di eruzione

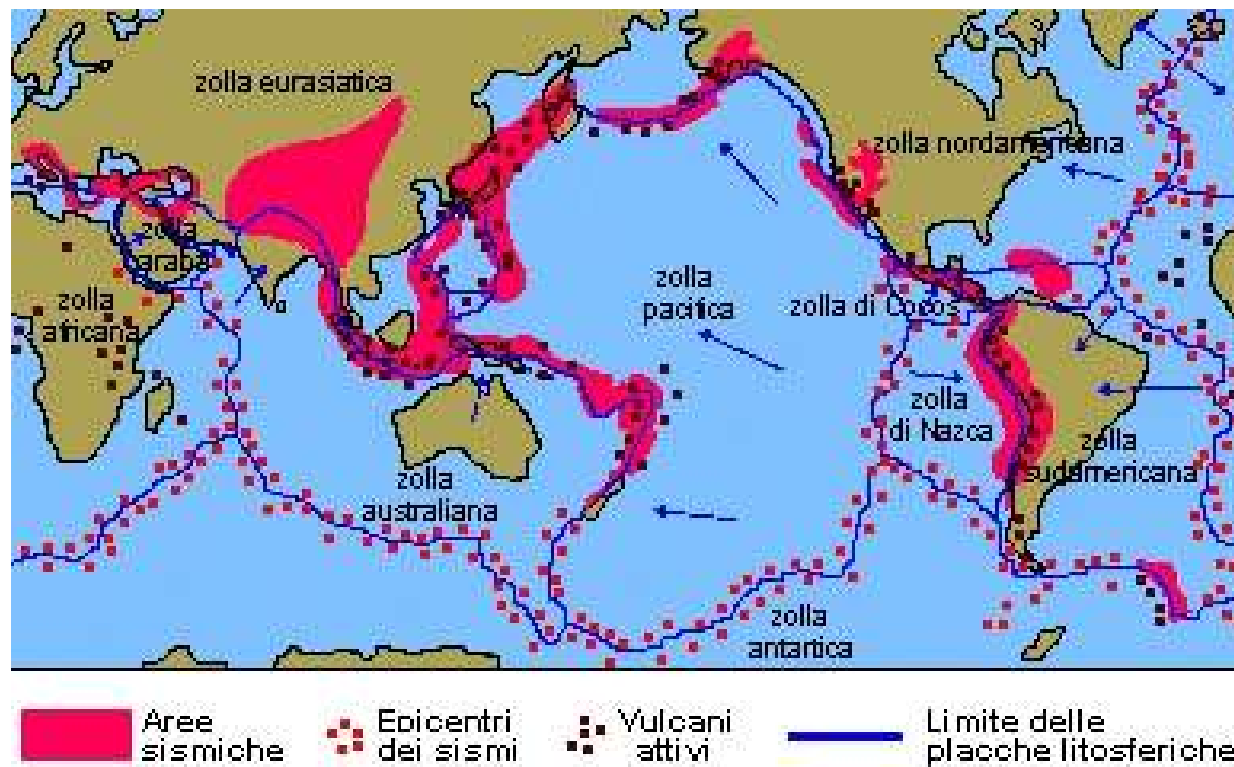
- **Eruzioni effusive**: la lava è molto fluida, risale lungo il camino senza gas e scorre lungo l'edificio vulcanico formando fontane e colate di lava.
- **Eruzioni esplosive**: la lava è poco fluida e a causa della pressione dei gas presenti nel magma si presenta con violente esplosioni.

- Dopo l'eruzione il vulcano può entrare in una fase di quiete che può durare più o meno a lungo o diventare definitiva.





# La cintura di fuoco



# Fine

Dopo aver studiato cerca di esporre seguendo la mappa

