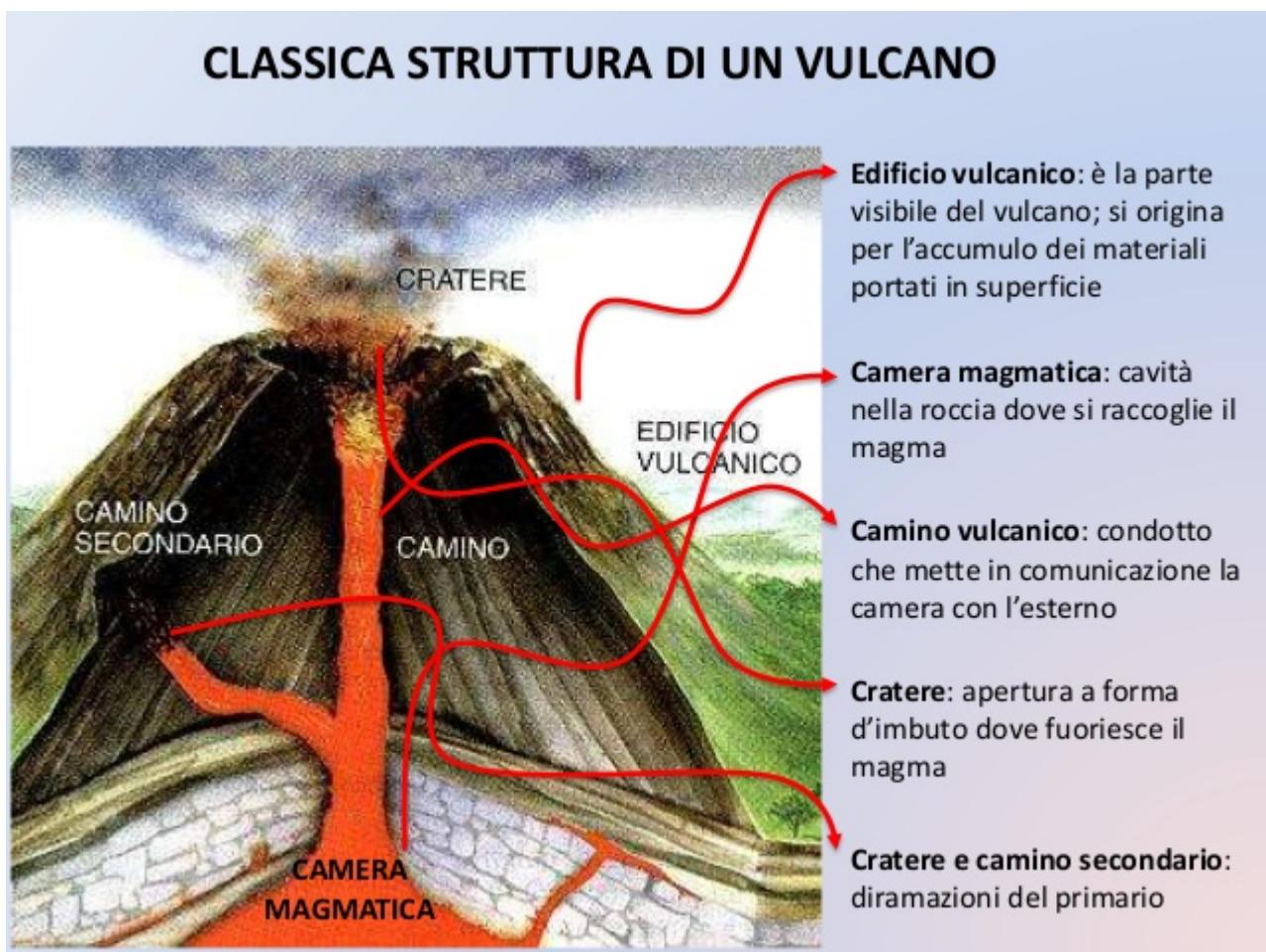


I VULCANI

I **vulcani** sono spaccature della crosta terrestre attraverso le quali fuoriesce il magma.

I vulcani sono costituiti di **3 parti**:

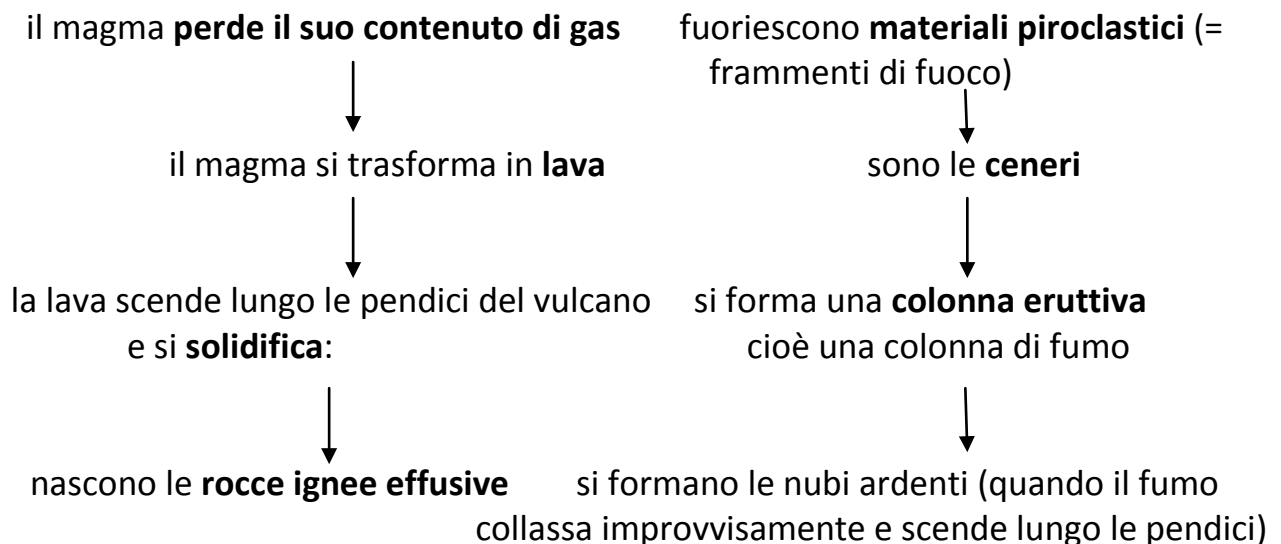
- 1) la camera magmatica
- 2) il camino
- 3) il cratere



COME INIZIA L'ERUZIONE VULCANICA?



COSA SUCCEDDE QUANDO IL MAGMA FUORIESCE?



CI SONO 2 TIPI DI MAGMA IN BASE AL CONTENUTO DI SILICE:

Contenuto di silice	Basso	Elevato
Consistenza della lava	Fluida, veloce nello scorrere	Viscosa, densa Lenta nello scorrere
Tipo di eruzione	ERUZIONI EFFUSIVE	ERUZIONI ESPLOSIVE
Forma del vulcano	Vulcani a scudo (edifici vulcanici estesi, versanti poco scoscesi)	Stratovulcani (estensione inferiore, fianchi ripidi e scoscesi)

CI SONO 3 TIPI DI ERUZIONI:

- 1) effusive
- 2) esplosive
- 3) lineari: quando il magma povero di silicio fuoriesce da spaccature allungate della crosta terrestre. Si creano i plateaux basaltici.

IL VULCANISMO SECONDARIO

Sono tutti i fenomeni associati alla presenza di magma nel sottosuolo.

- le **fumarole**: fuoriescono vapor d'acqua e diossido di carbonio
- le **soffiate**: croste di zolfo gialle che si formano
- i **soffioni boraciferi**: gas ricchi di acido borico e composti dello zolfo
- **sorgenti termali** ricche di sostanze minerali
- **geyser**: acqua bollente e vapore che esce da sotto terra