

I vulcani possono essere:

- **attivi:** hanno eruttato di recente/si prevede che eruttino presto!
- **dormienti:** nessuna eruzione per molto tempo... ma non si sa mai!
- **estinti:** è probabile che non eruttino mai più.

I vulcani sulla Terra si formano a causa della risalita del magma. Il magma risale in tre modi diversi.

Quando il materiale fuoriesce, causa un' **eruzione**.

Un' eruzione può essere:

- **esplosiva**, con invio di materiale in **alto nel cielo**
  -
- **più calma**, con **flussi leggeri** di materiale.

Il materiale eruttato può essere **roccia liquida**

("lava" quando è sulla superficie,

"magma" quando si trova nel sottosuolo), cenere, scorie e/o gas.

Il magma può salire quando:

1. Le placche tettoniche **si allontanano lentamente l'una dall'altra**. Il magma risale per riempire lo spazio. Possono formarsi **vulcani sottomarini**.

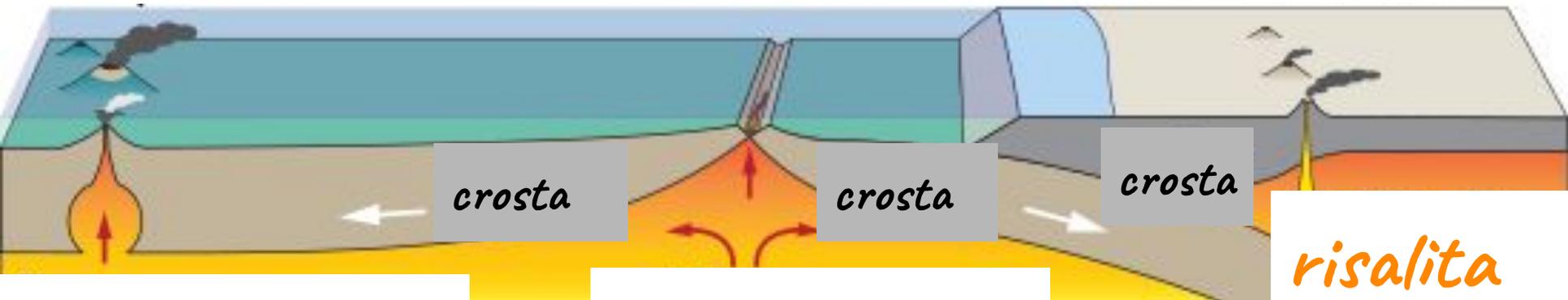
2. Le placche tettoniche **si muovono l'una verso l'altra**. E parte di esse può essere spinta in profondità nel suo interno. Con l'elevato calore e la pressione, **la crosta si fonde e risale come magma**.

3. **Punti caldi** - aree calde all'interno della Terra - si formano, riscaldano il magma, che **diventa meno denso e si alza!**

VULCANO PUNTI  
CALDI

VULCANO  
SOTTOMARINO

VULCANO DA  
CROSTA FUSA



risalita del  
magma

risalita del  
magma

risalita  
del  
magma