

Los volcanes pueden ser:

- **activos:** han erupcionado recientemente/se espera que entren en erupción pronto.
- **durmientes:** no han entrado en erupción desde hace mucho tiempo... ¿pero nunca se sabe!
- **extintos:** Probablemente nunca volverán a entrar en erupción.

Los volcanes en la tierra se forman a causa del magma ascendente. El magma asciende de tres formas diferentes.

Cuando el material sale fuera, provoca una **erupción**.

Una erupción puede ser:

- **explosiva**, los materiales salen lanzados hacia **arriba, en dirección al cielo o**
- **efusiva**, con **flujos suaves** de material.

El material erupcionado puede ser **roca líquida**

("lava" cuando está en la superficie,

"magma" cuando está en el interior de la superficie terrestre), cenizas y/ o gases.

El magma asciende cuando:

1. Las placas tectónicas se **desplazan lentamente alejándose una de otra**. El magma asciende para llenar el espacio. Se pueden formar **volcanes submarinos**.

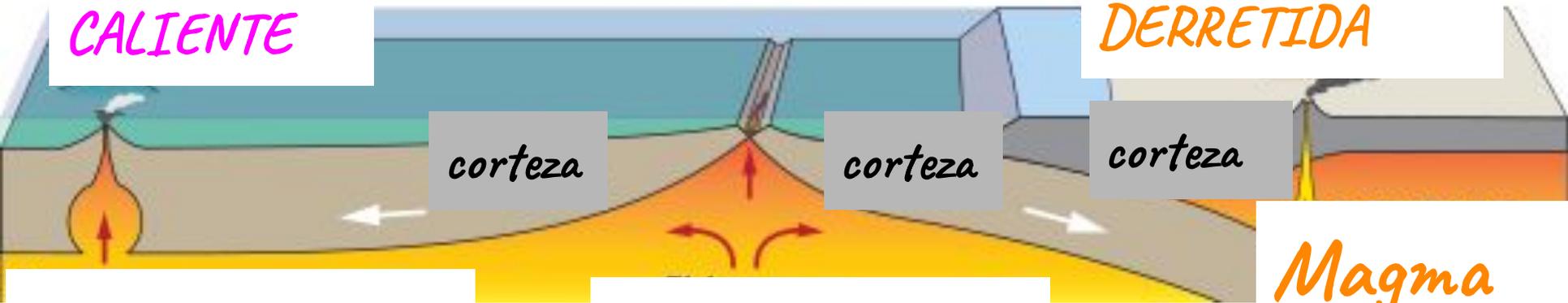
2. Las placas tectónicas **se desplazan moviéndose una contra otra**. Una parte es forzada a entrar en el interior. Con las altas temperaturas **la corteza se derrite y asciende como magma**.

3. **Puntos calientes** – zonas calientes en el interior de la tierra– que se forman, **calientan el magma, se hace menos denso y asciende**.

VOLCÁN
PUNTO
CALIENTE

VOLCÁN
SUBMARINO

VOLCÁN DE
CORTEZA
DERRETIDA



corteza

corteza

corteza

Magma
ascendente

Magma
ascendente

Magma
ascendente