

Vulkaner kan være:

- **aktive:** hadde nylig utbrudd / forventes å få utbrudd snart!
- **sovende:** ingen utbrudd på lenge ... men hvem vet?
- **utdødde:** de vil sannsynligvis aldri ha utbrudd igjen.

Vulkaner på jorden dannes fra stigende magma.  
Magma stiger på tre forskjellige måter.

Når dette materialet slippes ut, forårsaker det et **utbrudd**.

Et utbrudd kan være:

- **eksplosivt** og sende materie **høyt opp i atmosfæren**, eller
- **roligere** med **mild flyt** av materie.

Det utbrente materiet kan være **flytende stein**

(«**lava**» når det er på overflaten og «**magma**» når det er under jorden), aske, slagg og/eller gass.

Magma kan stige når:

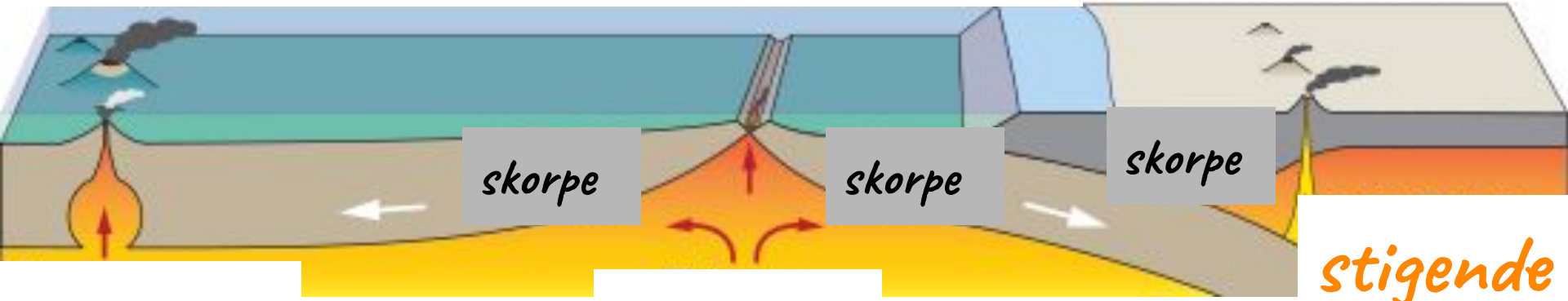
1. Tektoniske plater **beveger seg sakte bort fra hverandre**. Magmaet stiger opp for å fylle ut rommet. **Undervannsvulkaner** kan dannes.

2. Tektoniske plater **beveger seg mot hverandre**. Og en del av dem kan tvinges dypt inn i dets indre. Med den høye varmen og trykket **smelter skorpen og stiger som magma**.

3. **Varme punkter** – varme områder inni jorden dannes, varmer opp magma, som **blir mindre tett og stiger!**

VARMEPUNKTSVULKAN UNDERVANNNSVULKAN

VULKAN FRA SMELTET SKORPE



stigende magma

stigende magma

stigende magma