

Vulkaner

Vulkandannelse;

Delvis opsmeltning i kappen af bjergsmelte. → Mindre massefylde → magmaen vil stige opad.

Magmaet lægger sig i et eller flere magmakamre hvor massefylden er det samme -> Temperaturen falder, en afkøling af magma → Udfældning af mineraler (Krystallisation i magmaet + frigivelse af gasser samt bobbledannelse → Udvidelse af magmaet → mindre massefylde + trykket stiger, forøget tryk) → Dette skaber igen opstigning mod overfladen.

Et udbrud udløses, hvis trykstigningen er tilstrækkelig stor til at åbne kanaler op til jordoverfladen.

Skjoldvulkaner;

- Flade vulkaner
- Hurtig lavastrøm
- Konstruktive pladerande
- Ikke eksplosive
- Lavt vandindhold
- Forbindelse med hotspots (midtatlantiske højderyg, Hawaii og Island)
- Relativt tyndtflydende basaltmagma

Keglevulkan;

- Destruktive pladerand
- Højt indhold af fri kvarts
- Caldera
- Eksplosive udbrud
- Dybtliggende magmakamre
- Relativt tyktflydende lava
- Stejl hældning af vulkan
- Højt vandindhold

Eksplodingsvulkanen;

- Askevulkan
- Meget eksplosiv
- Dæklagene næsten ugenombrydlig
- Sjældne udbrud.
 - Santonini
 - Volcanos