

A vulkán lehet:

- **aktív:** nemrég tört ki/várhatóan hamarosan kitör!
- **szunnyadó:** jó ideje nem volt kitörés... de ki tudja!
- **kialudt:** Valószínűleg soha többé nem fog kitörni.

A Földön a feltörő magmából alakulnak ki vulkánok.  
A magma háromféleképpen tör fel.

Amikor kiszabadul, **vulkánkitörést** okoz.

A kitörés lehet:

- **robbanásszerű**, melynek során az anyag **magasra fröccsen**, vagy
- **nyugodtabb**, **szelídebb** anyagáramlással.

A kilövellő anyag lehet **folyékony kőzet**

(„**láva**”, amikor a felszínre ér,

„**magma**”, amikor a föld alatt van), hamu , salak, és/vagy gáz.

A magma akkor emelkedhet fel, ha:

1. A tektonikus lemezek lassan **eltávolodnak egymástól**. A magma felemelkedik, hogy kitöltse a teret. **Vízalatti tűzhányók** is kialakulhatnak.

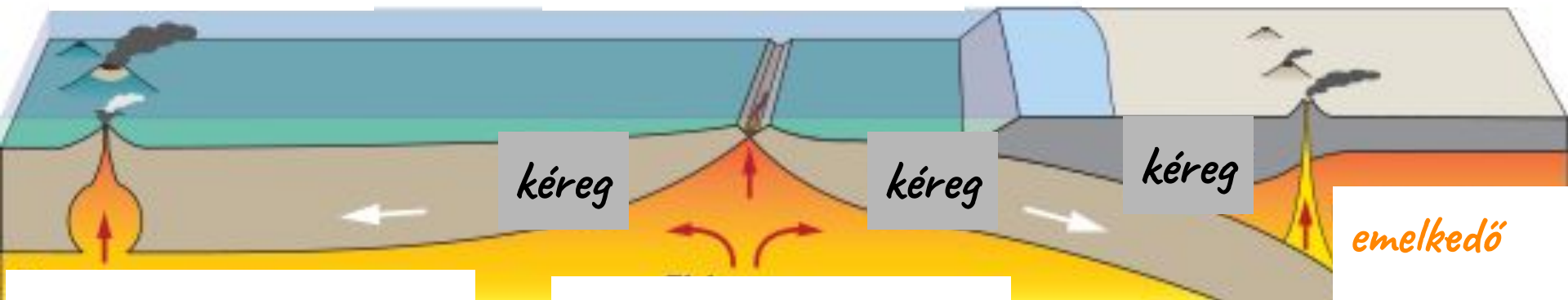
2. A tektonikus lemezek **közelednek egymáshoz**. Egy részük pedig mélyen benyomódik a belsejébe. A nagy hő és nyomás hatására **a kéreg megolvad és magmaként megemelkedik**.

3. **Forrópontok** - a Földön belüli forró területek – alakulnak ki, felmelegítik a magmát, amely **hígabbá válik és megemelkedik!**

FORRÓPONTOS  
TŰZHÁNYÓ

VÍZALATTI  
TŰZHÁNYÓ

MEGOLVADT  
KÉREGBŐL ALAKULT  
VULKÁN



kéreg

kéreg

kéreg

emelkedő  
magma

emelkedő magma

emelkedő magma