

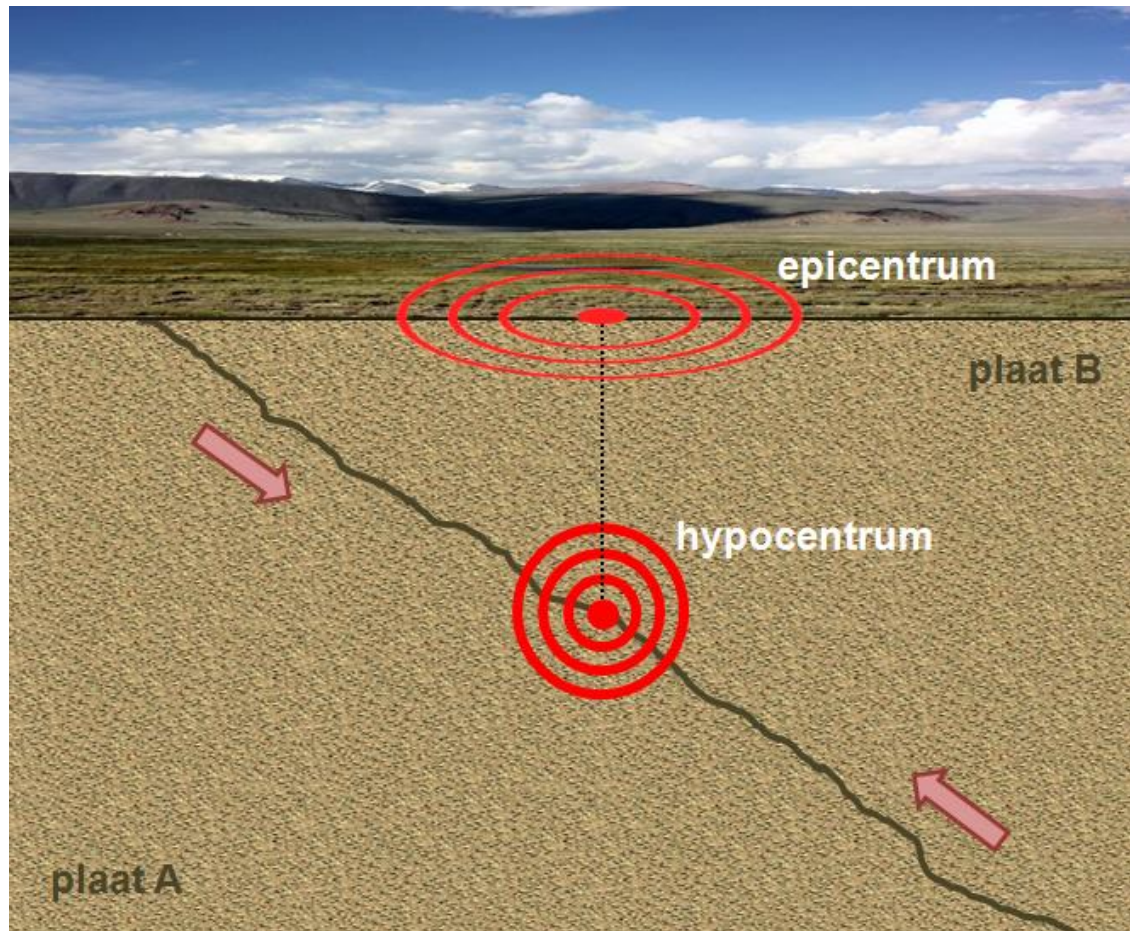
# Vnitřní geologické děje

# 1. Zemětřesení

- krátkodobé otřesy zemského povrchu
- vyvoláno uvolňujícím se tlakem v horninách
- **tektonické** – způsobeno pohybem zemských desek
- **sopečné** – předchází sopečné činnosti
- **řítivé** – způsobeno zhroucením starých důlních prostor či jeskynních stropů

- **Richterova stupnice** – udává sílu zemětřesení a jeho následky
- **seizmograf** – přístroj zaznamenávající otřesy zemského povrchu

# Schéma zemětřesení



# Vlna tsunami

- přílivová vlna způsobená zemětřesením na mořském dně
- velmi ničivé následky na pobřeží

## 2. Sopečná činnost

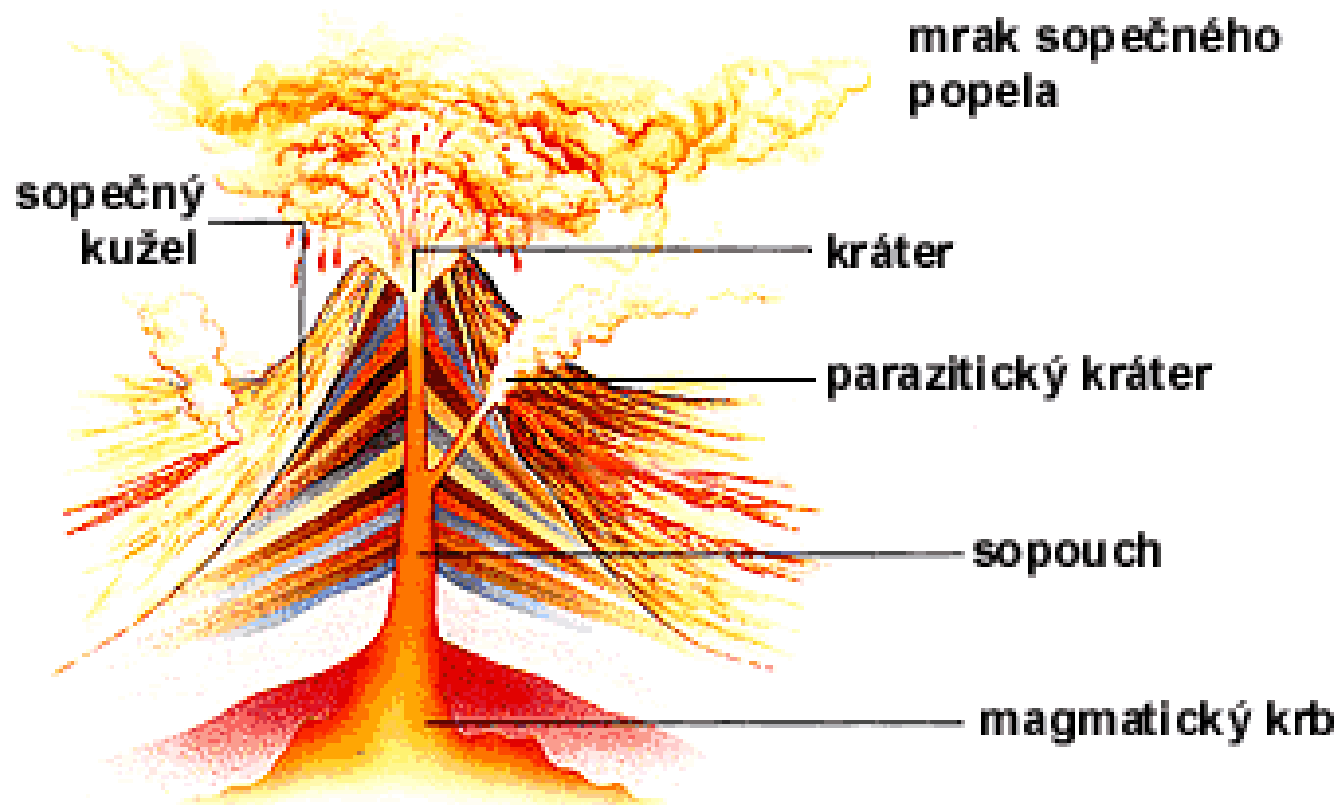
### **Sopka (vulkán)**

- místo na zemském povrchu, kde na povrch vystupují sopečné plyny a láva
- sopečný popel, sopečné pumy
- činné, spící, vyhaslé

### **Doprovodné jevy**

- termální vřídla
- gejzíry

# Schéma sopky



Převzato z [www.rocks-and-minerals.com](http://www.rocks-and-minerals.com), upraveno.

# Význam sopečné činnosti

- vznik úrodných půd
- termální prameny – vytápění, léčebné koupele
- síra – nerostná surovina
- ztuhlá láva – stavební materiál
- geologický význam – změny klimatu

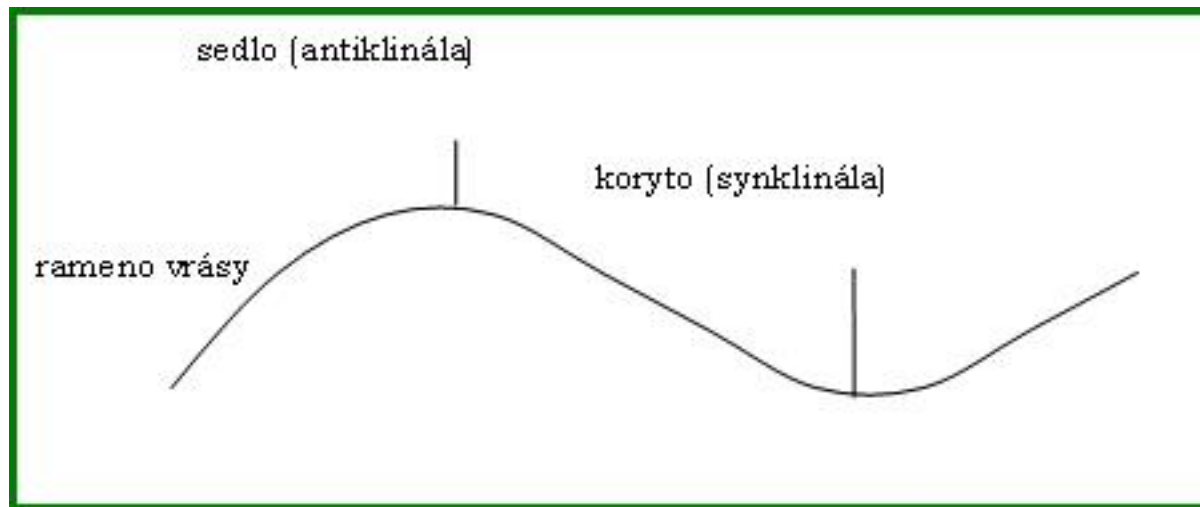


# 3. Tektonické poruchy

- geologické procesy projevující se na povrchu Země
- přemístění části hmoty zemské kůry z původní polohy do nové

# a) Plastické poruchy - vrásy

- působením postranního tlaku → zprohýbání plastických vrstev hornin → vrásy
- proces – vrásnění → vrásová pohoří (Karpaty, Alpy, Himálaj)



## b) Křehké poruchy - zlomy

- nižší tlak a teplota → křehčí horniny → pukliny a zlomy → horninové kry

### **Pohyby horninových ker**

- pokles → příkopová propadlina
- zdvih → kerná pohoří (Krušné hory)
- horizontální posun – vodorovný posun ker