

Geologické děje

Země není klidnou planetou...



No, asi
ne...

Země: není klidná – na povrchu i uvnitř neustálé změny a děje:

1. vnitřní geologické děje:

- jsou vyvolané vnitřní energií Země
- *vytvářejí nerovnosti z. povrchu*



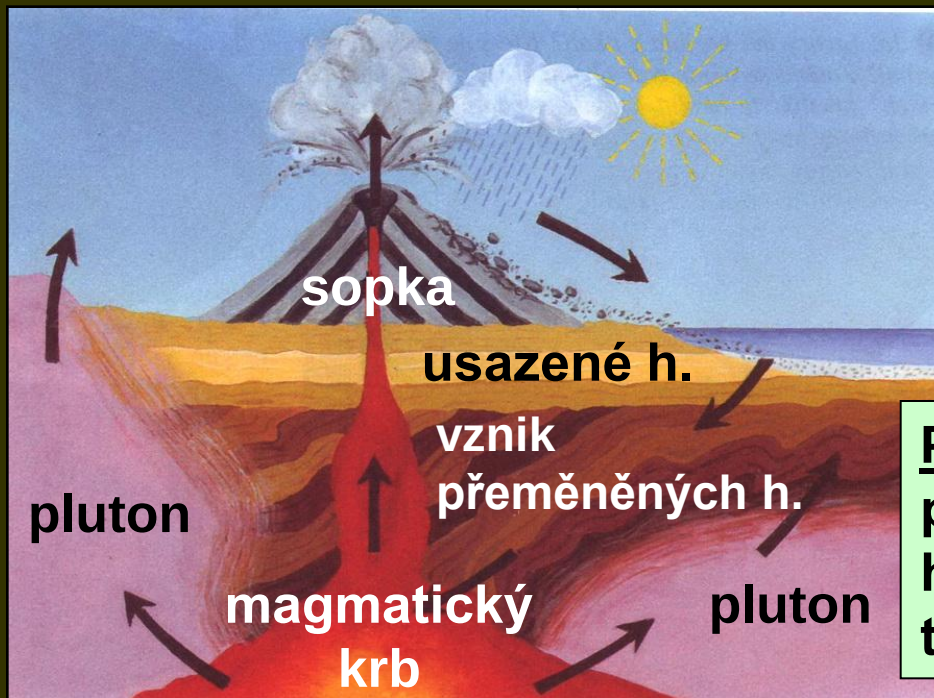
2. vnější geologické děje:

- jsou vyvolané sluneční energií a zemskou přitažlivostí
- *zarovnávají povrch*



ad 1) Vnitřní geologické děje

- způsobené vnitřní energií => projevují se i na povrchu Země
- **znaky**  **teplo** (zdrojem je neustálé přeskupování hmot a rozpad radioaktivních prvků)
- **pohyb hmot**

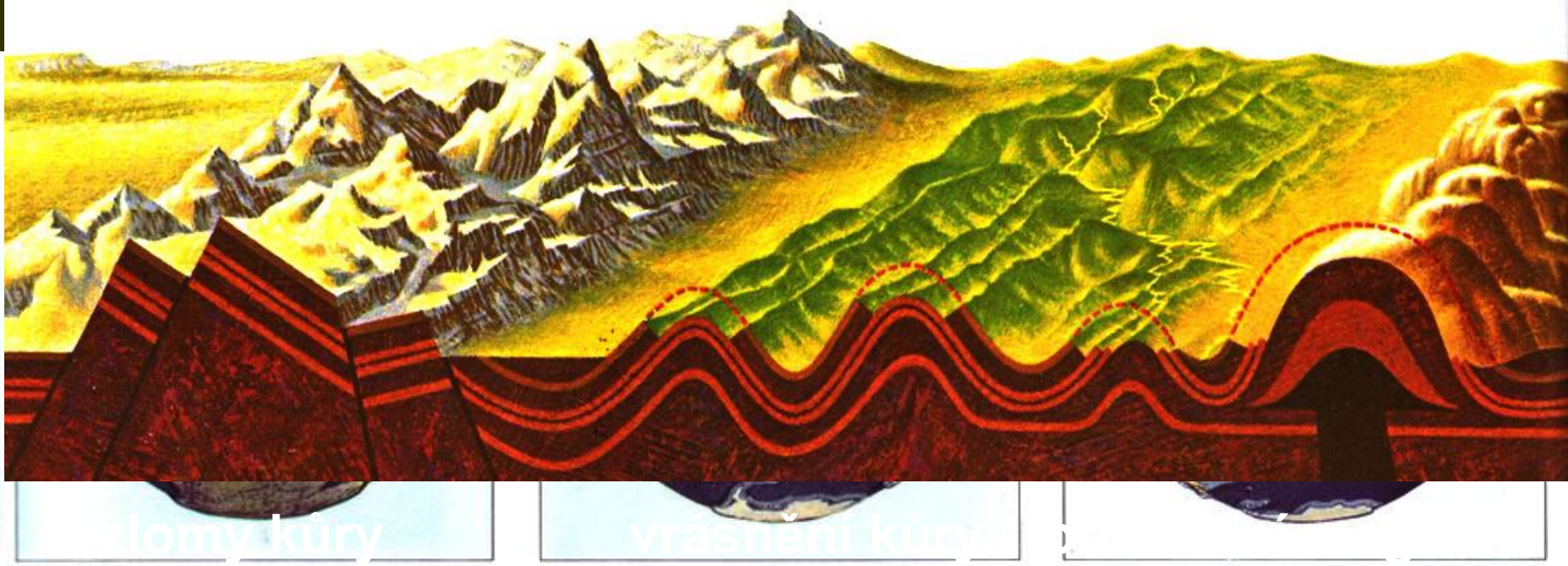


teplota stoupá s
hloubkou: 30°C na 1 km,
v nitru se vzrůst zpomaluje

Pluton (masív) =
podpovrchové těleso hornin –
hlubinných vyvřelin. Vzniká
tuhnutím magmatu uvnitř kůry

následky vnitřních geol.dějů:

- vznik vyvřelých a přeměněných hornin
- pohyb litosférických desek
- vznik pohoří
- zdvih nebo pokles pevniny



vnitřní geologické děje **probíhají v dlouhých časových obdobích** (nelze je většinou přímo pozorovat)

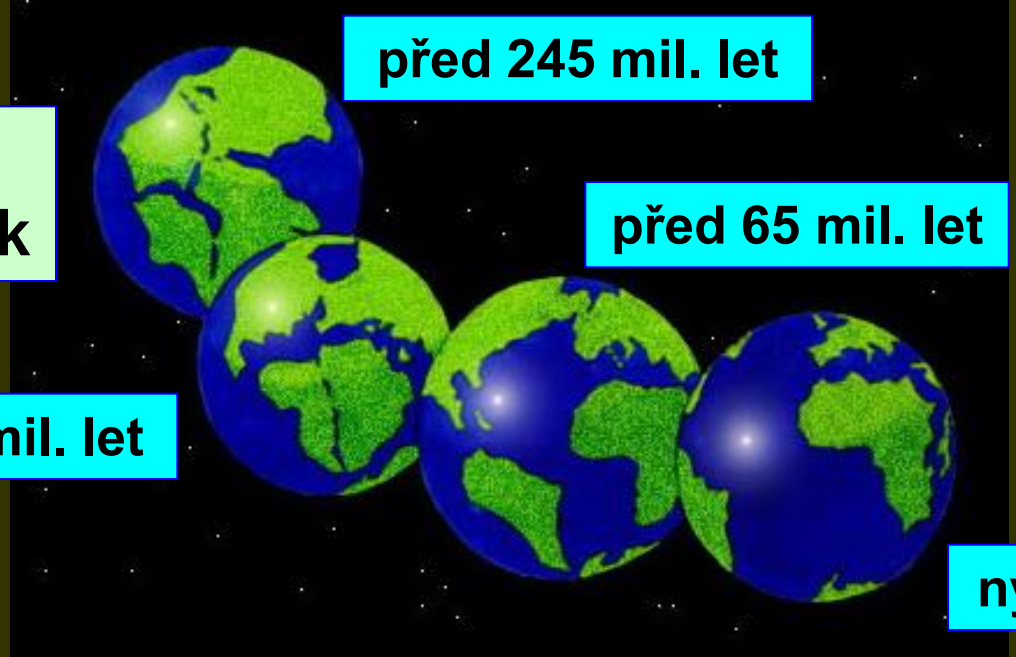
pohyb lit. desek je několik mm až cm za rok

před 245 mil. let

před 65 mil. let

před 135 mil. let

nyní



výjimka: sopečná činnost a zemětřesení



do vnitřních geologických dějů patří:

A) pohyby litosférických desek

B) poruchy zemské kůry

