

## KAMENNÝ OBAL ZEMĚ SE TŘESE

Díky pohybu litosférických desek vzniká zemětřesení

Denně jich je cca 2500 => 1 milion zemětřesení za rok – avšak jen málo jich působí škody (většina je v neobydlených oblastech a na dně oceánu)

Silná zemětřesení jsou ve státech, které leží na styku litosférických desek (Čína, Japonsko, západ USA, Mexiko, Peru, Itálie, Turecko)

Zemětřesení se hodnotí podle stupnice

<b>I. Nepocítěno</b>	Zemětřesení nebylo pocítěno.
<b>II. Stěží pocítěno</b>	Pocítěno jen velmi málo jednotlivci v klidu v domech.
<b>III. Slabé</b>	Pocítěno uvnitř budov některými osobami. Lidé v klidu pocítují jako houpání nebo lehké chvění.
<b>IV. Značně pozorované</b>	Zemětřesení uvnitř budov cítí mnozí, venku jen výjimečně. Někteří lidé jsou probuzeni. Okna, dveře a nádobí drnčí.
<b>V. Silné</b>	Uvnitř budov cítí většina, venku někteří. Mnozí spící se probudí. Někteří jsou vystrašení. Budovy vibrují. Visící objekty se značně houpají. Malé předměty se posouvají. Dveře a okna se otvírají a zavírají.
<b>VI. Mírně ničivé</b>	Mnozí lidé jsou vystrašení a vyběhají ven. Některé předměty padají. Mnohé budovy utrpí malé nestrukturální škody jako např. vlásečnicové trhliny nebo odpadnuté malé kousky omítky.
<b>VII. Ničivé</b>	Většina lidí je vystrašena a vyběhává ven. Nábytek se posouvá. Předměty padají z polic ve velkém množství. Mnohé dobře postavené běžné budovy utrpí střední škody: malé trhliny ve zdech, opadá omítka, padají části komínů; ve stěnách starších budov jsou velké trhliny a příčky jsou zřícené.
<b>VIII. Těžce ničivé</b>	Mnozí lidé mají problémy udržet rovnováhu. Mnohé domy mají velké trhliny ve stěnách. Některé dobře postavené běžné budovy mají vážně poškozené stěny. Slabé starší struktury se mohou zřít.
<b>IX. Destruktivní</b>	Všeobecná panika. Mnoho slabých staveb se řítí. I dobře postavené běžné budovy utrpí velmi těžké škody: těžké poškození stěn a částečně i strukturální škody.
<b>X. Velmi destruktivní</b>	Mnohé dobře postavené běžné budovy se řítí.
<b>XI. Devastující</b>	Většina dobře postavených běžných budov se řítí. I některé seismicky odolné budovy jsou zničeny.
<b>XII. Úplně devastující</b>	Téměř všechny budovy jsou zničeny.

Stupnici si opište do sešitu. Můžete použít i tu v učebnici na straně 34.

Video: Jak vzniká zemětřesení - Nezkreslená věda (8 min.)

## OHEŇ A KAMENÍ Z NITRA ZEMĚ

sopečná činnost

Sopky – kuželovité vyvýšeniny, z nichž z nitra Země vytékají rozžhavené a roztavené horniny

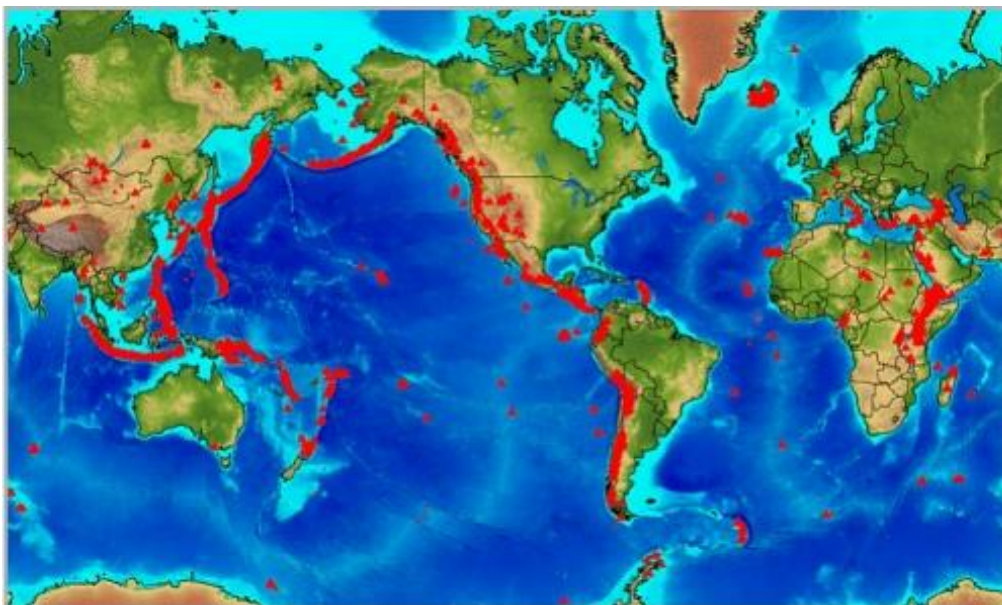
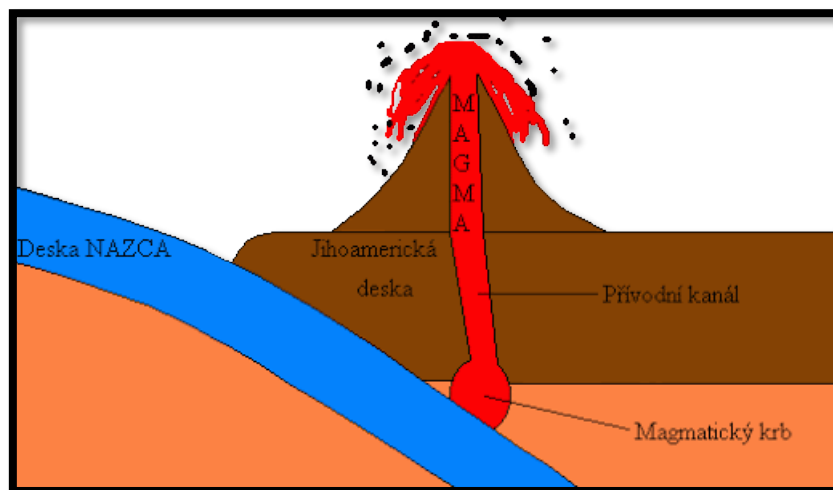
Magma (rozžhavené a roztavené horniny) – hromadí se v magmatickém krbu a na povrch se dostane přes kráter a z magmatu se stane láva

Ze sopek rovněž unikají plyny a popel

Sopečnou činností vznikají pohoří (sopečná) – Doupovské hory, České středohoří

Voda v okolí magmatu se zahřívá až na bod varu a vytryskne na povrch => gejzír

Nakreslit obr. 35 strana 35



Video: Zeměpis světa – Vulkány (18 min.), Nezkreslená věda II: 7. Jak vzniká zemětřesení (od 4. min.), Litosféra (4 min.)