

The background features several large, stylized, curved lines in light green, light blue, and light purple. Interspersed among these are numerous small, yellow, four-pointed starburst shapes. The overall aesthetic is bright and playful.

Přírodní děje

-

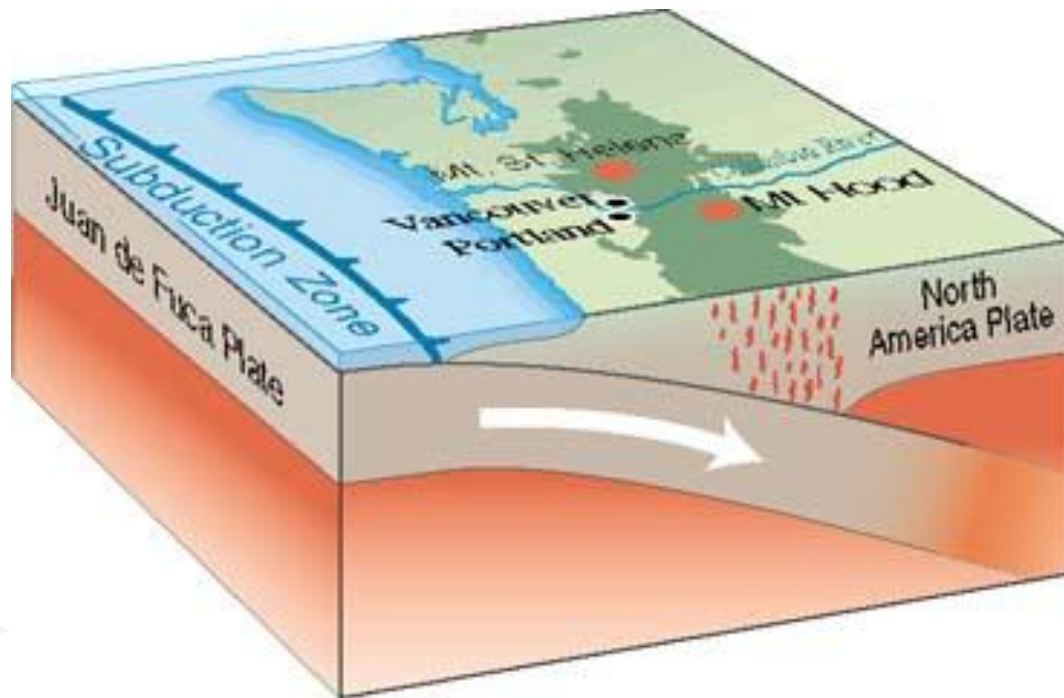
Zemětřesení

Přírodopis 6.roč.



Jak vzniká zemětřesení?

- Zemětřesení je projevem vnitřních geologických dějů v zemské kůře.
- Horniny v zemské kůře se přemísťují a dochází k otřesům.

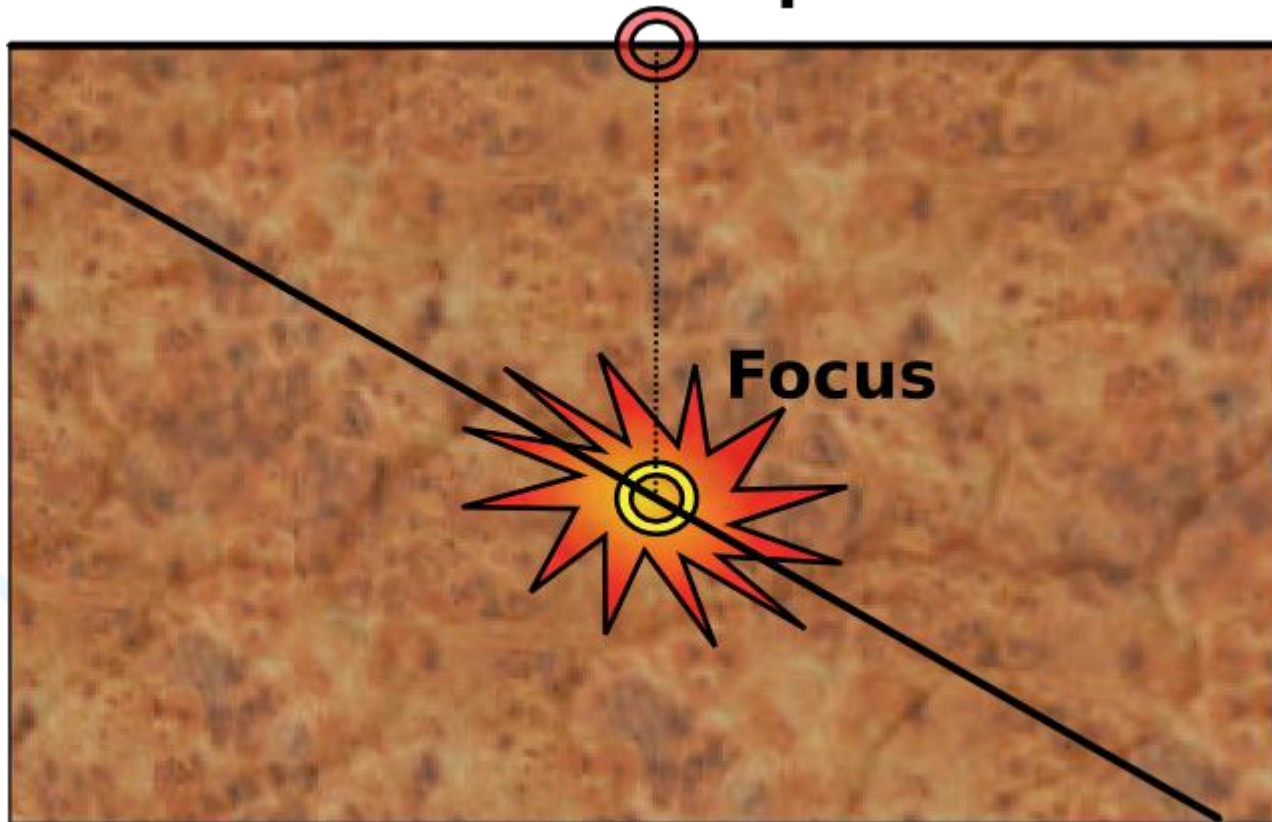




Kde zemětřesení vzniká?

- Místo, kde zemětřesení vzniká, se nazývá **ohnisko zemětřesení**.
- Ohnisko zemětřesení může být až v hloubce 70 km pod zemským povrchem
- Zemětřesení v moři – projevuje se vznikem obrovských vln, které jsou vysoké 30-50 m
- Zemětřesení v horách-vznikají laviny nebo sesuvy půdy.

Epicenter



Focus







Místa vzniku zemětřesení

- Nejvíce ohrožené oblasti na světě jsou **Chile v Jižní Americe**

Japonsko v Asii

Turecko v Asii

V Evropě je nejvíce zemětřesení na jihu – **Itálie, Řecko, Španělsko.**

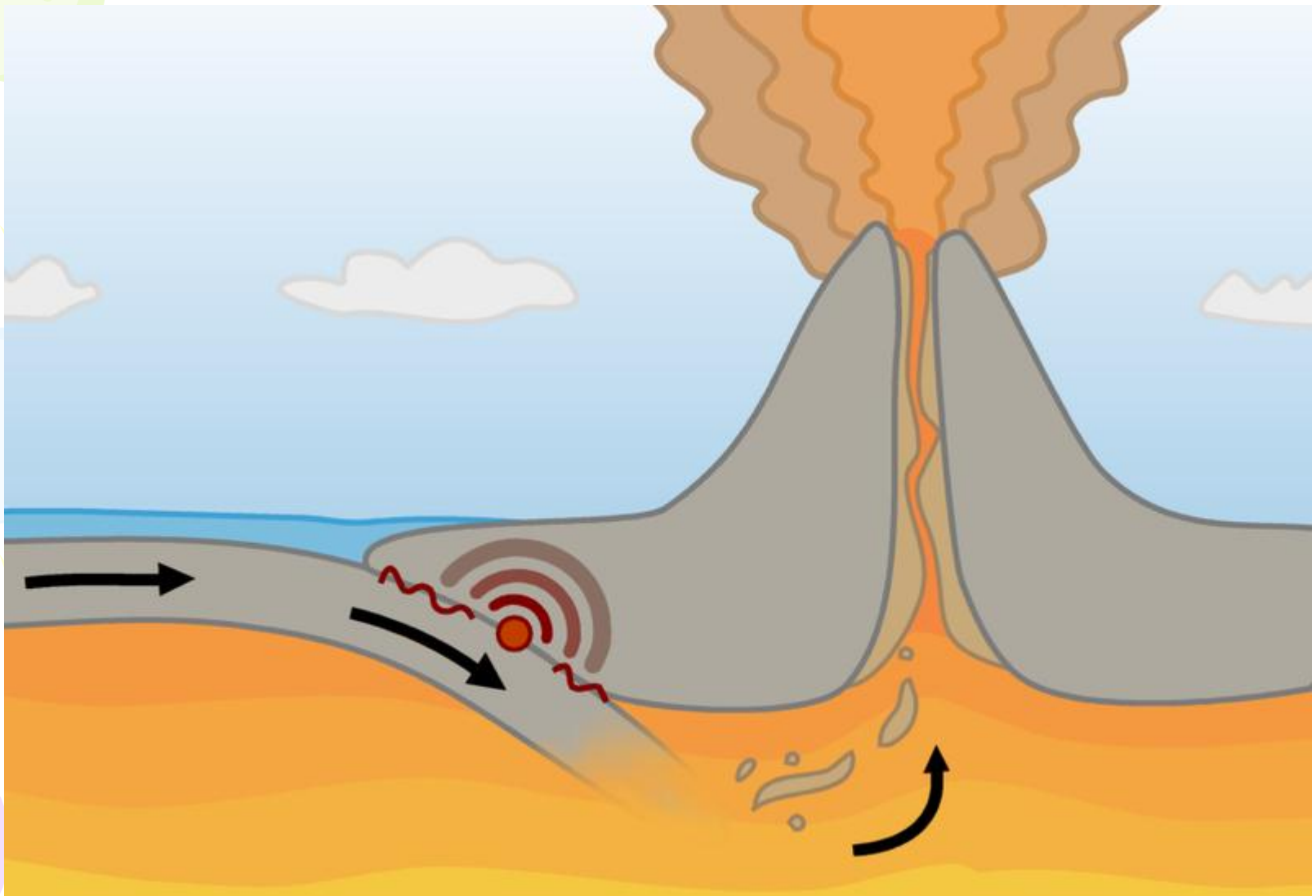
úkol: Ukaž tato místa na mapě světa.



A decorative graphic on the left side of the slide featuring three balloons in light green, light blue, and light purple, each with yellow streamers trailing downwards.

Sopečná činnost

- Patří mezi vnitřní geologické děje
- Vzniká tak, že žhavá hmota uvnitř Země (magma) proráží na povrch sopečným kráterem.
- Na povrch Země vytéká žhavá láva, při tom vybuchují plyny.

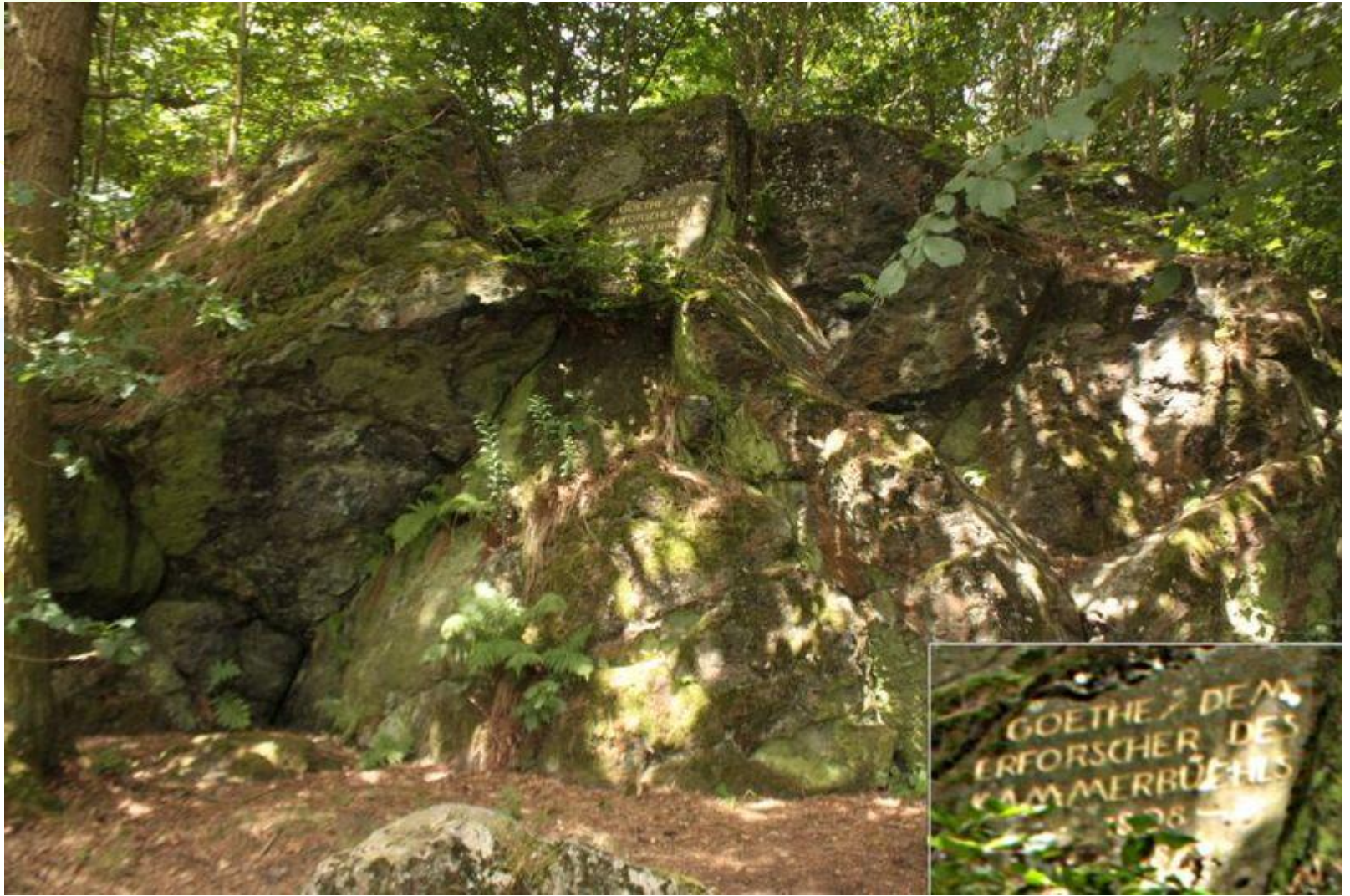


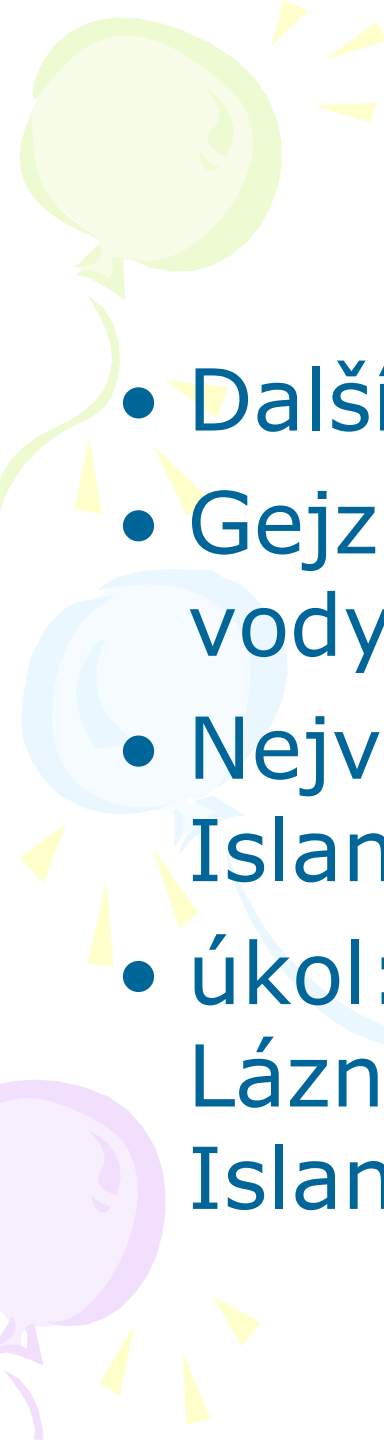


Druhy sopek


- Sopky vyhaslé – asi 400
- U nás je to např. Komorní hůrka u Františkových Lázní, která vznikla před 860 tis lety
- V jejich blízkosti často vyvěrají na povrch **teplé prameny – vřídla**
- Vřídlo má často léčivé účinky – např. Vřídlo v Karlových Varech má teplotu 73 stupňů Celsia.





- 
- Dalším druhem vřidel jsou **gejzíry**
 - Gejzíry chrlí proudy horké minerální vody.
 - Nejvíce gejzírů na světě je na Islandu.
 - úkol: ukaž na mapě Františkovy Lázně a Karlovy Vary v ČR a ostrov Island



- 
- Three balloons (green, blue, and purple) with yellow triangular streamers are positioned on the left side of the slide.
- Sopky činné – asi 400
 - nejvíce činných sopek je v Chile v Jižní Americe, v Japonsku



Vesuv



Etna



Malý test na závěr

- Jak vzniká zemětřesení?
- Kde na světě dochází nejčastěji k zemětřesení?
- Jak se říká obrovským vlnám, které vznikají při zemětřesení v moři?
- Co jsou vřídla?
- Kde je v Evropě nejvíce gejzírů?
- Jak se rozdělují sopky?
- Jak se říká rozžhavené hmotě, která vytéká ze sopečného kráteru?

Zdroje

obr. č.1 [2012-10-14], Dostupné pod licencí Public Domain na WWW

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:JuandeFucasubduction.jpg>

obr. č.2 [2012-10-14], Dostupné pod licencí Creative Commons na WWW

<http://en.wikipedia.org/wiki/File:Epicenter.png>

obr. č.3 [2012-10-14], Dostupné pod licencí Public Domain na WWW

<http://en.wikipedia.org/wiki/File:2004-tsunami.jpg>

obr. č.4 [2012-10-14], Dostupné pod licencí Public Domain na WWW

http://en.wikipedia.org/wiki/File:Avalanche_on_Everest.JPG

obr. č.5 [2012-10-14], Dostupné pod licencí Public Domain na WWW

http://en.wikipedia.org/wiki/File:US_Navy_110320-M-0145H-063_A_large_ferry_boat_rests_inland_amidst_destroyed_houses_after_a_9.0_earthquake_and_subsequent_tsunami_struck_Japan_March.jpg

obr. č.6 [2012-10-14], Dostupné pod licencí Public Domain na WWW

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Destructive_plate_margin.png

obr. č.7 [2012-10-14], Dostupné pod licencí Creative Commons na WWW

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:V%C5%99%C3%ADdlo_-_Karlovy_Vary.jpg

obr. č.8 [2012-10-14], Dostupné pod licencí Public Domain na WWW

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Komorni_hurka.jpg

obr. č.9 [2012-10-14], Dostupné pod licencí Creative Commons na WWW

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:GeysirEruptionNear.jpg>

obr. č.10 [2012-10-14], Dostupné pod licencí Creative Commons na WWW

http://en.wikipedia.org/wiki/File:Vesuvius_from_plane.jpg

obr. č.11 [2012-10-14], Dostupné pod licencí Creative Commons na WWW

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:EtnaAvi%C3%B3.JPG>