

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název vzdělávacího materiálu

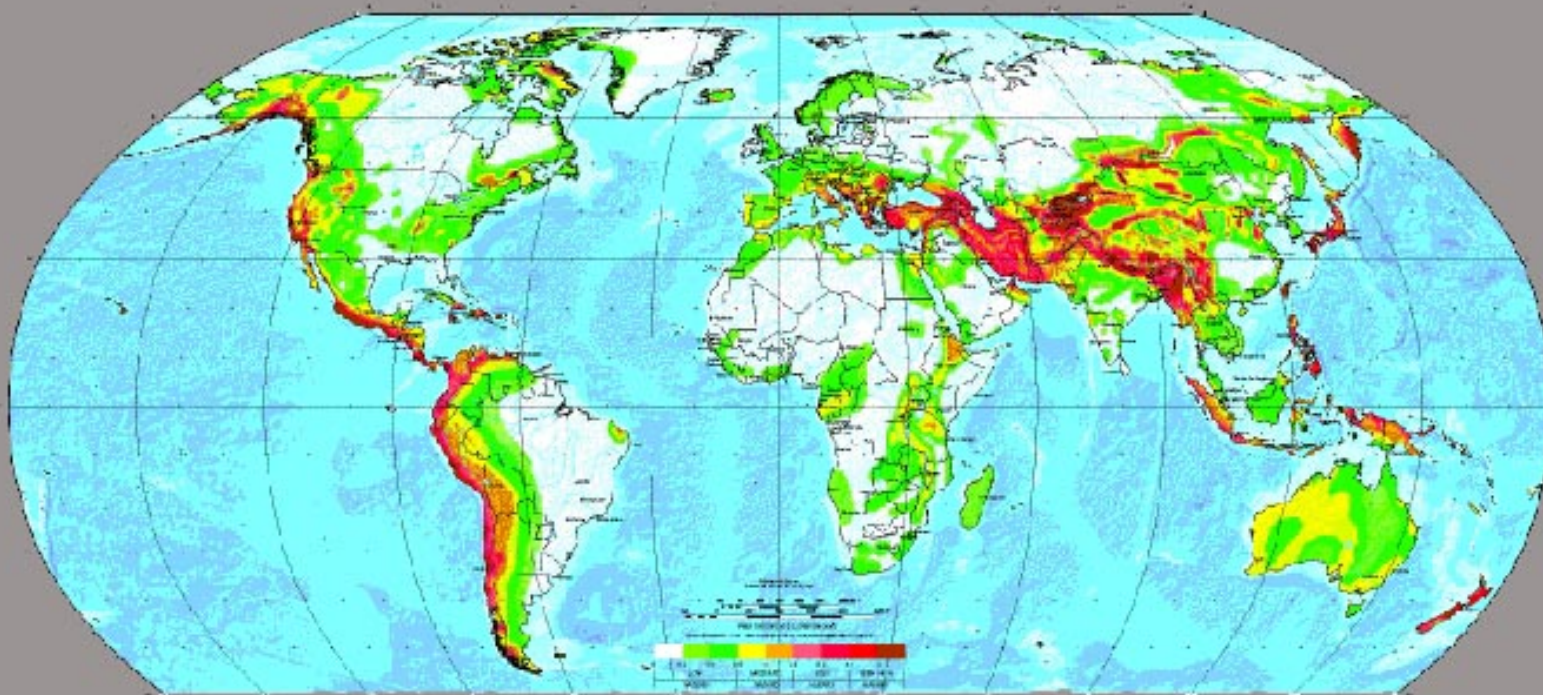
Tematická oblast	fyzická geografie
Datum vytvoření	1.7. 2013
Ročník	1.
Stručný obsah	Geomorfologie - Zemětřesení
Způsob využití	gymnázium
Autor	Mgr. Magdaléna Teplá
Kód	VY_32_INOVACE_39_GTEP17

Zemětřesení

- **Co je to zemětřesení?**
- **Jak vzniká zemětřesení?**
- **Pomocí čeho se zjišťuje zemětřesná aktivita a v jaké stupnici se udává síla zemětřesení?**
- **Které oblasti na Zemi jsou nejvíce zasahovány zemětřesením a proč?**

Zemětřesné oblasti

Mapa intenzity zemětřesení



Zemětřesení

- Jev, který se projevuje většími či menšími otřesy zemské kůry
- Otřesy trvají od několika sekund až po několik minut
- Vznikají tak zlomy v zemské kůře
- **Zemětřesení** vzniká náhlým uvolněním potenciální energie v litosféře

Zemětřesení

- Souvisí s pohyby litosférických desek
- **Oblasti výskytu:** místa styku litosférických desek – Japonsko, Kalifornie, střední Amerika, Afgánistán, Gruzie, Irán, Turecko, Kamčatka, Aljaška, Sumatra.....
- ***Průběh zemětřesení:*** předtřes
hlavní otřes
dotřes

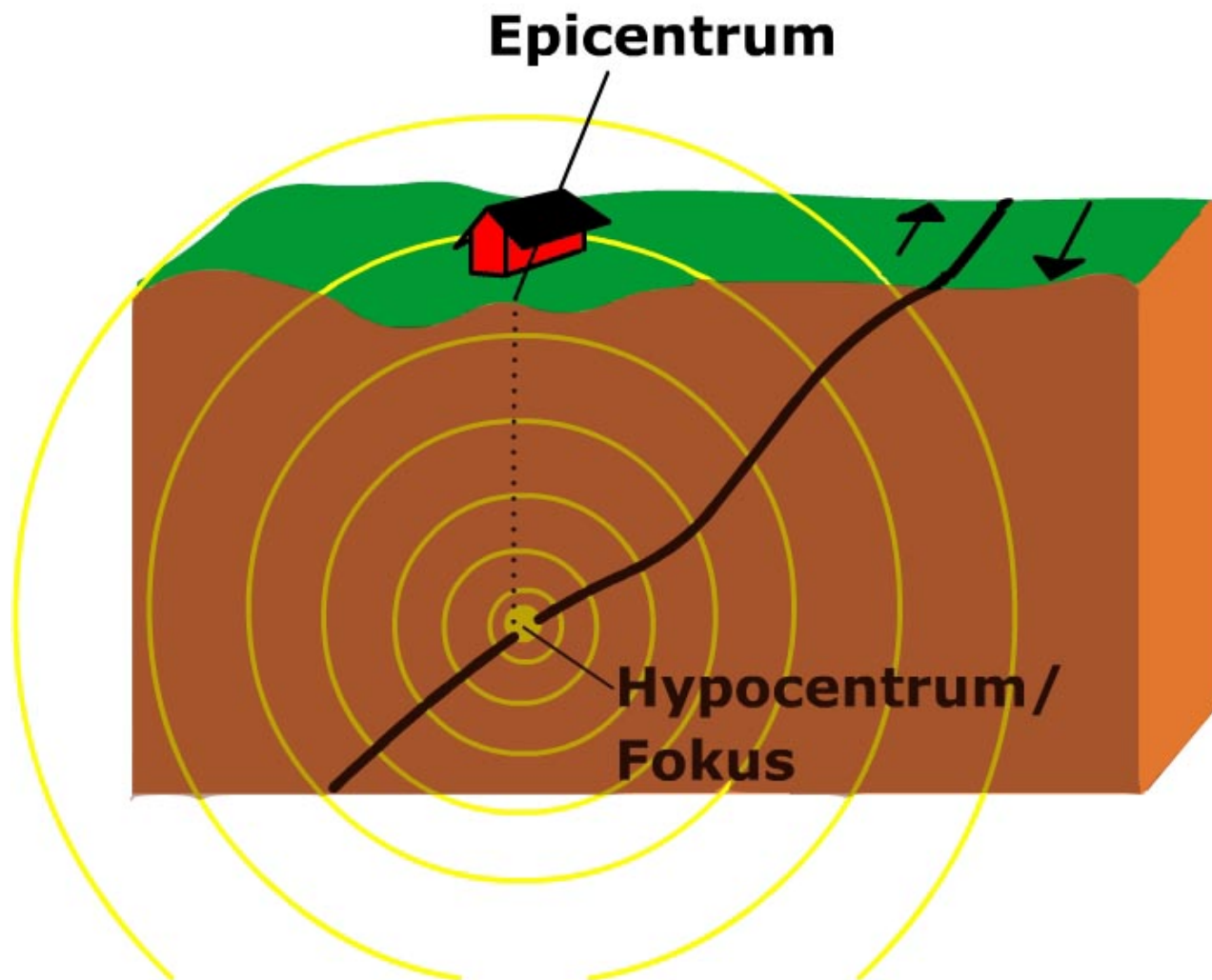
Důsledky zemětřesení



<http://www.zachranny-kruh.cz.jpg>

Zemětřesení - pojmy

- ***Hypocentrum:*** ohnisko (bod vzniku) zemětřesení
- Leží v hloubce 50 – 700 km
- ***Epicentrum:*** místo ležící na povrchu Země
- Zde jsou nejkatastrofálnější důsledky zemětřesení
- ***Zemětřesný roj:*** skupina otřesů stejné intenzity



Zemětřesení

- Síla zemětřesení se udává v Richterově stupnici
- Má 12 stupňů
- <http://www.sci.muni.cz/~herber/quake.htm> - zemětřesení

Zemětřesení v ČR



Zemětřesení – film 8 min.

- http://www.youtube.com/watch?v=SFC_qJ_8LnM

- Použité zdroje a literatura:
- Ondrejka, K.: Rekordy Země – neživá příroda. Bratislava: Slovenská kartografia, 1992. 222s.
- Dobrovolná, V.: Školní atlas světa, Praha:
 - Kartografie Praha, 2002. 148s.
- Tomeš, J., Jelínek, R. a kol: Školní atlas – Dnešní svět, Praha: Terra, 1997, 93s.
- Karniš, J., Kupka, R., Gutwirth, L.: Obecný fyzický zeměpis. Praha: SPN, 1967. 351 s.
- Tichý, O., Švec, R.: Matematický zeměpis a kartografie. Praha: SPN, 1956. 319 s.