

Pracovní list – Zemětřesení

1) Přečtěte si následující text:

Zemětřesení jsou jednou z přírodních katastrof. K tomuto jevu dochází nejčastěji na styku litosférických desek. Ale známe i zemětřesení, která jsou způsobena např. zřícením stropu jeskyní (tzv. říťivá) nebo zemětřesení doprovázející sopečnou činnost.

Nejčastější a nejtragičtější jsou však zemětřesení tektonická. Ta vznikají právě na styku litosférických desek. Místo, kde vzniká zemětřesení, říkáme ohnisko neboli hypocentrum. Z tohoto místa se zemětřesení šíří ve vlnách všemi směry. Kolmý průmět hypocentra na povrch Země se nazývá epicentrum. V tomto bodu je projev zemětřesení na zemském povrchu nejsilnější. Čím více se od epicentra vzdalujeme, tím je zemětřesení slabší.

Člověk dnes již dokáže měřit sílu zemětřesení. Nejčastěji využívaným přístrojem je seismometr. Navíc existují mnohé stupnice, s jejichž pomocí určujeme sílu zemětřesení. Tou nejčastější je Richterova stupnice.

Vcelku jednoduchá je i lokalizace míst s častými projevy zemětřesení. Jde o státy na styku litosférických desek, jak jsme se již dověděli. Mezi takové státy patří např. Japonsko, Itálie, Peru, Turecko, Čína nebo Nový Zéland.

3) Zakreslete do mapy státy, v nichž se vyskytují častá zemětřesení:

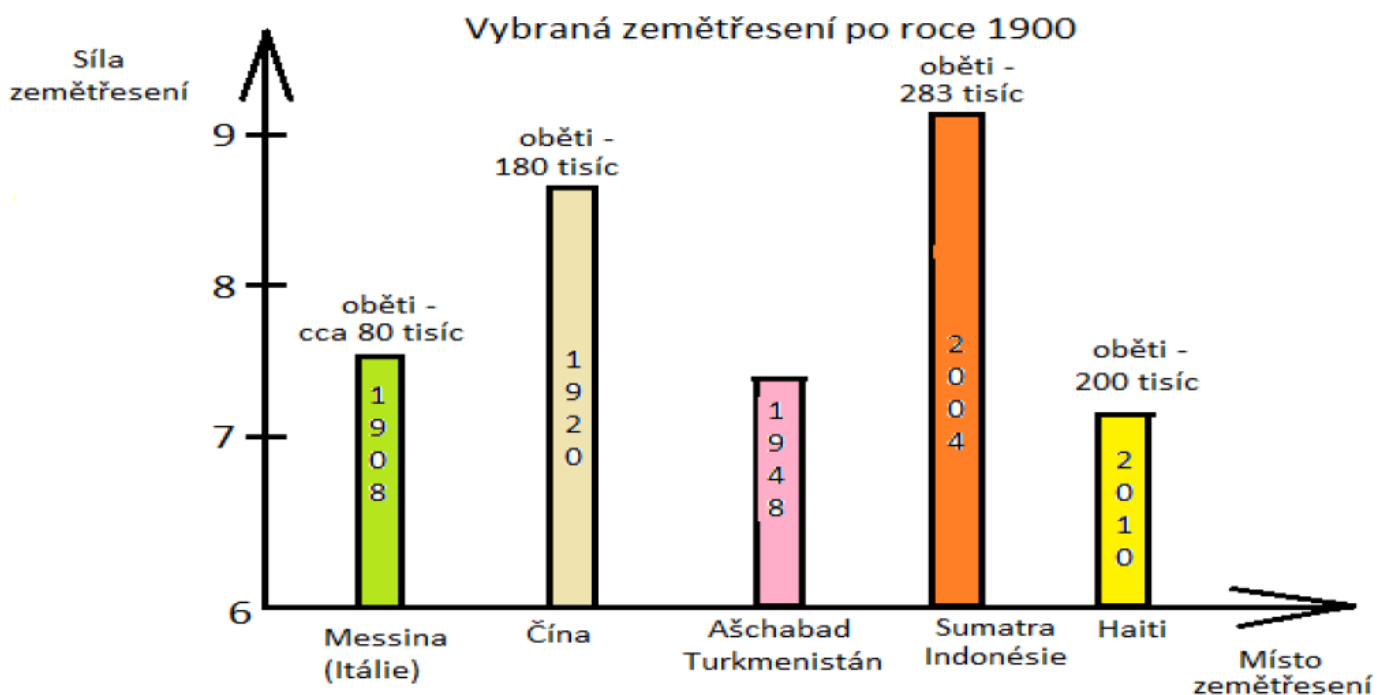
- a. Japonsko b. Itálie c. Turecko d. Peru e. Mexiko f. Čína
g. Nový Zéland h. Indonésie



5) Doplňte vynechané výrazy v textu:

Zemětřesení vzniká většinou na styku _____ desek. Místa pod povrchem, kde zemětřesení vzniká, říkáme hypocentrum neboli _____. Z něho se zemětřesení šíří ve _____ všemi směry. Kolmý průmět hypocentra na zemský povrch nazýváme _____. V tomto místě je zemětřesení _____. Sílu zemětřesení měříme přístrojem zvaným _____. K častým zemětřesením dochází např. v _____, Turecku, _____ nebo _____.

6) Dle grafu odpovězte na otázky:



- Ke kterému ze zmíněných zemětřesení došlo na území Evropy? - _____
- Jaké zemětřesení bylo nejsilnější? - _____
- Proč myslíte, že při zemětřesení na Haiti zemřelo 200.000 lidí, přestože bylo nejslabší? - _____
- Které zemětřesení z grafu bylo nejsilnější a které nejslabší? - _____