

# Zemětřesení

### 1. Přečti 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.

Při tektonických pohybech na dně moří může vzniknout dlouhá a rychlá vlna katastrofického rázu - tsunami. Převážná většina z nich vzniká v Tichém oceánu.

Člověk dokáže měřit sílu zemětřesení. Nejčastěji využívaným přístrojem je seismometr (seismograf), který zaznamenává aktivitu jako seismogram.

Existují mnohé stupnice, s jejichž pomocí určujeme sílu zemětřesení, nejčastěji používanou je Richterova stupnice.

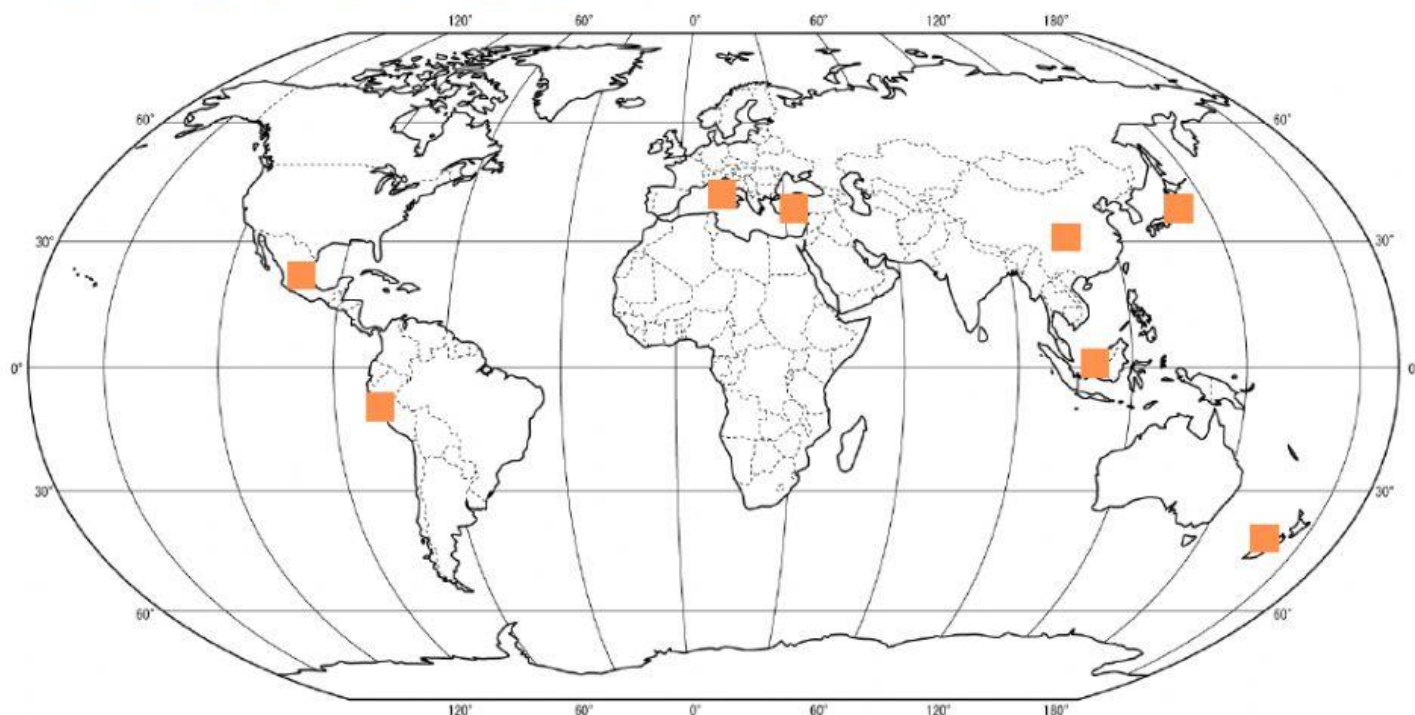
Vcelku jednoduchá je i lokalizace míst s častými projevy zemětřesení. Jde o státy na styku litosférických desek. Mezi takové státy patří např. Japonsko, Itálie, Peru, Turecko, Čína nebo Nový Zéland.

**2. Doplň do křížovky všechny pojmy (využij informace z textu)**

|  |                                                                     |
|--|---------------------------------------------------------------------|
|  | ostrovní stát, jeho symbolem je nelétavý pták kivi                  |
|  | bod, který leží kolmo nad hypocentrem                               |
|  | přístroj k měření síly otřesů Země                                  |
|  | přírozená družice Země                                              |
|  | velká vlna v oceánu vznikající podmořským zemětřesením              |
|  | stát s častým výskytem zemětřesení, hl. město Ankara                |
|  | stupnice znázorňující sílu zemětřesení                              |
|  | zemětřesení, vznikající zhroucení stropu jeskyní nebo dolů          |
|  | cizí výraz pro místo pod povrchem, odkud se šíří zemětřesení        |
|  | český výraz pro místo pod povrchem, odkud se šíří zemětřesení       |
|  | evropský stát, jižní část ohrožují častá zemětřesení, hl. město Řím |

### 3. Do mapy označ státy, v nichž se vyskytují častá zemětřesení

**A B C D E F G H**



**A** Japonsko

**B** Itálie

**C** Turecko

**D** Peru

**E** Mexiko

**F** Čína

**G** Nový Zéland

**H** Indonésie

### 4. Doplň vynechaná místa v textu

Zemětřesení vzniká většinou na styku \_\_\_\_\_ desek.

Místu 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 \_\_\_\_\_.

Grafický záznam tohoto přístroje nazýváme \_\_\_\_\_.

(v rozsahu 0-10) je nejpoužívanější pro hodnocení intenzity zemětřesení.

\_\_\_\_\_ je mohutná příbojová vlna vyvolaná zemětřesením na dně moře.