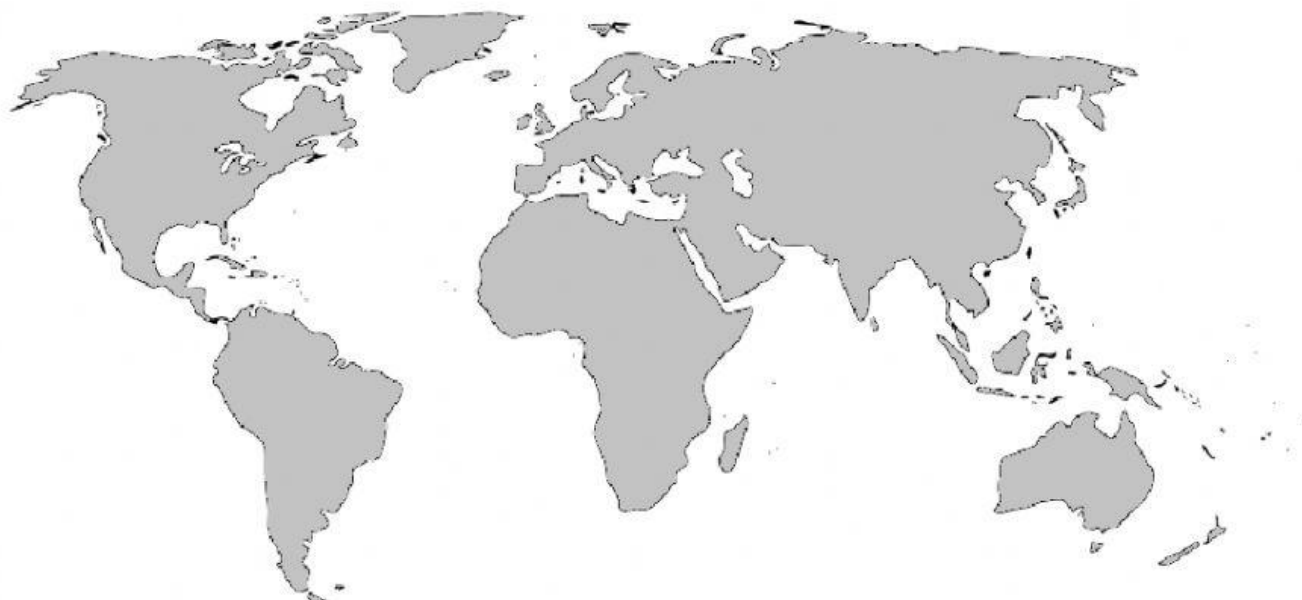


Sopky a sopečná činnost

- Do mapy vyznačte následující sopky:

- | | | | |
|-------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 1. Etna | 2. Hekla | 3. Manua Kea | 4. Popocatepetl |
| 5. Krakatoa | 6. Ključevskaja | 7. Mt. St. Helens | 8. Ruapehu |



- Přetáhni pojmy označující části sopky na správné místo obrázku:

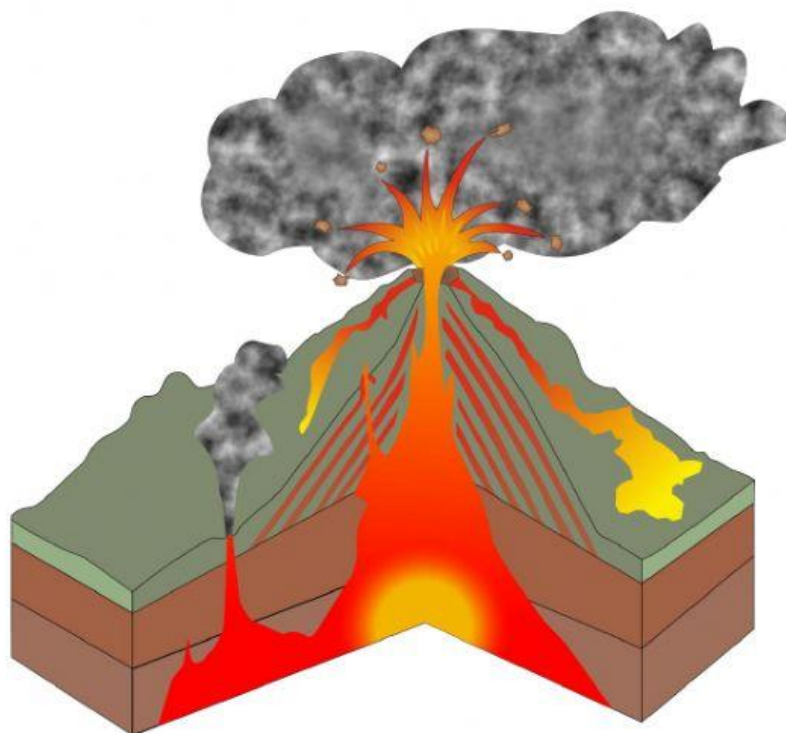
MAGMATICKÝ KRB

SOPOUCH

SOPEČNÝ KUŽEL

LÁVOVÝ PROUD

SOPEČNÝ POPEL A PRACH



- Využijte informací z tabulky a odpovězte na otázky:

Sopka	Výbuch (Kdy?)	Oběti	Lokalizace (stát)	Činná/nečinná
Laki	1783	Přibližně 10 000	Island	činná
Tambora	1815	přibližně 90 000	Indonésie	činná
Nevado del Ruiz	1985	Přibližně 22 000	Kolumbie	činná
Vesuv	79	Přibližně 16 000	Itálie	činná
Krakatoa	1883	Přibližně 35 000	Indonésie	činná

- Výbuch které sopky zahubil nejvíce lidí? – _____
- Která ze zmíněných sopek vybuchla nejdříve? _____ A kde ji najdeme? – _____
- Vyber z tabulky sopku nacházející se v Jižní Americe – _____
- Jaká sopka vybuchla v 18. století? – _____

- Jsou tato tvrzení o sopečné činnosti v ČR správná? Ano / Ne

- V ČR nejsou a nikdy nebyly sopky
- v ČR můžeme najít vyhaslé sopky
- sopečného původu je např. hora Říp
- pozůstatky sopečné činnosti se projevují např. v Karlových Varech

Co je na obrázku? Spoj, co k sobě patří.

hora Říp

Panská skála

SOOS



Zemětřesení

- **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. řítivá) nebo zemětřesení doprovázející sopečnou činnost. Nejčastější a nejtragičtější jsou však zemětřesení tektonická. Vznikají na styku litosférických desek. Místu, 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.

- **Zakreslete do mapy státy, v nichž se vyskytují častá zemětřesení:**

1. Japonsko 2. Itálie 3. Turecko 4. Peru 5. Mexiko 6. Čína 7. Nový Zéland 8. Indonésie



- **Odpovězte na následující otázky:**

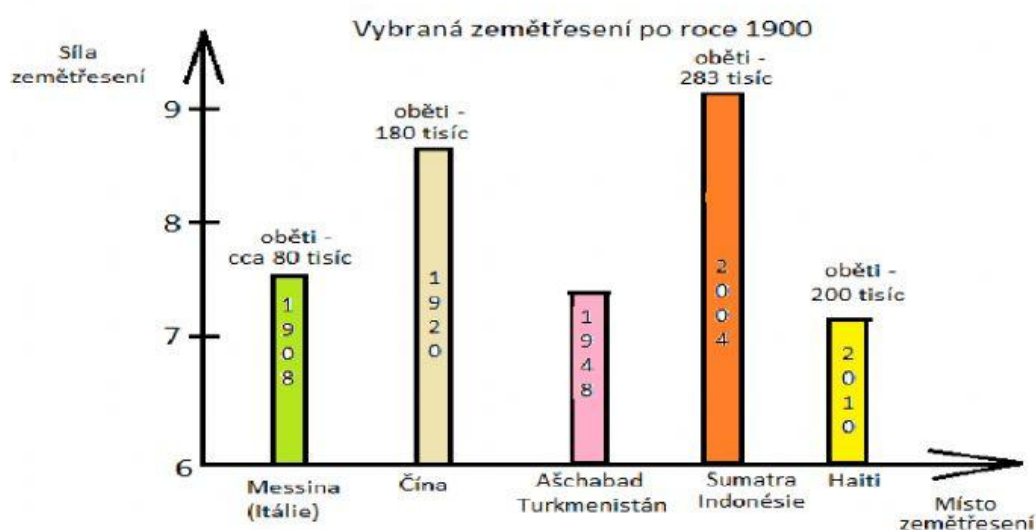
- a. Jaký přístroj využíváme k měření síly zemětřesení? - _____
- b. Můžeme se se zemětřesením potkat i v ČR? _____
- c. Kde v Evropě se nedávno odehrálo velké zemětřesení? _____
- d. Jak se jmenuje obří vlna způsobená podmořským zemětřesením? _____

- **Doplňte (přetáhněte) vynechané výrazy do textu:**

Zemětřesení vzniká většinou na styku _____ desek. Místo 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 _____ nebo Turecku.

SEISMOGRAF	LITOSFÉRICKÝCH	JAPONSKO	OHNISKO
	NEJSILNĚJŠÍ	EPICENTRUM	VLNÁCH

- **Dle grafu odpovězte na otázky:**



- Ke kterému ze zmíněných zemětřesení došlo na území Ameriky? - _____
- Jaké zemětřesení bylo nejsilnější? - _____
- Které zemětřesení z grafu bylo nejslabší? - _____
- Kde byl nejvyšší počet obětí? _____