

Živelné pohromy Ivana Kuriljaková IX.A

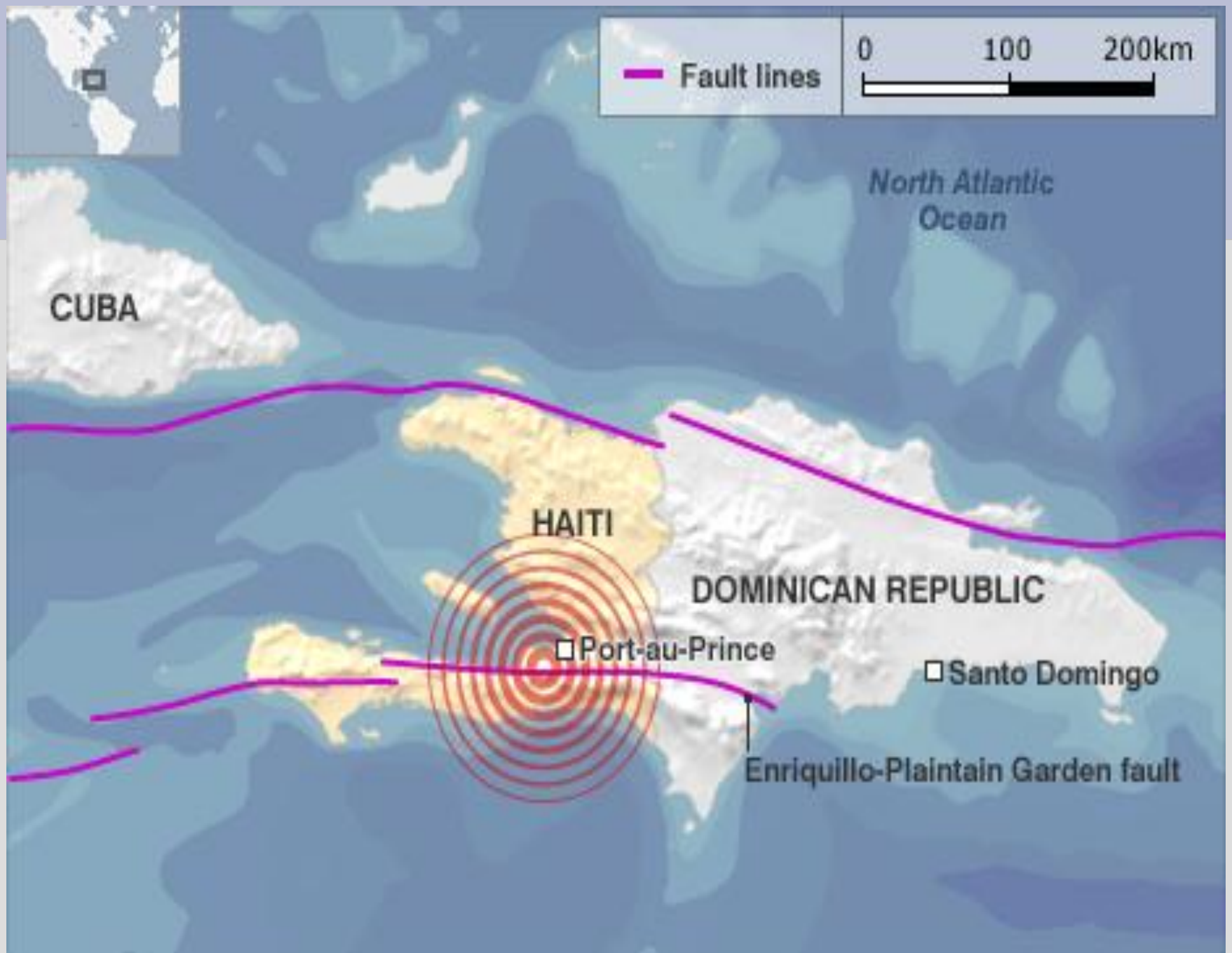


Elementy(živly) a jejich vliv

Jak už všichni jistě víme,tak jsou 4 základní živly: voda,oheň,země,vzduch.Všechny jsou nesmírně důležité, ale zároveň také dokážou být nebezpečné.Tím nebezpečím myslíme živelné pohromy.

Tsunami a Povodně

- Hlavní příčinou Tsunami jsou pohyby **litosférických desek**. U povodní jsou příčinnou i časté **přeháňky**, které zvedají hladiny řek.
- Např. V roce 2010 udeřilo na Haiti tsunami o síle 7,0 Mw.
- Většina budov ať veřejných nebo domů zdejších obyvatel, byla zničena.
- **Tsunami** nepřežilo přibližně 100 000 obyvatel.





Sopečná činnost

Sopečná činnost

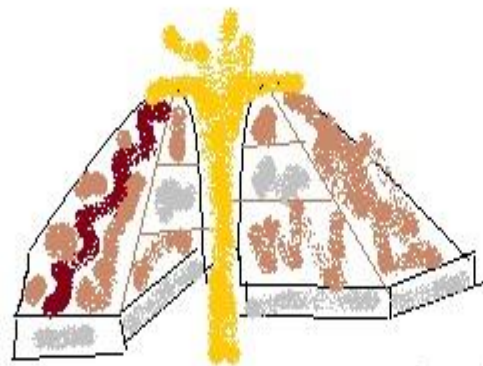
- **Sopky** jsou útvary podobné hoře ze kterých vystupuje nebo vystupovalo **magma** z hlubin země.
- Sopky se **vyskytují** např:na Hawaiských nebo Kanárských ostrovech,nebo Islandu.
- Během erupcí dochází k uvolňování **sopečných plynů**, které ovlivňují klima nebo mohou znemožnit leteckou dopravu.
- Sopečnou činnost také často doprovází **zemětřesení**.
- Velmi zajímavým místem je například zaniklé město **Pompeje**.
- Dále rozeznáváme několik druhů sopek,ale známe i stavbu sopky.

Sypaný kužel



vyvrhuje útržky
pyroklastiky- Etna

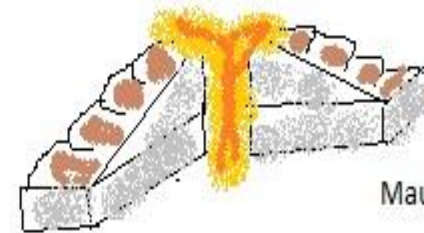
Stratovulkán



střídání lávových
proudů a vrstvy tufů

Popocatepetel

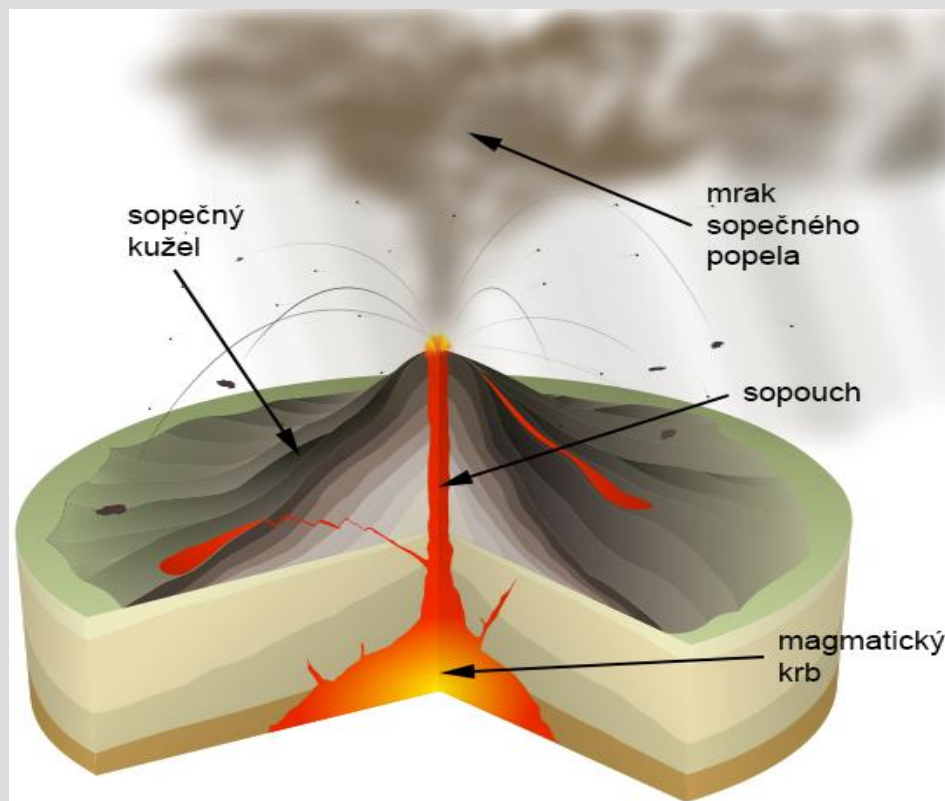
Štítová sopka



Mauna Kea

láva stéka po svahu

Druhy a stavba sopek

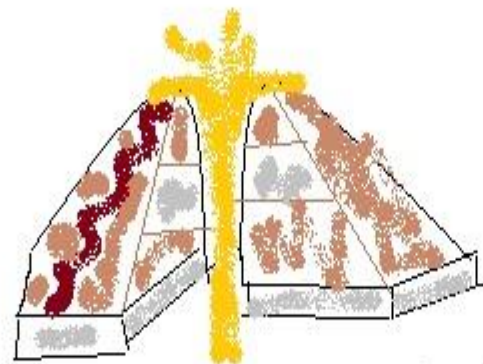


Sypaný kužel



vyvrhuje útržky
pyroklastiky- Etna

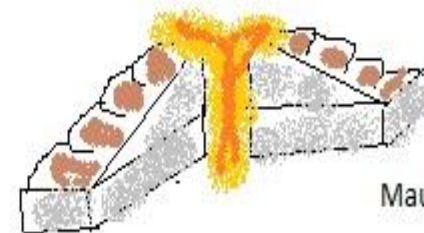
Stratovulkán



střídání lávových
proudů a vrstvy tufů

Popocatepetel

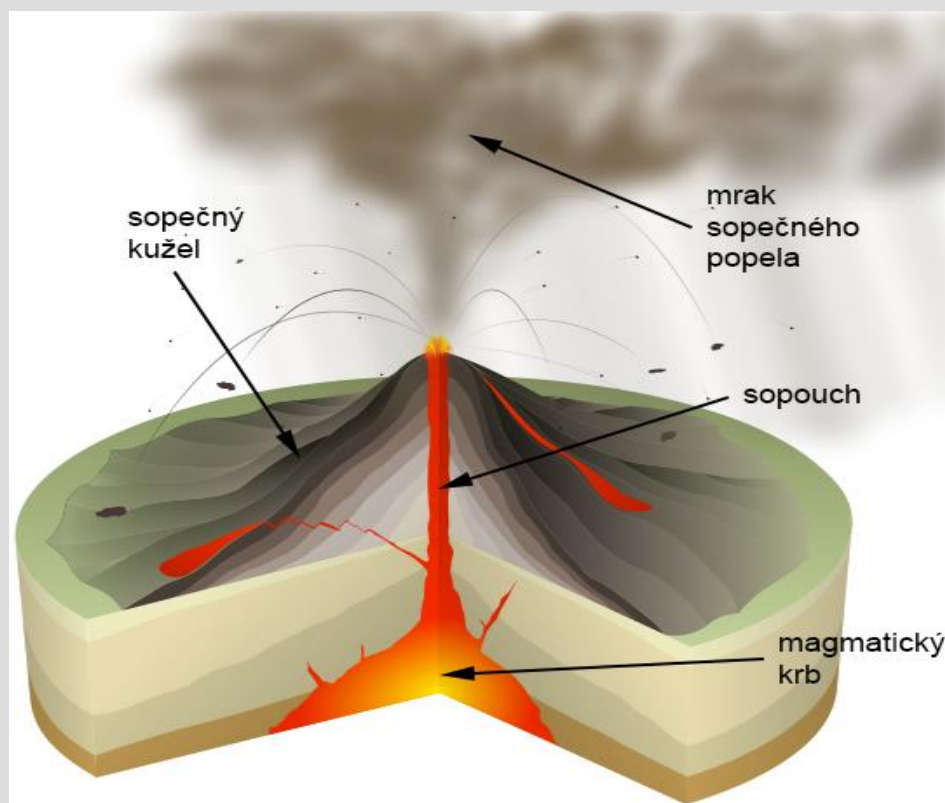
Štítová sopka



Mauna Kea

láva stéka po svahu

Druhy a stavba sopek





Výbuch sopky Sv.Helena 18.5.1980

Požáry

- **Požár je nekontrolovatelný oheň**, při kterém dochází: k materiálním škodám, zraněním či ztrátách na životech u zvířat a osob.
- K požáru může dojít např: (v domě, divadle, v lese)
- Požár může způsobit mnoho příčin např: (závada na elek. vedení, výbuchu plynu či auta, ale také při vysokých teplotách).
- K velmi rozsáhlým požárům jsou využívány vrtulníky, které ze zavěšené nádrže slévají vodu přímo na stromy, domy, ze kterých hasiči již evakuovali všechny osoby.

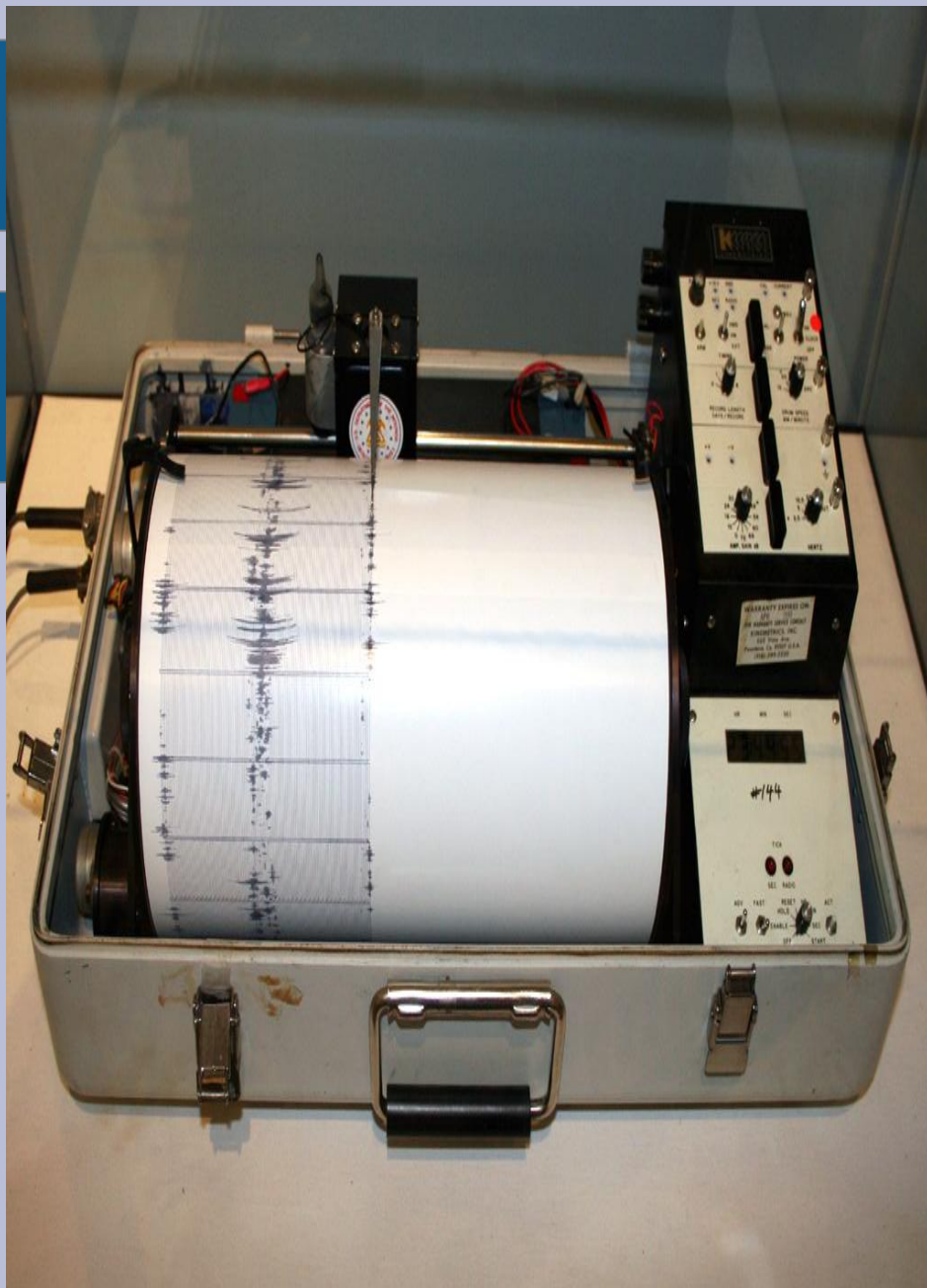


Lesní požáry v Austrálii

Zemětřesení

- Zemětřesení je způsobeno **pohybem litosférických desek**
- Podle vzniku zemětřesení rozlišujeme místo vzniku:
Hypocentrum - uvnitř zemské kůry
Epicentrum – na povrchu zemské kůry
- Od místa vzniku se pak dále šíří takzvané **seismické vlny**.
- Sílu zemětřesení **měříme seismografem**.
- Větší zemětřesení vznikají, tam kde se nacházejí **zlomy**.
- Největší zemětřesení se nacházejí např. v
:Austrálie, Kavkaz, Turecko.

Seismograf



zlom způsobený zemětřesením



Tornáda a Hurikány

- Tornádo
- Je **silně rotující vítr**, který se alespoň jednou dotkne země.
- Svou silou dokáže zvednout tělesa o hmotnosti až 5 tun.
- Tvarem se podobá nálevce, kde se vítr pohybuje rychlostí od 50 do 100 m.s-1

Tornáda vzniknou, jakmile se studený a prudký výškový vítr překříží s teplým přízemním větrem.

- Hurikány
- Tropická cyklóna je atmosférický útvar charakteru cyklóny (tlakové níže) v podobě obrovského víru s charakteristickým okem ve středu. Vznikají v subtropické oblasti, ne v oblasti rovníku.
- Hurikán Katrina byl často klérem různých křesťanských konfesí označován za Boží trest, zejména za potraty, homosexualitu a obecně sexuální život v rozporu s křesťanskými pravidly.



--- Tornádo



Hurikány

Zdroje

Obrázky a informace z google obrázky a wikipedie.