**2.+3. MAGMATIZMUS A VULKANIZMUS**

-magmatizmus zahŕňa všetky procesy súvisiace s magmou, vulkanizmus \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-magma: nachádza sa v \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-láva: nachádza sa na \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Sopka**- je miesto odkiaľ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, sopky poznáme: **činné** – je ich asi 500, sú to také sopky, ktoré vybuchli za posledných 5 miliónov rokov (Etna ...)

**Vyhasnuté** – Poľana, Vihorlat

*Sopky delíme aj podľa materiálu, ktorý vyvrhujú*:

* Lávové – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (napr. Havajské sopky)
* Výbušné – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Stratovulkány – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Stavba sopky:**

1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.prúdy pyroklastík + lávy

Pojem: **FUMAROLA** – výron pary a horúcich plynov

**Hlavné sopečné oblasti:**

*1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* (najväčšia sopečná oblasť na Zemi) – známe sopky: Kľučevskaja na Kamčatke, Fudži v Japonsku, Krakatoa v Indonézií

*2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* : Etna, Vezuv, Stromboli

*3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*: na ostrove Island je asi 25 sopiek, napríklad Hekla na Islande

*4.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* kvôli tomu, že tam je veľký zlom

*5.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

**4.ZEMETRASENIA**

= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-miesto vzniku zemetrasenia je ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*** (miesto v hĺbke), a miesto kolmé na hypocentrum sa nazýva ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*** a nachádza sa na zemskom povrchu

-delenie zemetrasení:

**a.) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** = v oblastiach, v ktorých len nedávno prebehli tektonické pohyby

**b.) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** = súvisia so sopečnou činnosťou

**c.)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** = sú zvyčajne podmienené zrútením stropov jaskýň

OBLASTI výskytu zemetrasenia:

* *Cirkumpacifická* – nachádza sa v \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* *Mediterárn*a – ide od \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Zemetrasenia sa merajú RICHTEROVOU STUPNICOU – má 10 stupňov, meria intenzitu zemetrasných vĺn

Poznáme aj M-C-S (=Mercalliho stupnica) stupnicu – má 12 stupňov – podľa účinkov zemetrasenia (napr. 1.stupeň – ľudia necítia chvenie ...)

Ročne je asi 100 000 zemetrasení-