VNITŘNÍ GEOLOGICKÉ DĚJE – SOPEČNÁ ČINNOST

**Sopky** neboli **vulkány** jsou projevem zemské energie. Souvisí se vznikem a pohybem magmatu.

Magma nejčastěji vzniká ve spodní části litosféry v tzv. magmatickém krbu, magma vstoupá vzhůru pomocí tlakových sil plynů a par a také kvůli tomu, že má magma menší hustotu než okolní horniny. Tuhnutím magmy vznikají **vyvřelé horniny**. Magma vytékající na zemský povrch se nazývá **láva**.

Většina činných sopek vzniká např. na rozhraní dvou litosférických desek a v některých horských oblastech.

Tepelná energie vznikající při sopečné činnosti se využívá např. k výrobě elektřiny a k vytápění budov (na Islandu, na Novém Zélandu). Půdy na sopečných horninách patří k nejúrodnějším.

Sopečnou činnost doprovázejí i výrony horkých plynů a par s teplotou 100 až 1 000 °C, vývěry horkých a minerálních vod (**vřídla**) – např. vřídlo v Karlových Varech s teplotou vody až 73 °C s velkým množstvím minerálů má léčebné účinky.

Vřídla, z kterých tryská horká voda v pravidelných intervalech se nazývají **gejzíry.**

Obrázek s popisem – činná sopka a její části (podle obr 98 na straně 50 v učebnici) – **DOPLŇ!**

**ODPOVĚZ NA OTÁZKY** (celými větami).

1. Kde jsou v Evropě činné sopky? Vyjmenujte je.
2. Z kterých částí se skládá činná sopka?
3. Co to jsou sopky smíšené?
4. Vypiš významné sopečné oblasti na Zemi.