

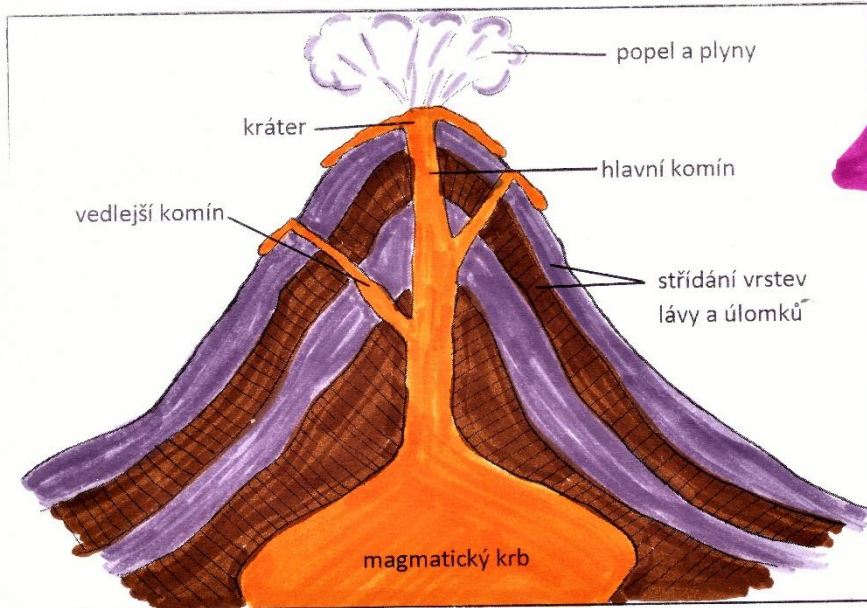
VULKANISMUS

Typy sopek:

štíťová sopka

sypaný kužel

stratovulkán



průvodní jevy vulkanismu

- N
E
B
E
Z
P
E
Č
Í**
- přímý výbuch
 - lávový proud
 - pyroklastický proud
 - lahar
 - tsunami

Vulkanismus

Typy sopek:

štíťová sopka

sypaný kužel

stratovulkán

štíťová

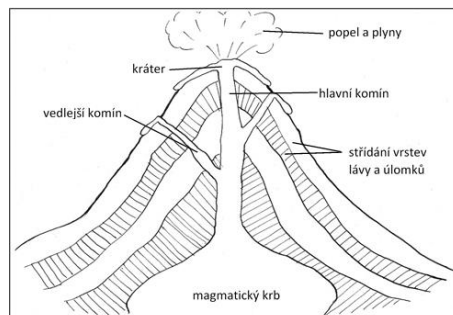
- pomalu tekoucí lávové proudy tuhnou na svazích
- Mauna Kea (Havaj)

sypaný kužel

- vyvržené útržky lávy se sypou na svahy
- často jako postranní vrcholy
- Etna (Sicílie)

stratovulkán

- střídají se vrstvy lávových proudů a sypaných úlomků
- Popocatépetl (Mexiko), Vesuv (Itálie), Fuji (Japonsko)



průvodní jevy
vulkanismu

- vývěry horké vody
 - pramen – trvalý
 - gejzír – v intervalech
- voda často sycená minerály a plyny
- vývěry plynů – krystalizace síry

N	přímý výbuch
E	lávový proud
B	pyroklastický proud
E	lahar
Z	tsunami
P	
E	
Č	
Í	

Přímý výbuch

- horniny a plyny do výšky až několik km
- prach daleko → problém pro letadla

Lávový proud

- stéká po svahu
- žhavý → materiální škody

Pyroklastický proud

- popel a úlomky hornin unášené žhavými plyny po svahu sopky rychlostí stovek km/h
- vysoká teplota, jedovaté plyny, úlomky
- Pompeje

Lahar

- bahnotok – směs vyvrženého materiálu a vody z ledovce/ deště
→ bahenní proud

Tsunami

- přílivová vlna
 - zřícením části sopky do moře
 - zemětřesením