

Dobrý den děti,

minulý týden jsme se věnovali obecné rovině geologickým endogenním (vnitřním) jevům a zemětřesení. Nyní půjdeme více do hloubky. Opište si, prosím, níže uvedený zápis do vašich sešitů. Následně si opakujte předchozí učiva.

## Sopečná činnost



### Vznik

- původ sopky je již v zem. plášti tzv. magmatický krb je naplněn magmatem
- sopečným komínem (sopouchem) magma šplhá nahoru
- až v sopečném kráteru (na povrchu zem. kůry) vytéká ven „láva“

## Sopka

- 
- kráter (kaldera)
  - sopečný kužel
  - sopouch
  - sopečný krb
  - láva
  - boční sopka
  - lávové pole
  - magma

- prvně z kráteru uniká pouze plyn, následně se přidá sopečný prach a popel, nakonec samotná láva
- láva teče tzv. sopečným polem a tuhne ve vyvřelé horniny
- již samotný sop. kužel je důsledkem ztuhlé vyvřelé horniny



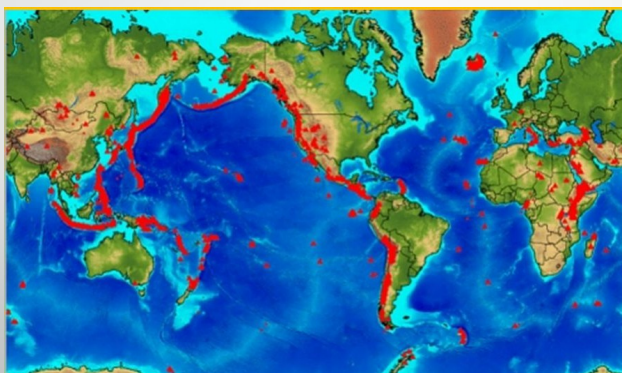
## Sopka Mauna Loa je nejvyšší horou světa?!

- od paty po štít měří 10 205 m
- ovšem 6 000 m jejího těla je pod hladinou Pacifiku
- průměr sopky činí 120 km



## Pacifik jako „Ohnivý kruh“

- tektonicky neklidná oblast (452 sopek a 90 % světového zemětřesení)



## Sopka jako poskytovatel energie

- geotermální energie – energie ze zemského nitra
- Island – vytápění domácností (levné teplo), skleníků s ovocem (nezávislost na importu)
- Itálie – sopečná půda je jedna z nejúrodnějších pro zemědělství
- průnik drahých kovů z nitra na povrch země