

# VULKANI



# KAJ JE VULKAN ALI OGNJENIK?

---

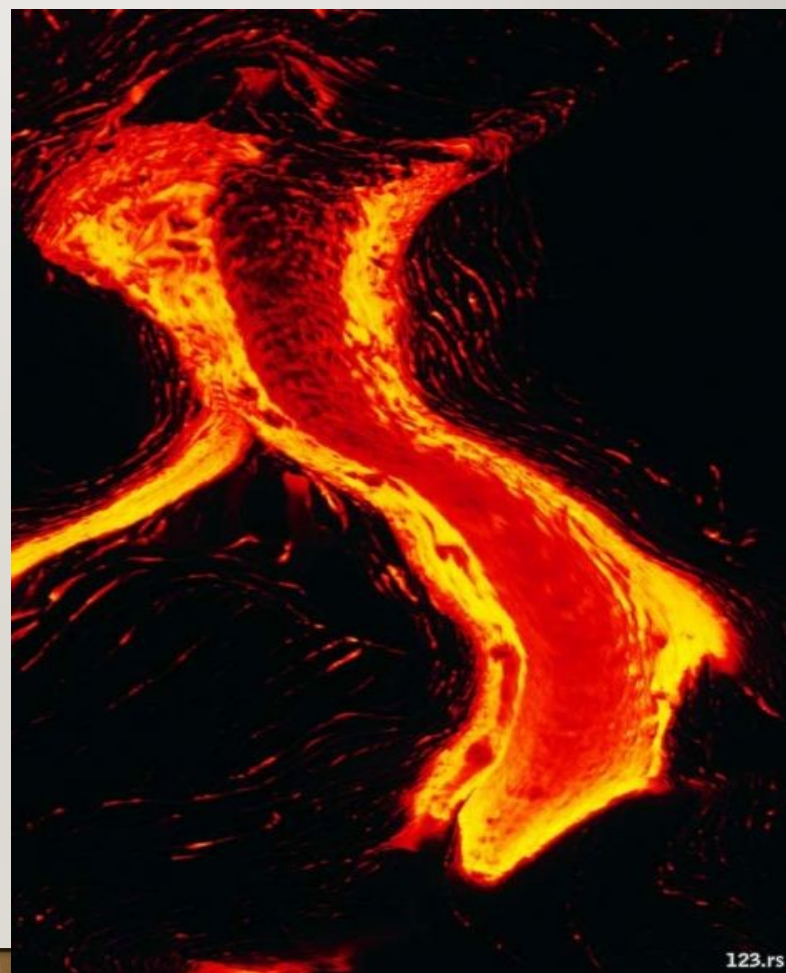
- Vulkan ali ognjenik je geološka površinska oblika
- Njegova oblika je vidna kot nekakšen hrib ali gora
- Običajno nastane zaradi akumulacije magmatske
- Material ki je navadno iz notranjosti zemlje nasta
- Ta material se imenuje magma.
- Plini ki jih vsebuje magma povečajo pritisk da vulkan izbruhne.





# IZBRUH OGNJENIKA:

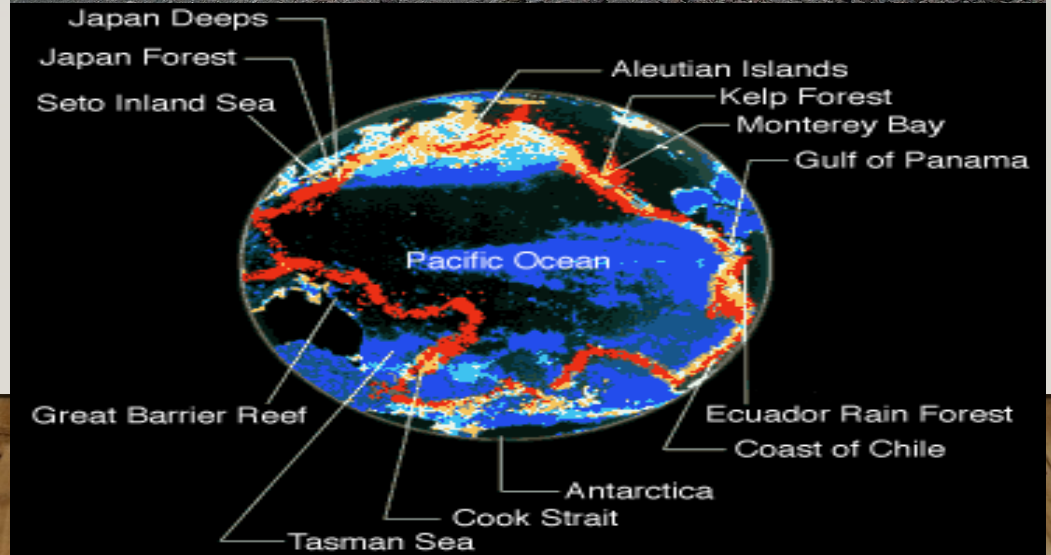
- ★ Sam izbruh ne povzroči veliko žrtev, večji problem predstavljajo posledice, po izbruhu vulkana.
- ★ Večino smrti povzročijo plini in tokovi, ki dosegaajo več kot 500° C.



# POSLEDICE IZBRUHA VULKANA:

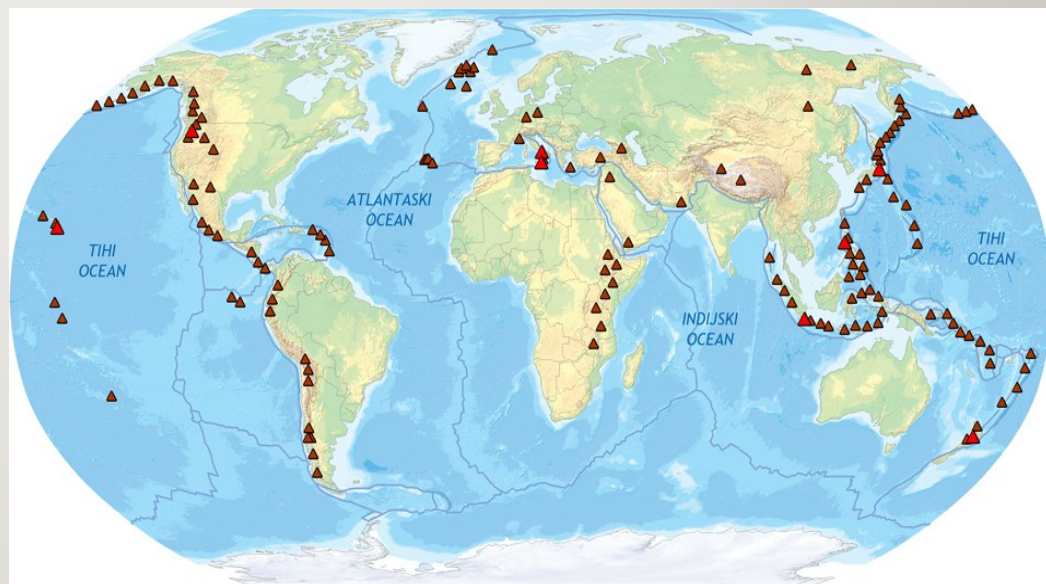
Vulkani v okolici prebivalstva ogrožajo prebivalce ki živijo blizu vulkana.

- ★ Nastajajo ob:
  - stiku litosferskih plošč,
  - ~magma tali kamnine in prodira na površje.
- ★ Večina vulkanov se nahaja na območju Pacifika-Tihega oceana.





★ Na svetu je več kot 1500 delujočih vulkanov!

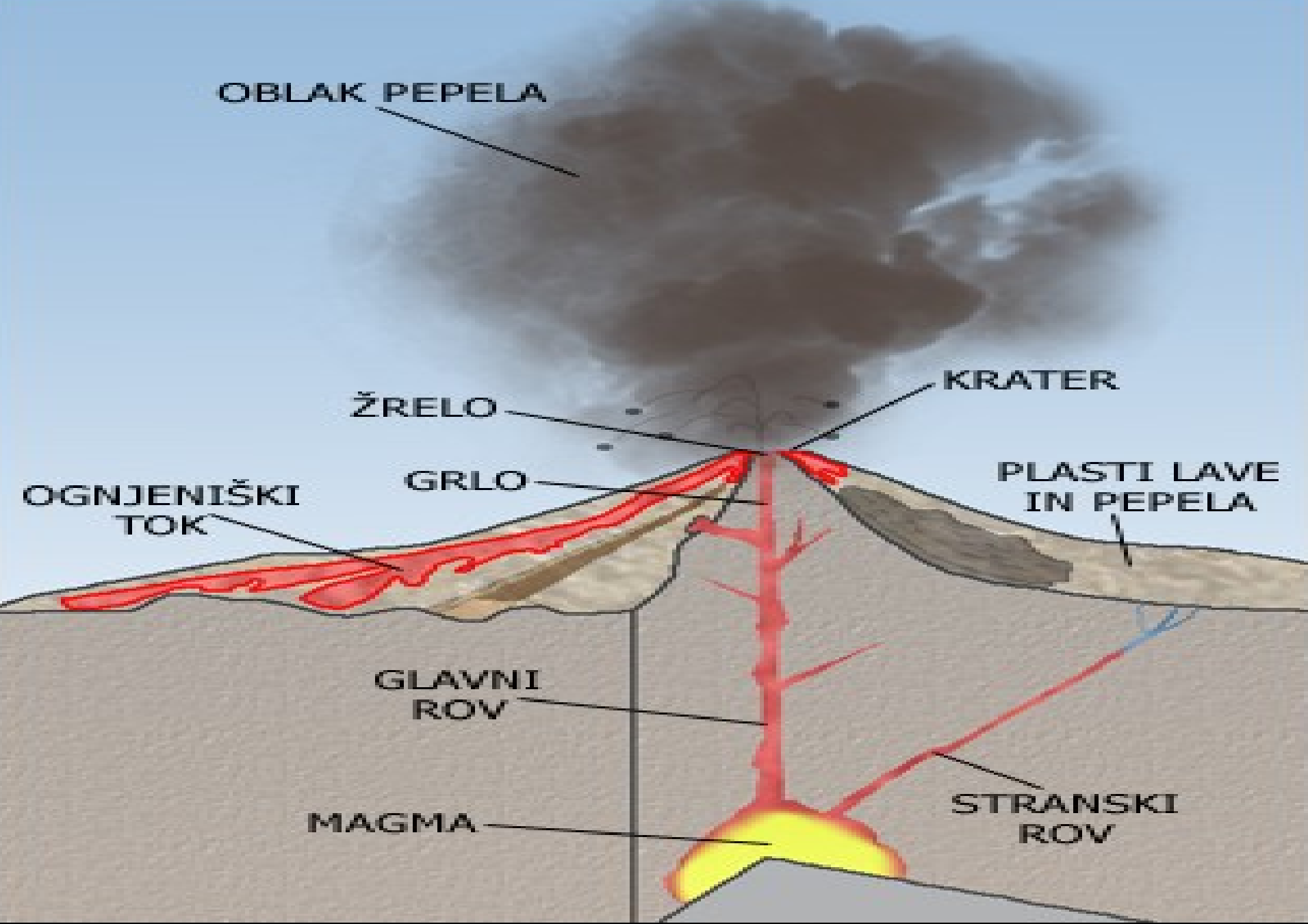


★ Ob izbruhu se sprosti 6x več energije kot pri atomski bombi.

# MAGMATSKO OGNJIŠČE POD VULKANOM:

- ★ Utekočinjen del kamnin v plašču povzroči dvigovanje magme proti površju.
  - ★ Magma, se izlije na površje brez ovir.
  - ★ Pogosto se kopiči v jami, ki leži 10 do 30 km globoko.
- ★ Magma, lahko ostane v magmatskem ognjišču tudi več stoletij.
  - ★ Plini, ki jih magma vsebuje povečajo pritisk v magmatskih ognjiščih! Ko je pritisk dovolj visok pride do eksplozivnega izbruha.

\*\*\*Ta pojav je enak pojavu, ki nastane, ko stremo steklenico gazirane vode



Zgradba vulkana

Ali veš?

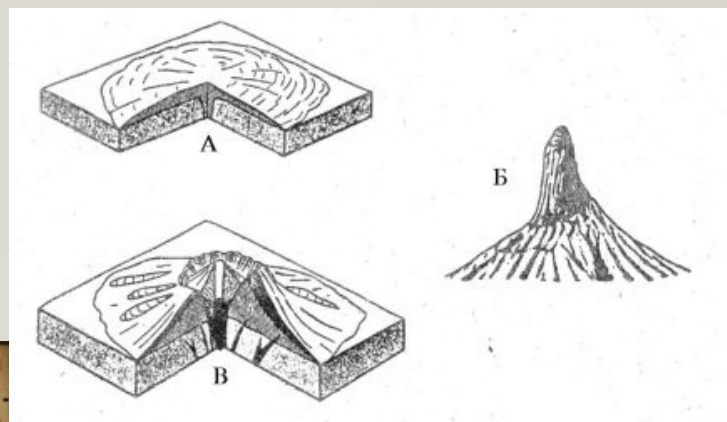
# VRSTE:

- ★ havajski tip,
- ★ strombolski tip,
- ★ vulkani ognjeniške vrste,
- ★ vulkani vrste Pelee,
- ★ Plinijski tip vulkana,



# DELITVE:

- ★ AKTIVNI (izbruhnili v človekovi zgodovini)
- ★ SPEČI (v človekovi zgodovini še niso izbruhnili, a obstaja možnost, da še bodo)
- ★ UGASLI (ni sledov magmatske dejavnosti)





# TIPI VULKANOV-

- ★ Utekočinjen STAROVULKANI  
Fujijma na Japonskem.



- ★ ŠČUTASTI VULKANI  
Kilimandžaro  
Vulkani na Havajih.



- ★ ŽLINDRASTI VULKANI  
Paricutin.



- ★ KALDERA VULKANI  
Vezuv v Italiji.



# NOVOST:

- ★ Načrti za preprečevanje in obveščanje prebivalcev:
  - ~Vulkanskih izbruhov se ne da preprečiti.
  - ~Strokovnjaki jih poskušajo napovedati.
  - ~Najboljši način za varnost je evakuacija prebivalcev.
- ★ Strokovnjaki so odkrili metodo, s katero se da magmo preusmeriti, vendar je ta med posledicami izbruha še najmanj varna!





# ZANIMIV VULKAN V ZGODOVINI ČLOVEŠTVA...



# ETNA-

- ★ 3323 m visok ognjenik,
- ★ je najvišji vulkan v Evropi,
- ★ njegova višina se spreminja,
  
- ★ širina stožca= prib. 40 km,
- ★ starost kamnin- 500.000 let,
- ★ zadnji izbruh- september 2007,
- ★ vrsta: stratovulkan (sestavljeni tip),  
  
- ★ izbruhne vsakih nekaj let,
- ★ človeških žrtev navadno ni,
- ★ uničenja hiš in vrtov.





# GALERIJA VULKANA...







VIRI:

# VIRI

SLIKE:

Moje:

---

- IMG\_3097 (5.slide),
- 11.slide,
- 14.slide,

Ostalo - Internet:

- [www.google.com](http://www.google.com),
- [www.najdi.si](http://www.najdi.si),
- [www.dijaski.net](http://www.dijaski.net).

