

SPLOŠNO O VULKANIH:

Predstavljajo veliko nevarnost in problem ljudem, ki živijo v njihovi okolici

Nastajajo ob:

Üstikališču zemeljskih litosferskih plošč

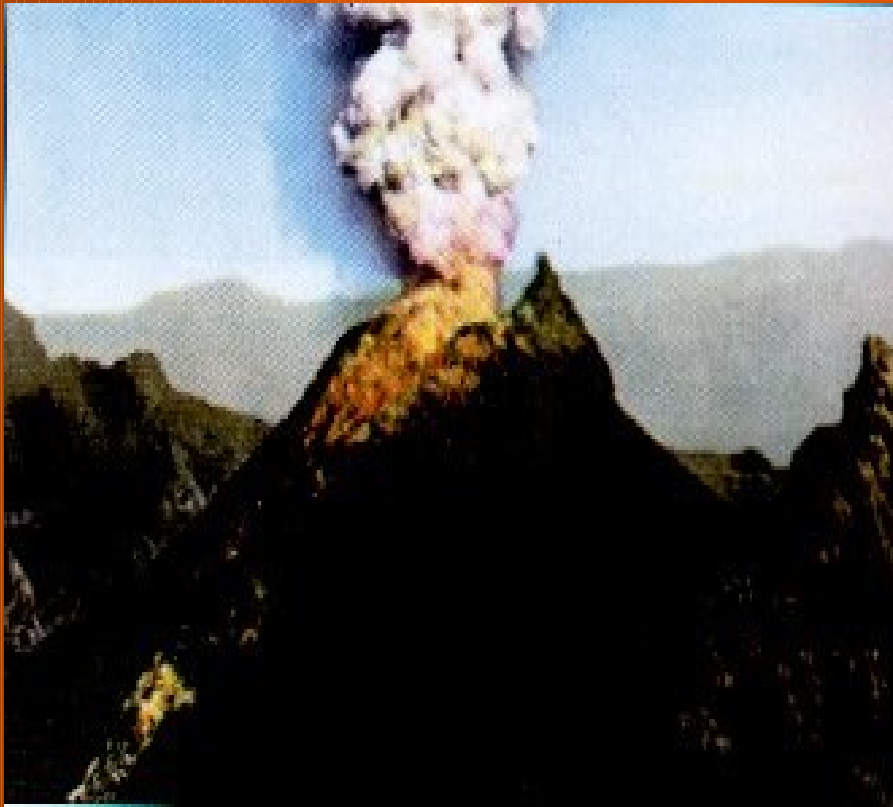
Ümagma tali kamnine in prodira na površje

Večina vulkanov je na območju Pacifika!

Na svetu je več kot 1500 delujočih vulkanov!

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

IZBRUH VULKANA



Sam izbruh ne povzroči veliko žrtev, večji problem predstavljajo posledice, ki izbruhu sledijo!

Večino smrti povzročijo plini in tokovi, ki dosegaajo več kot 500 stopinj Celzija!



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!

MAGMATSKO OGNJIŠČE POD VULKANOM:

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

VRSTE VULKANOV:

Razlikujemo jih po načinu njihovega izbruha!

- 1.) vulkani havajske vrste
- 2.) vulkani strombolske vrste
- 3.) vulkani ognjeniške vrste
- 4.) vulkani vrste Pelee

DELITEV VULKANOV:

qAKTIVNI (izbruhnili v človekovi zgodovini)

qSPEČI (v človekovi zgodovini niso izbruhnili, a obstaja možnost, da še bodo)

qUGASLI (ni sledov magmatske dejavnosti)

TIPI VULKANOV:

1.) STRATOVULKANI

q Predstavnik: Fujijama na Japonskem

2.) ŠČITASTI VULKANI

q Kilimandžaro

q Vulkani na Havajih

3.) ŽLINDRASTI VULKANI

q Predstavnik: Paricutin

4.) KALDERA VULKANI

q Predstavnik: Vezuv v Italiji

VULKAN ETNA



Italijani jo imenujejo
Mongibello!

Je najvišji delujoči
vulkan v Evropi!

Višina vulkana se
spreminja!

Bruha praviloma vsakih
12 let!