

Tectónica de Placas

libertação de energia através de

Vulcanologia

podem ser previstas quando se verifica

- alteração na composição dos gases
- crises sísmicas
- variações na inclinação do solo
- aumento da temperatura nas fumarolas
- variações locais no campo magnético

manifesta-se através de estruturas típicas

Vulcões

emitem

- lavas
- gases
- produtos
- dividem-se em:
 - bombas
 - apilili
 - criza

são constituídos por

- Cones principais
- Cones secundários
- Cratera
- Caldarias
- Chaminé

classificam-se quanto a

- margens convergentes e divergentes
- Tipos de erupção:
 - dividem-se em:
 - efusiva
 - explosiva
 - intermédia
 - depende de:
 - Temperatura
 - Composição da lava
 - Gases dissolvidos

distribuem-se geograficamente em

- funiscolas
- geysers
- nascentes termais

Vulcanismo Residual

através de

- funiscolas
- geysers
- nascentes termais

Sismologia (Sismos)

são avaliados por

- Intensidade
- Magnitude
- Escala de Mercalli
- Escala de Richter

são avaliados por

- Intensidade
- Magnitude
- Escala de Mercalli
- Escala de Richter

são avaliados por

- Intensidade
- Magnitude
- Escala de Mercalli
- Escala de Richter

são avaliados por

- Intensidade
- Magnitude
- Escala de Mercalli
- Escala de Richter

são avaliados por

- Intensidade
- Magnitude
- Escala de Mercalli
- Escala de Richter

ocorre principalmente em

- Fronteiras Convergentes
 - Cintura Circumpacífica
 - Cintura mediterrânico-asiática
- Fronteiras Divergentes
 - Cristas Océanicas
- Fronteiras Conservativas
 - Sismos inter-placas
 - Sismos intra-placas

podem ser

- S
- P
- L
- R

podem ser

- Profundas
- Superficiais

podem ser previstos através de

- Sinais Precursores
- Temas do Resposta Elástico
- Ondas Sísmicas
- Abalamentos em grutas
- Movimentos Tectónicos
- Movimentação do Magma
- Sismos Vulcânicos
- Sismos de Colapso
- Hipocentro
- Epicentro
- Estudo geológico dos terrenos
- Construções parasísmicas
- Formação de pessoal
- Planos de Educação
- Educação da população
- comportamentos a adotar

dão origem a

- Ondas Sísmicas
- Abalamentos em grutas
- Movimentos Tectónicos
- Movimentação do Magma
- Sismos Vulcânicos
- Sismos de Colapso
- Hipocentro
- Epicentro

podem ser previstos através de

- Sinais Precursores
- Temas do Resposta Elástico
- Ondas Sísmicas
- Abalamentos em grutas
- Movimentos Tectónicos
- Movimentação do Magma
- Sismos Vulcânicos
- Sismos de Colapso
- Hipocentro
- Epicentro
- Estudo geológico dos terrenos
- Construções parasísmicas
- Formação de pessoal
- Planos de Educação
- Educação da população
- comportamentos a adotar