

FRENTE · 1 / 12

1

Os três tipos de rochas pela gênese

FRENTE · 2 / 12

2

Princípio do atualismo

FRENTE · 3 / 12

3

Datação relativa vs absoluta

FRENTE · 4 / 12

4

As três eras do Fanerozóico

VERSO

1

Ígneas (solidificação do magma) · Sedimentares (sedimentos + litificação) · Metamórficas (transformação sólida por T e P)

VERSO

2

Os processos atuais explicam os fenómenos do passado — lê-se o passado pelos processos observáveis hoje

VERSO

3

Relativa: posição das camadas + fósseis-guia (ordem, sem números). Absoluta: decaimento radioativo (^{40}K , ^{14}C) → idade em anos

VERSO

4

Paleozoico (541–252 Ma) · Mesozoico (252–66 Ma) · Cenozoico (66 Ma–atualidade)

FRENTE · 5 / 12

5

Os três tipos de limite de placas

FRENTE · 6 / 12

6

Regra lava → atividade → edifício

FRENTE · 7 / 12

7

Ondas P vs ondas S

FRENTE · 8 / 12

8

Descontinuidade de Gutenberg

VERSO

5

Divergente (dorsal/rift) · Convergente
(subducção/fossa) · Transformante (falha)

VERSO

6

Mais sílica = mais viscosa = mais explosiva. Básica:
efusiva → escudo · Ácida: explosiva → estratovulcão

VERSO

7

P: longitudinal, sólidos e fluidos, chega 1.^a. S:
transversal, só sólidos, não atravessa o núcleo externo

VERSO

8

Manto ↔ núcleo externo: as ondas S são absorvidas →
zona de sombra ($\approx 104^\circ - 140^\circ$) — prova do núcleo
externo líquido

FRENTE · 9 / 12

9

Como se determina o epicentro de um sismo?

FRENTE · 10 / 12

10

Métodos direto e indireto do interior da Terra

FRENTE · 11 / 12

11

Modelo composicional vs modelo físico

FRENTE · 12 / 12

12

Função da astenosfera

VERSO

9

Intervalo P–S → distância ($d = \Delta t \times 10 \text{ km/s}$) → circunferência por estação → interseção de 3+ estações (triangulação)

VERSO

10

Direto: perfurações (só ~13 km). Indireto: sísmica, geomagnetismo e geotermia (grau e gradiente geotérmicos)

VERSO

11

Composicional (química): crosta, manto, núcleo. Físico (mecânico): litosfera, astenosfera, mesosfera, núcleo

VERSO

12

Camada plástica (parcialmente fundida) sobre a qual a litosfera rígida desliza — base física da Tectónica de Placas