Edifícios Vulcânicos em Corte — Leitura de Figuras

7.º Ano | Ciências Naturais | 3 páginas | 6 exercícios

Competências que desenvolve: Reconhecer os três edifícios vulcânicos pela forma do corte e pela lava que os construiu, e distinguir o vulcanismo principal do secundário pelas aberturas por onde sai a energia.

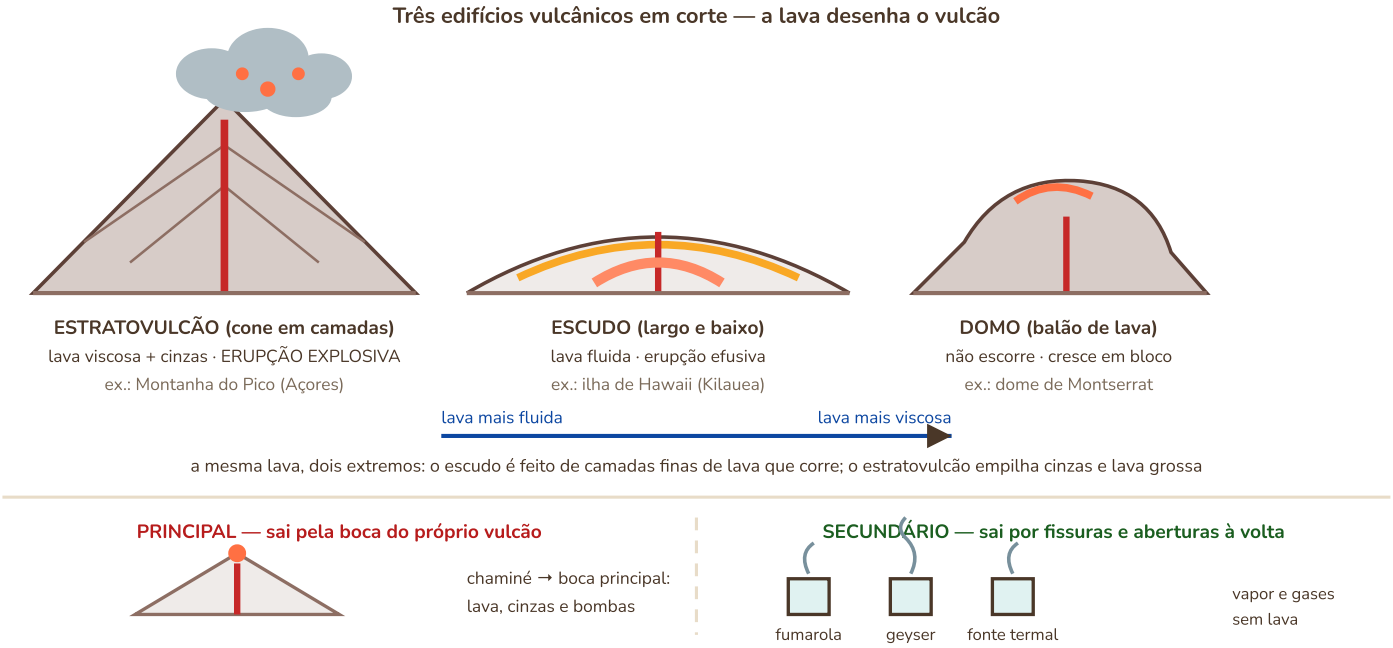


Figura G10 — Edifícios vulcânicos em corte e vulcanismo principal × secundário.

Exercícios

1. Formas (Figura G10): escreve os três edifícios e, para cada um, a forma no corte e o tipo de lava que o construiu.

2. Explosividade: a) qual dos três tem erupção explosiva e porquê? b) e qual o mais efusivo? c) o que é que a viscosidade da lava determina?

3. V/F (Figura G10): a) «O escudo é alto e estreito.» ( ) b) «O domo cresce porque a lava não escorre.» ( ) c) «No estratovulcão as camadas alternam cinzas e lava.» ( )

4. Principal × secundário: classifica: lava a sair pela boca do Pico — ___ · fumarola no vale das Furnas — ___ · geyser a eruquir — ___. Justifica com a figura.

5. Associa: ilha de Hawaii — ___ · Montanha do Pico — ___ · dome que cresce em blocos — ___. Indica em cada caso o tipo de edifício.

6. Porquê (5–6 linhas): porque é que dois vulcões podem dar paisagens tão diferentes se a origem da lava é a mesma? Usa a seta de viscosidade da figura.

© 2026 Estudantices

Soluções — Edifícios Vulcânicos em Corte

1. **estratovulcão** — cone alto e estreito em camadas, lava viscosa + cinzas · **escudo** — largo e baixo, feito de camadas finas de lava fluida · **domo** — balão de lava tão viscosa que fica no sítio e cresce em blocos.

2. a) o **estratovulcão**: a lava viscosa segura os gases até estourarem — daí as cinzas e as bombas b) o **escudo**: a lava fluida deixa os gases saírem depressa e escorre longe c) a viscosidade determina **como a lava se movimenta** (e se escorre ou explode) e, com ela, a forma do edifício e o tipo de erupção.

3. a) **F** — é largo e baixo; alto e estreito é o estratovulcão b) **V** — não escorre: acumula-se no topo c) **V** — daí o nome: alternância de camadas.

4. lava pela boca do Pico → **principal** (boca do próprio vulcão) · fumarola → **secundária** (fissura à volta, só gases) · geyser → **secundário** (abertura lateral, vapor). O critério da figura é **por onde sai**: pela boca = principal; por fissuras e aberturas à volta = secundário.

5. Hawaii → **escudo** (Kilauea, lava fluida) · Montanha do Pico → **estratovulcão** · dome de Montserrat → **domo**.

6. (modelo) Porque o que muda é a **lava**, não a origem: todas vêm do mesmo manto, mas diferem no conteúdo de gases e sílica, que define a **viscosidade** (seta da figura). Lava fluida corre para os lados e deposita camadas finas → **escudo** e erupções efusivas. Lava viscosa mal se mexe, acumula-se e prende os gases → **estratovulcão explosivo** ou **domo**. É a mesma receita com outra densidade: a paisagem é que fica diferente.

Nota de correção: identifica primeiro a lava (fluida/viscosa) — a forma e o tipo de erupção seguem-se sozinhos.

© 2026 Estudantices