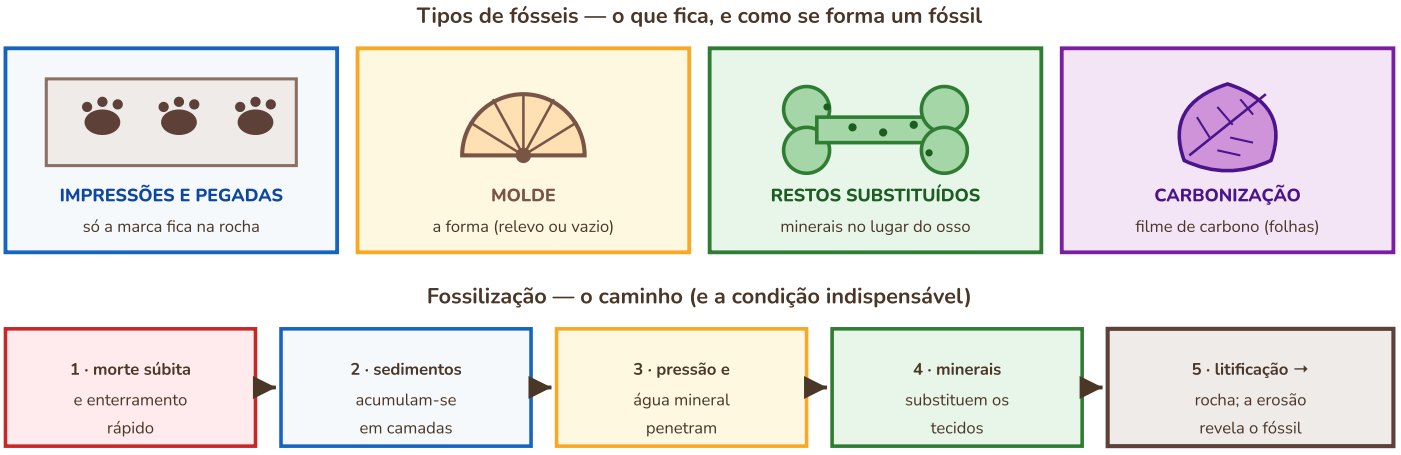
Fósseis e Fossilização — Leitura de Figuras

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

Competências que desenvolve: Reconhecer os tipos de fósseis pela forma como ficaram preservados e percorrer o processo de fossilização passo a passo, identificando o que é indispensável.



condição indispensável: enterramento RÁPIDO antes da decomposição — o fóssil é a exceção, não a regra

os fósseis datam as rochas (fóssil-guia) e mostram como era o ambiente — são o registo biológico do passado

só há fósseis onde houve sedimentos: por isso as rochas vulcânicas e as ígneas profundas quase nunca os contêm

Figura G14 — Tipos de fósseis e o processo de fossilização.

Exercícios

1. Tipos (Figura G14, topo): escreve os quatro tipos de fósseis e, para cada um, o que é que ficou preservado.

2. Associa: pegada de dinossauro — ___ · folha preta na rocha — ___ · dente de amonite em relevo — ___ · osso com cristais — ___. (Usa os tipos da figura.)

3. Processo (Figura G14, em baixo): escreve as cinco etapas por ordem e indica a condição sem a qual o processo não acontece.

4. V/F (Figura G14): a) «Qualquer organismo que morra vira fóssil.» ( ) b) «Na carbonização fica uma película de carbono.» ( ) c) «Os minerais entram na etapa 4.» ( )

5. Porquê (5–6 linhas): porque é que os fósseis se encontram quase sempre em rochas sedimentares? Explica com as etapas da figura.

6. Aplicação: encontraste uma concha impressa numa rocha em camadas. Reconstrói o caminho dela desde a morte até à descoberta, e diz que tipo de fóssil é.

© 2026 Estudantices

Soluções — Fósseis e Fossilização

1. impressões e pegadas — só a *marca* na rocha (o organismo não fica) · **molde** — a *forma* (relevo ou vazio) · **restos substituídos** — o organismo *inteiro em estrutura*, com os minerais a ocupar o lugar dos tecidos · **carbonização** — um *filme de carbono* (folhas e vegetais).

2. pegada → **impressão** · folha preta → **carbonização** · dente em relevo → **molde** · osso com cristais → **restos substituídos**.

3. morte súbita e enterramento rápido → sedimentos em camadas → pressão e água mineral → minerais substituem os tecidos → litificação e erosão que revela. Condição indispensável: **enterramento rápido antes da decomposição**.

4. a) **F** — sem enterramento rápido, o organismo apodrece por completo b) **V** — sobra o carbono, esmagado entre camadas c) **V** — é a substituição mineral que dá a estrutura petrificada.

5. Porque as rochas sedimentares são as que se formam **por acumulação de sedimentos** — exatamente as etapas 2 e 5 da figura: é nesse ambiente que o organismo se soterra depressa, fica protegido da decomposição e recebe os minerais. Rochas magmáticas nascem de **magma a arrefecer** (queima tudo) e as metamórficas passam por calor e pressão (deformam) — em nenhuma das duas há o enterramento em camadas frias de que o processo precisa.

6. A concha pertenceu a um animal marinho que **morreu** e foi coberta depressa por **sedimentos** numa zona calma (etapas 1–2); ao longo do tempo a **pressão e a água mineral** penetraram (3) e os **minerais reproduziram a forma** (4) até as camadas **litificarem** (5); depois, a erosão expôs a rocha e revelou a concha. Pelo que ficou (a forma, em relevo), é um **molde** — e se a rocha estiver em camadas, o fóssil data aquele horizonte.

Nota de correção: o nome correto é «restos substituídos» — na prova, escreve sempre o que ficou preservado, não só o tipo.

© 2026 Estudantices