



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Fossilien – Bedeutung für Forschung und Evolutionstheorie



- 1 **Beurteile die Aussagen bezüglich der Fossilien.**
- 2 **Gib an, um welche Art Fossil es sich handelt.**
- 3 **Erkläre die Entstehung der unterschiedlichen Fossilien.**
- 4 **Definiere die unterschiedlichen Fossilienarten.**
- 5 **Definiere den Verlauf der Entstehung von Fossilien.**
- 6 **Ermittle das Alter der Säbelzahnkatze.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Beurteile die Aussagen bezüglich der Fossilien.

Wähle die korrekten Antworten aus.

- A
Anhand von Leitfossilien lassen sich Fossilien einem bestimmten Zeitalter zuordnen.
- B
Alle Fossilien sind mineralisiert.
- C
Durch den Ausschluss von Sauerstoff kann der Fäulnisprozess verhindert werden.
- D
In Bernstein können Kleintiere eingeschlossen und konserviert werden.
- E
Trilobiten sind Leitfossilien für die Zeitalter Kambrium und Silur.
- F
Der Einschluss in Dauerfrostböden kann ermöglichen, dass sogar Mageninhalte von Lebewesen erhalten bleiben.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beurteile die Aussagen bezüglich der Fossilien.

1. Tipp

Eingefrorene Lebensmittel sind länger haltbar.

2. Tipp

Bernsteil ist ein fossilisiertes Harz.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beurteile die Aussagen bezüglich der Fossilien.

Lösungsschlüssel: A, C, D, E, F

Der Fund von Fossilien ist mit einigen Rätseln verbunden. Möchte man herausfinden, wie alt ein Fossil ist, dann kann man sich an den Leitfossilien orientieren. Sie sind charakteristisch für ein bestimmtes Zeitalter. Sollten sie in derselben Gesteinsschicht vorkommen wie das gefundene Fossil, so lässt sich sagen, dass sie aus demselben Zeitalter stammen. Normalerweise werden Überreste von Lebewesen von Bakterien, die Sauerstoff benötigen, zersetzt. Bei der Entstehung von Fossilien werden jedoch die Überreste ohne Sauerstoff, unter Sediment, eingeschlossen in Harzen, oder in frostigen Böden gelagert, sodass sie nicht von Bakterien zersetzt werden können. Einige eingeschlossene Überreste können durch Mineralien ersetzt werden, wodurch man versteinerte Fossilien erhält. Andere Kleintiere findet man eingeschlossen in Bernstein, einem fossilisierten Harz. In Dauerfrostböden ist es sogar so, dass durch die Kälte selbst Mageninhalte von Lebewesen erhalten bleiben können.