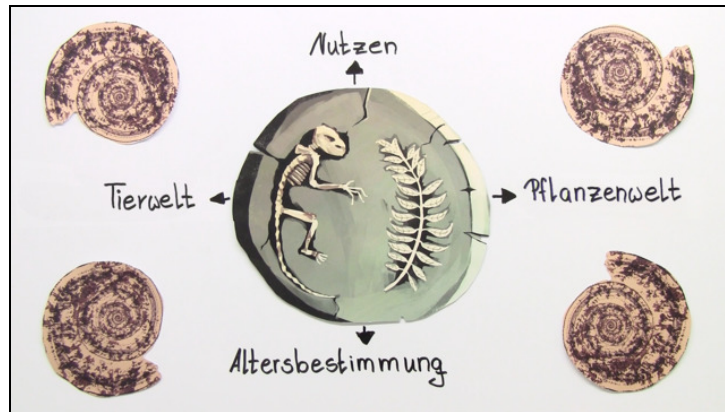




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Fossilien – Entstehung und evolutive Bedeutung



- 1 **Beschreibe den Nutzen, den Fossilien uns heute bringen.**
- 2 **Definiere den Begriff *Leitfossil*.**
- 3 **Nenne und beschreibe besondere Fossilien.**
- 4 **Erkläre den Prozess der Fossilisation durch Baumharze.**
- 5 **Vergleiche Methoden der Altersbestimmung von Fossilien.**
- 6 **Erläutere verschiedene Arten der Fossilisation.**
- + **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)



Beschreibe den Nutzen, den Fossilien uns heute bringen.

Wähle die korrekten Antworten aus.



„Was interessiert mich die Tier- und Pflanzenwelt von gestern?“, fragst du dich? Denn darum geht es bei Fossilien. Doch wir können tatsächlich einiges von ihnen lernen.

- Fossilien können uns erzählen, wie unser Planet lange Zeit vor dem ersten Menschen aussah. A
- Durch Fossilien kann man Stammbäume von verschiedenen Arten erstellen und so auch Verwandtschaftsverhältnisse aufdecken. B
- Fossilien dienen als Vorlage für Gemälde und sind somit für die Malerei besonders wichtig. C
- Fossilien zeigen uns, welche Tier- und Pflanzenarten es auf der Erde mal gegeben hat. Ohne sie wüssten wir z. B. nichts von den Dinosauriern. D
- Fossilien nutzen den Menschen heute überhaupt nichts mehr. Schließlich sind die Tiere und Pflanzen alle schon lange tot. E
- Es gibt so etwas wie Fossilien gar nicht. Alle bisherigen Funde sind nur zufällig entstandene Gebilde in der Erde. F
- Fossilien verraten uns, wie sich die Umweltbedingungen auf unserem Planeten während der verschiedenen Erdzeitalter verändert haben. G



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe den Nutzen, den Fossilien uns heute bringen.

1. Tipp

Fossil von lat. *fossil* = *ausgegraben*

2. Tipp

Fossilien gibt es tatsächlich, es handelt sich dabei um Zeugnisse vergangener Erdzeitalter, die mindestens 10.000 Jahre alt sind.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe den Nutzen, den Fossilien uns heute bringen.

Lösungsschlüssel: A, B, D, G

Bei **Fossilien** handelt es sich um Zeugnisse vergangener Erdzeitalter. Die Erde entstand vor etwa 4,6 Milliarden Jahren, das erste Leben kurz danach. Über die Zeit danach wissen wir mittlerweile einiges, unter anderem dank verschiedener Fossilien. So können wir z. B. die **Stammbäume verschiedener Tier- und Pflanzenarten** bis hin zu lang ausgestorbenen Arten rekonstruieren. So wissen wir heute auch, dass Mensch und Affe einen gemeinsamen Vorfahren hatten. Durch Fossilienfunde kennen wir mittlerweile auch viele mittlerweile **ausgestorbene Arten**, wie z. B. die Dinosaurier. Außerdem kann man durch verschiedene Fossilien nachvollziehen, wie unser Planet während der verschiedenen **Erdzeitalter** ausgesehen haben muss.

Fossilien sind also nicht nur altes Zeug, sondern wertvolle **Zeugen aus der Vergangenheit unserer Erde**.