

Haben Steinzeitmenschen Dinosaurier gesehen?

Millionen Jahre dazwischen

Nein – nie. Die Dinosaurier lebten im Erdmittelalter und starben vor etwa 66 Millionen Jahren aus, wahrscheinlich nach dem Einschlag eines riesigen Asteroiden. Die ältesten Steinwerkzeuge unserer Vorfahren sind rund 3 Millionen Jahre alt, Menschen unserer Art (*Homo sapiens*) gibt es seit rund 300 000 Jahren. Zwischen den letzten Dinosauriern und den ersten Menschen liegen über 60 Millionen Jahre. Wir wissen von den Dinosauriern nur durch Fossilien: versteinerte Knochen, Zähne und Fußspuren.

Zeitstrahl: 80 Millionen Jahre

Ende der Dinosaurier



Der Mensch ist auf diesem Strahl so kurz vor „heute“, dass man ihn nicht mehr vom Strich unterscheiden kann.

Erdgeschichte als ein Tag

UHRZEIT	EREIGNIS
0:00 UHR	Die Erde entsteht (vor 4,6 Milliarden Jahren).
GEGEN 22:48 UHR	Die ersten Dinosaurier.
GEGEN 23:39 UHR	Die Dinosaurier sterben aus.
6 SEKUNDEN VOR MITTERNACHT	Homo sapiens erscheint.

Typische Falle

- Falsch: „Menschen und Dinosaurier lebten zur gleichen Zeit.“ Das kommt aus Filmen und Comics.
- Richtig: Kein Mensch hat je einen Dinosaurier gesehen.
- Aber: Die Vögel stammen von Dinosauriern ab – sie sind ihre heutigen Nachfahren.

Große Zeiträume

ERDZEITALTER	WANN	LEBEN
ERDALTERTUM	vor 540 bis 250 Mio. Jahren	Fische, erste Landtiere
ERDMITTELALTER	vor 250 bis 66 Mio. Jahren	Dinosaurier
ERDNEUZEIT	seit 66 Mio. Jahren	Säugetiere, zuletzt der Mensch

TIPP

Rechne große Zahlen in einen Maßstab um: Steht 1 cm für 1 Million Jahre, sind die Dinosaurier 66 cm entfernt – der *Homo sapiens* nur 3 Millimeter.

Haben Steinzeitmenschen Dinosaurier gesehen?

Name: _____ Datum: _____

1 Nummeriere vom ältesten zum jüngsten.

Vom ältesten zum jüngsten Ereignis

☐

Die Dinosaurier sterben aus.

☐

Homo sapiens lebt in Afrika.

☐

Die Erde entsteht.

☐

Unsere Vorfahren stellen die ersten Steinwerkzeuge her.

☐

Die ersten Dinosaurier leben.

Erdzeitalter, das älteste zuerst

☐

Erdmittelalter

☐

Erdneuzeit

☐

Erdaltertum

Haben Steinzeitmenschen Dinosaurier gesehen?

2 Rechne mit Millionen Jahren (Mio.).

Dinosaurier sterben aus (vor 66 Mio.), erste Steinwerkzeuge (vor 3 Mio.). Dazwischen liegen Mio. Jahre.

Die ersten Dinosaurier lebten vor 230 Mio. Jahren. Bis zu ihrem Ende vergingen Mio. Jahre.

Homo sapiens gibt es seit 0,3 Mio. Jahren. Das sind Jahre.

3 Maßstab 1 cm = 1 Mio. Jahre. Wie weit ist es von „heute“ auf dem Zeitstrahl?

Beginn des Erdmittelalters (vor 250 Mio. Jahren): cm

Erste Steinwerkzeuge (vor 3 Mio. Jahren): cm

„Lucy“, ein Vormensch (vor 3,2 Mio. Jahren): mm

Haben Steinzeitmenschen Dinosaurier gesehen?

4 Stimmt das? Kreuz an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Steinzeitjäger jagten Dinosaurier.	☐	☐
Man weiß von den Dinosauriern durch versteinerte Knochen und Spuren.	☐	☐
Die Vögel sind Nachfahren der Dinosaurier.	☐	☐
Auf Höhlenbildern sind Dinosaurier gemalt.	☐	☐
Die Dinosaurier lebten im Erdmittelalter.	☐	☐

5 Kreuze die richtige Antwort an.

In einem Trickfilm reitet ein Steinzeitmensch auf einem Dinosaurier. Was sagst du dazu?

- ☐ Das ist möglich, Steinzeitmenschen waren mutig.
- ☐ Das ist ausgedacht: Zwischen den letzten Dinosauriern und den ersten Menschen liegen über 60 Millionen Jahre.
- ☐ Das stimmt, aber nur mit kleinen Dinosauriern.
- ☐ Das stimmt, man hat Knochen von beiden zusammen gefunden.

Du zeichnest die Erdgeschichte als Zeitstrahl, 1 cm für 1 Million Jahre. Was fällt auf?

- ☐ Der Mensch nimmt die Hälfte des Strahls ein.
- ☐ Dinosaurier und Mensch liegen direkt nebeneinander.
- ☐ Der Homo sapiens liegt nur 3 Millimeter vor „heute“ – ein winziges Stück am Ende.
- ☐ Man braucht keinen Maßstab.

Woher wissen Forschende, wie Dinosaurier aussahen?

- ☐ Aus Berichten der Steinzeitmenschen.
- ☐ Aus Höhlenbildern.
- ☐ Aus alten Büchern.
- ☐ Aus Fossilien wie versteinerten Knochen, Zähnen und Fußspuren.

Haben Steinzeitmenschen Dinosaurier gesehen?

ZUM KONTROLLIEREN

Dinosaurier und Menschen trennen über 60 Millionen Jahre. Beim Rechnen die kleinere von der größeren Millionenzahl abziehen, beim Zeichnen einen Maßstab festlegen.

1 Nummeriere vom ältesten zum jüngsten.

Vom ältesten zum jüngsten Ereignis

- 3 Die Dinosaurier sterben aus.
- 5 Homo sapiens lebt in Afrika.
- 1 Die Erde entsteht.
- 4 Unsere Vorfahren stellen die ersten Steinwerkzeuge her.
- 2 Die ersten Dinosaurier leben.

Erdzeitalter, das älteste zuerst

- 2 Erdmittelalter
- 3 Erdneuzeit
- 1 Erdaltertum

Haben Steinzeitmenschen Dinosaurier gesehen?

2 Rechne mit Millionen Jahren (Mio.).

Dinosaurier sterben aus (vor 66 Mio.), erste Steinwerkzeuge (vor 3 Mio.). Dazwischen liegen **63** Mio. Jahre.

Die ersten Dinosaurier lebten vor 230 Mio. Jahren. Bis zu ihrem Ende vergingen **164** Mio. Jahre.

Homo sapiens gibt es seit 0,3 Mio. Jahren. Das sind **300000** Jahre.

3 Maßstab 1 cm = 1 Mio. Jahre. Wie weit ist es von „heute“ auf dem Zeitstrahl?

Beginn des Erdmittelalters (vor 250 Mio. Jahren): **250** cm

Erste Steinwerkzeuge (vor 3 Mio. Jahren): **3** cm

„Lucy“, ein Vormensch (vor 3,2 Mio. Jahren): **32** mm

Haben Steinzeitmenschen Dinosaurier gesehen?

4 Stimmt das? Kreuz an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Steinzeitjäger jagten Dinosaurier.	☐	☒
Man weiß von den Dinosauriern durch versteinerte Knochen und Spuren.	☒	☐
Die Vögel sind Nachfahren der Dinosaurier.	☒	☐
Auf Höhlenbildern sind Dinosaurier gemalt.	☐	☒
Die Dinosaurier lebten im Erdmittelalter.	☒	☐

5 Kreuze die richtige Antwort an.

In einem Trickfilm reitet ein Steinzeitmensch auf einem Dinosaurier. Was sagst du dazu?

☒ Das ist ausgedacht: Zwischen den letzten Dinosauriern und den ersten Menschen liegen über 60 Millionen Jahre.

Die Zeiträume überschneiden sich nicht.

Du zeichnest die Erdgeschichte als Zeitstrahl, 1 cm für 1 Million Jahre. Was fällt auf?

☒ Der Homo sapiens liegt nur 3 Millimeter vor „heute“ – ein winziges Stück am Ende.

300 000 Jahre sind im Vergleich zu 66 Millionen Jahren sehr wenig.

Woher wissen Forschende, wie Dinosaurier aussahen?

☒ Aus Fossilien wie versteinerten Knochen, Zähnen und Fußspuren.

Menschen gab es damals nicht – nur Fossilien erzählen von den Dinosauriern.