

DINOSAURIER

HALLO!
ICH BIN
PETRA PTERANODON
UND ERZÄHLE DIR
ALLES ÜBER
DINOSAURIER!

TITEL	KARTEN NR.
 WER WAREN DIE DINOSAURIER?	1 - 7
 DIE WELT DER DINOSAURIER	8 - 14
 DIE ZEIT DER DINOSAURIER	15 - 19
 WOHER WISSEN WIR, DASS ES DINOSAURIER GAB?	20 - 24
DIE DINOSAURIER	25 - 44
 ÜBUNGEN ZU DEN FLEISCHFRESSERN	45 - 50
 ÜBUNGEN ZU DEN PFLANZENFRESSERN	51 - 56
ÜBUNGEN ZU ALLEN DINOSAURIERN	57 - 62
DINO-DIPLOME: - DINO EXPERTE	63
- JUNGFORSCHER	64
- HOBBY PALÄONTOLOGE	65



Die Informationskarten, welche die Kinder für die Übungen brauchen, sind mit einer Lupe gekennzeichnet.

Die Übungen sind in 3 Schwierigkeitsstufen unterteilt:



leichte Aufgaben



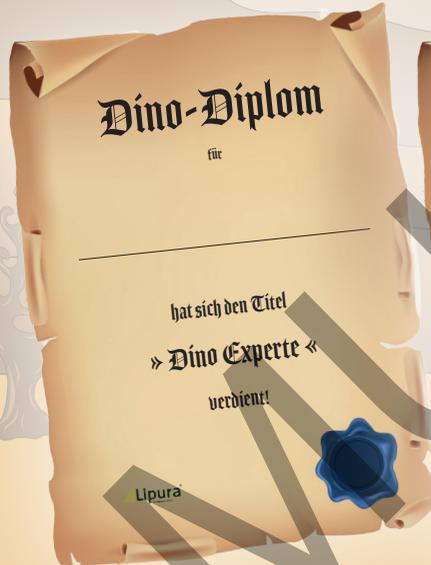
mittlere Aufgaben



schwere Aufgaben



**DINO DIPLOME
(LÖSUNGEN ALS DOWNLOAD)
UND WEITERE ZUSATZMATERIALIEN
FINDEN SIE IN UNSEREM
DOWNLAOD PORTAL!**



WER WAREN DIE DINOSAURIER?

1

Dinosaurier waren die Gruppe der Landwirbeltiere, die vor rund 235 Millionen Jahren die Erde bevölkerten. Das Wort „Dinosaurier“ kommt von den beiden altgriechischen Wörtern „deinos“ = schrecklich und „sauros“ = Echse, damit bedeutet es zusammengefügt „Schreckliche Echsen“.

Die Dinosaurier waren aber auch schrecklich, schrecklich interessant!

Paläontologen teilen die Dinosaurier auf Grund der Stellung der Hüftgelenke in zwei große Gruppen ein:

- Echtenbeckensaurier „**Saurischia**“
Zu dieser Gruppe gehörten alle Fleischfresser und die großen Pflanzenfresser
- Vogelbeckensaurier „**Ornithischia**“
Diese waren ausschließlich Pflanzenfresser wie der Stegosaurus oder der Triceratops.



WER WAREN DIE DINOSAURIER?

3

Die Dinosaurier bevölkerten die Landgebiete der Erde für fast 165 Millionen Jahre. Manche Dinosaurier waren klein wie ein Spatz, andere so groß wie ein Wohnhaus.

Das Zeitalter, in dem die Dinosaurier auf der Erde lebten, nennt man Mesozoikum. Dieses Zeitalter teilt man wiederum in drei Teile auf: (eine genaue Zeittafel findest du auf Karte 4)

- Trias Beginn vor ca. 250 Millionen Jahren
- Jura Beginn vor ca. 200 Millionen Jahren
- Kreide Beginn vor ca. 142 Millionen Jahren

Vor 65 Millionen Jahren sind die Dinosaurier plötzlich ausgestorben. Wissenschaftler aus aller Welt haben lange nach dem Grund dafür geforscht. Mittlerweile gilt es als sehr wahrscheinlich, dass ein sehr großer Meteorit auf der Erde einschlug und das Zeitalter der Dinosaurier beendete.

Die Erforschung der Dinosaurier begann im 19. Jahrhundert. Seitdem wurden tausende Skelette von verschiedensten Dinosauriern gefunden. Heute kann man diese in vielen Naturkunde Museen betrachten.

DIE WELT DER DINOSAURIER

**Petra hat die Sätze durcheinander gebracht!
Hilf ihr und schreibe sie richtig auf!**



12

hat im Zeitalter | Unsere Welt | ganz anders ausgesehen | der Trias

die indische | der Kreide | Platte ab | spaltete sich | Im Zeitalter | von der afrikanischen

dauert bis | der Erdteile | Die Verschiebung | heute an

der Dinosaurier | gab es auch schon | Zur Zeit | Klimazonen | wie heute





*Petra hat die Sätze durcheinander gebracht!
Hilf ihr und schreibe sie richtig auf!*

hat im Zeitalter | Unsere Welt | ganz anders ausgesehen | der Trias

Unsere Welt hat im Zeitalter der Trias ganz anders ausgesehen.

die indische | der Kreide | Platte ab | spaltete sich | Im Zeitalter | von der afrikanischen

Im Zeitalter der Kreide spaltete sich die indische von der afrikanischen Platte ab.

dauert bis | der Erdteile | Die Verschiebung | heute an

Die Verschiebung der Erdteile dauert bis heute an.

der Dinosaurier | gab es auch schon | Zur Zeit | Klimazonen | wie heute

Zur Zeit der Dinosaurier gab es auch schon Klimazonen wie heute.



DIE ZEIT DER DINOSAURIER

17

Richtig oder falsch? Kreuze richtig an!

	✓	✗
Die Erde entstand vor 4,5 Millionen Jahren.		
Als erste Lebewesen entwickelten sich Cyanobakterien.		
Menschen gibt es seit 200.000 Jahren.		
Die Dinosaurier tauchten vor 230 Millionen Jahren auf.		
Dinosaurier gibt es heute noch.		
Vor 500 Millionen Jahren besiedelten Opabina das Land.		
Die Dinosaurier starben aus, als die ersten Menschen auftauchten.		



DIE ZEIT DER DINOSAURIER

17

LÖSUNG

Richtig oder falsch? Kreuze richtig an!

	✓	✗
Die Erde entstand vor 4,5 Millionen Jahren.		✗
Als erste Lebewesen entwickelten sich Cyanobakterien.	✓	
Menschen gibt es seit 200.000 Jahren.	✓	
Die Dinosaurier tauchten vor 230 Millionen Jahren auf.	✓	
Dinosaurier gibt es heute noch.		✗
Vor 500 Millionen Jahren besiedelten Opabina das Land.		✗
Die Dinosaurier starben aus, als die ersten Menschen auftauchten.		✗



WOHER WISSEN WIR, DASS ES DINOSAURIER GAB?

20

Die Dinosaurier legten, so wie Vögel heutzutage Eier. Die Schalen der Eier waren allerdings sehr viel dicker, als das bei Vogeleiern der Fall ist.

Wissenschaftler nehmen an, dass die Dinosaurier die Eier nicht ausgebrütet haben, sondern diese mit Laub und Pflanzenteilen bedeckt haben.

Die größten je gefundenen Eier waren so groß, dass 23 Liter Flüssigkeit darin Platz hatten. Das ist das 460-fache eines Hühnereis. Die typische Form der Eier der Fleischfresser war länglich, die der Pflanzenfresser eher rund.

Durch die Fossilienfunde können die Wissenschaftler nicht genau sagen, ob die Dinosaurier ihre Jungtiere, ähnlich wie Vögel mit Futter im Nest versorgt haben. Viele nehmen aber an, dass die Dinosaurier in gemischten Gruppen aus Jungtieren und ausgewachsenen Dinosauriern gelebt haben.



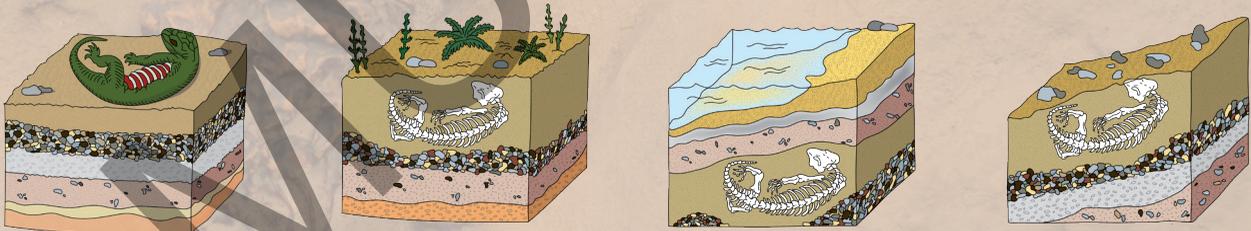
WOHER WISSEN WIR, DASS ES DINOSAURIER GAB?

21

Fossilien sind die versteinerten Überreste der Dinosaurier. Paläontologen finden diese bei Ausgrabungen, und gewinnen dadurch viele Erkenntnisse über die Lebensart der verschiedenen Dinosaurier.

Fossilien entstanden, wenn ein Dinosaurier nach seinem Tod schnell von Schlamm, Sand oder ähnlichem bedeckt wurde. Dann wurden seine Knochen im Laufe vieler tausend Jahre von Mineralien durchdrungen. Fossilien gibt es auch von anderen Tieren und Pflanzen.

Es gab Dinosaurier, die Pflanzen zu sich nahmen und Raubsaurier, die andere Dinosaurier sowie auch andere Tiere jagten und verspeisten. Die Fleischfresser nennt man auch Karnivoren. Die Pflanzenfresser werden Herbivoren genannt.



HERRERASAURUS

25

Der Herrerasaurus wurde nach seinem Entdecker Victorino Herrera benannt. Er war einer der ältesten großen Fleischfresser. Er ging aufrecht und hatte kleine Vorderbeine. Seine Zähne waren gerillt. Der Herrerasaurus weist an seinen Hüftknochen sowohl Vogelbecken- als auch Echsenbeckenmerkmale auf. Die Entwicklung der beiden Hüftgelenkstypen hat demnach erst später stattgefunden. Es gibt von diesem Saurier nur wenige Fossilien. Nur einige Schädel wurden in Argentinien gefunden.

Steckbrief:

Zeit:
Mittlere Trias

Fundort:
Argentinien

Größe:
5 m lang



SPINOSAURUS

30

Der Spinosaurus war einer der längsten fleischfressenden Dinosaurier, wenngleich er verhältnismäßig dünn gebaut war. Vieles deutet darauf hin, dass er vorwiegend im Wasser gejagt hat. Sein lang gezogener Kopf ähnelt dem eines Krokodils.

Seine Nasenlöcher waren weit vorne. Er konnte also auch atmen, wenn der ganze Körper und der Kopf unter Wasser waren. Er hatte rund 2 Meter lange Rückenstacheln. Forscher vermuten, dass diese mit einem Hautsegel bedeckt waren, das der Kühlung dieses Giganten diente.

Steckbrief:

Zeit:

Mittlere Kreide

Fundort:

Ägypten,
Marokko

Größe:

12 – 15 m lang



OVIRAPTOR

33

Der „Eierräuber“, wie er fälschlicher Weise genannt wird, war in Asien zu Hause. Seine Fossilien wurden mit Eiern gefunden, daher ging man davon aus, dass er diese fressen wollte. Erst später fand man weitere Fossilien und bemerkte, dass er vermutlich ein gefiederter Räuber war, der nur seine Brut bewachte. Der Oviraptor hatte keine Zähne sondern einen scharfen Schnabel. Daher ist man überzeugt, dass er ein Fleischfresser war.



Steckbrief:

Zeit:

Späte Kreide

Fundort:

Mongolei,
China

Größe:

2,5 m lang

BRACHIOSAURUS

Der Brachiosaurus war eines der größten Landlebewesen, das jemals auf der Erde gelebt hat. Er war 25 Meter lang und konnte seinen Hals bis zu 12 Meter in die Höhe strecken. Durch sein enormes Gewicht von 25 tausend Kilo nahmen Forscher an, er hätte im Wasser gelebt. Diese Theorie wurde aber widerlegt.



Steckbrief:

Zeit:

Späte Jura

Fundort:

Nordamerika

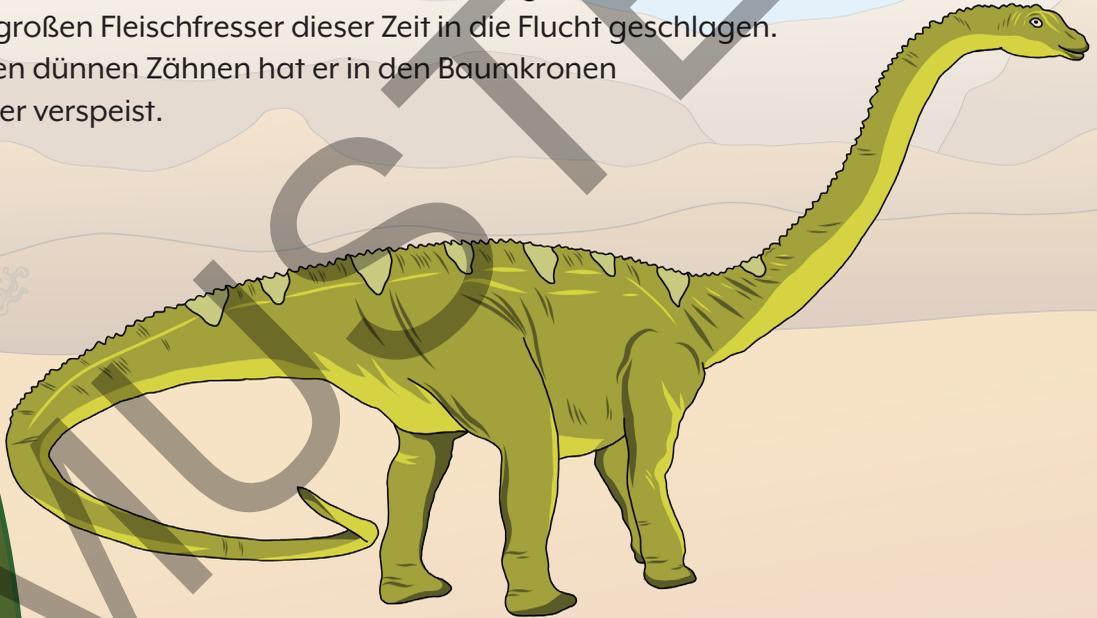
Größe:

25 m lang

DIPLODOCUS

41

Der Diplodocus ist der größte je gefundene Dinosaurier. Es gibt von diesem Giganten viele ganz erhaltene Skelette. Allein sein Schwanz bestand aus über 80 Wirbeln, bei einer Länge von rund 6 Metern. Ein Peitschenschlag mit diesem Schwanz hat sicher viele großen Fleischfresser dieser Zeit in die Flucht geschlagen. Mit seinen langen dünnen Zähnen hat er in den Baumkronen vermutlich Blätter verspeist.



Steckbrief:

Zeit:
Späte Jura

Fundort:
Nordamerika

Größe:
27 m lang

ARGENTINOSAURUS

42

Obwohl es nur unvollständige Fossilien des Argentinosaurus gibt, wissen die Paläontologen sehr genau, dass er das größte Landtier war, das je gelebt hat.

Mit seinen 90 tausend Kilo war er so schwer wie 20 große Elefanten.

Er lebte zur gleichen Zeit, im heutigen Argentinien, wie der Mapusaurus.

Dieser war wohl der einzige, der ihm gefährlich werden konnte.



Steckbrief:

Zeit:
Mittlere Kreide

Fundort:
Argentinien

Größe:
40 – 43 m lang

ALLE DINOSAURIER

57

Ordne alle Dinosaurier alphabetisch:

1		11	
2		12	
3		13	
4		14	
5		15	
6		16	
7		17	
8		18	
9		19	
10		20	

ALLE DINOSAURIER

62

Kannst du alle Fragen beantworten?

Wer gilt als größter Dino aller Zeiten?

Welche beiden Dinosaurier hatten ein Rücken- oder Nackensegel?

Welcher Dinosaurier hatte Rückenplatten?

Warum haben sich der Tyrannosaurus Rex und der Brachiosaurus nie getroffen?

Sie lebten zu unterschiedlichen Zeiten (späte Kreide – Späte Jura)

Welcher Dino wurde als Eierdieb bezeichnet?



Bist du ein Hobby-Paläontologe? Schreibe die richtigen Antworten in dein Heft und hol dir dein Dino-Dilom!

1. In welchem Zeitalter lebten die Dinosaurier?
2. Wie heißen die beiden Kontinente im Zeitalter des Jura?
3. Wie lauten die Fachbegriffe für Pflanzen- und Fleischfresser?
4. Vor wie vielen Jahren tauchten die ersten Dinosaurier auf?
5. Welches Gebirge entstand, also die Indische Platte gegen die Asiatische drückte?
6. Wie weit driften Nordamerika und Europa täglich auseinander?
7. Welche Wüste sah zur Zeit der Dinosaurier fast genauso aus wie heute?
8. Wie lauten der Fachbegriff für Echsenbeckensaurier?
9. Wie lautet der Fachbegriff für Vogelbeckensaurier?
10. Welcher Dinosaurier hatte rund 800 kleine Zähne?

