

# Mein Dinosaurierbuch



# Wie entstehen Fossilien?



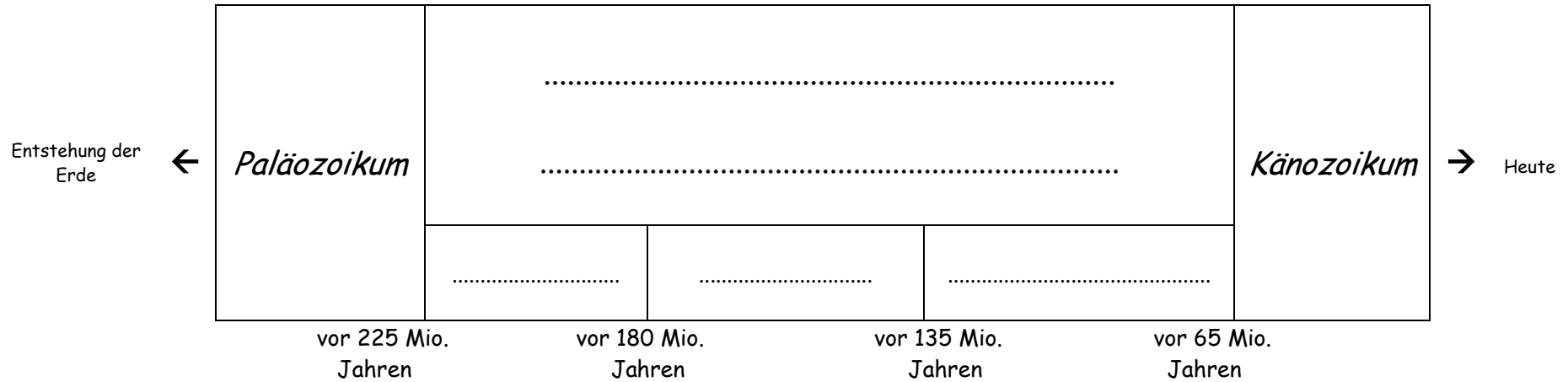
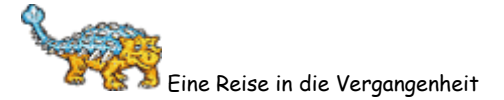
Es wurden und werden immer wieder versteinerte Reste von Dinosauriern gefunden.

Diese versteinerten Reste nennt man **FOSSILIEN**.

Suche den passenden Text zum Bild!

<p>Das Fossil wird von Gestein umschlossen, welches im Laufe der Zeit abgetragen wird. Irgendwann liegt dann ein Teil des Knochengerüsts frei.</p>	<p>1</p>
<p>Archäologen legen diese Funde sorgfältig frei. Sie bemühen sich, die einzelnen Teile auszugraben und die Gestalt der Tiere, die vor vielen Millionen Jahren gelebt haben, wiederherzustellen.</p>	<p>2</p>
<p>Der Körper eines toten Lebewesens wird mit Erde bedeckt, oder versinkt im Wasser. Nach einiger Zeit verwesen das Fleisch, die Haut und die Sehnen.</p>	<p>3</p>
<p>Mineralien dringen in die Knochen ein und füllen die Poren aus. Nach mehreren tausend Jahren wird aus den Knochen ein fester Stein, der aber genau die Form des Knochens hat.</p>	<p>4</p>
<p>Die Knochen des toten Tieres bleiben länger erhalten. Erdschichten oder Schlamm bedecken das Knochenskelett. Diese Erd- oder Schlammschicht wird immer dicker.</p>	<p>5</p>

# Eine Reise in die Vergangenheit



.....

.....

.....

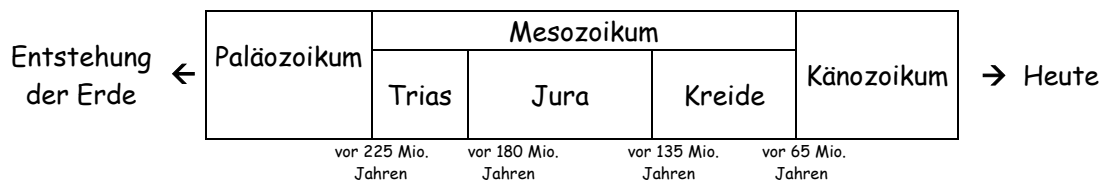




Name: .....

Large empty dotted rectangular box for drawing or writing.

### Zeitalter



### Nahrung

.....

.....

.....

### Aussehen

.....

.....

### Besonderheiten

.....

.....



# Die Familie der Dinosaurier



Flug-, Wasser- und Landsaurier

Die Dinosaurier waren eine Gruppe von ..... (Kriechtieren). Sie lebten ausschließlich im Erdmittelalter (Mesozoikum), das vor etwa 225 Millionen Jahren begonnen und vor 65 Millionen Jahren geendet hat.

Alle echten Dinosaurier, die bis heute entdeckt wurden, lebten an LAND (**Landsaurier**).



Die **Flugsaurier** lebten zur selben Zeit, waren auch Reptilien, gehörten aber nicht zu den Dinosauriern.

Die **Fischsaurier** hatten paddelförmige Füße und Flossen, waren aber auch keine Dinosaurier.



Dinosaurier (Landsaurier)	Flugsaurier	Fischsaurier (Wassersaurier)



## Was haben die Dinosaurier gefressen?



Fleisch-, Pflanzen- und Allesfresser

Die Dinosaurier lassen sich in zwei große Gruppen einteilen.

Die eine Gruppe umfasst die ....., die sich von anderen Landtieren oder Fischen ernährten, die sie jagten. Die Raubtiere hatten **lange, scharfe Zähne**, die wie kleine Messer geformt waren und **Krallen**, damit erlegten sie ihre Beute.

Raubtiere waren:

.....

.....

Die Dinosaurier der zweiten Gruppe nahmen nur pflanzliche Nahrung zu sich, sie werden als ..... bezeichnet. Die Pflanzenfresser hatten **viele abgeplattete Zähne**, mit denen sie ihre Nahrung gut zermahlen konnten.

Pflanzenfresser hatten meist **Panzer** oder **Schwanzstacheln**, mit denen sie sich gegen Angreifer gut verteidigen konnten.

Pflanzenfresser waren:

.....  
.....

Es gab auch einige Saurier, die sowohl Pflanzen und Fische als auch Fleisch fraßen. Sie werden ..... genannt.

Allesfresser waren:

.....  
.....





# Aussterben der Dinosaurier

Hier findest du einige Berichte aus dem Internet, die über das Aussterben der Dinosaurier Auskunft geben!

Dinosaurier entstanden vor 220 Mio. Jahren und starben vor 65 Mio. Jahren aus. Mit ihnen verschwanden zahllose andere Tierarten. Es kam zu einem Massensterben und man wollte wissen, warum so viele Tiere und Lebewesen ausstarben. Am wahrscheinlichsten erscheinen zwei Theorien, wonach entweder lang anhaltende **Vulkanausbrüche** oder ein **Meteoriteneinschlag** zu dramatischen Klimaveränderungen geführt haben sollen. Große Mengen von Gestein und Staub wären in die Atmosphäre gelangt und hätten die Sonneneinstrahlung so sehr behindert, dass die Temperaturen weltweit gesunken und die Pflanzen eingegangen wären.

Warum die Dinosaurier ausgestorben sind steht noch nicht fest. Es gibt verschiedene Theorien. Die Theorie, dass ein Komet das Weltklima verändert hat, überzeugt am meisten.

**1. Theorie:** Ein großer Komet ist auf der Erde eingeschlagen, was dazu geführt hat, dass Staubmassen aufgeweht wurden, wodurch die Erde von diesem Staub verdeckt wurde, somit keine Sonnenstrahlen mehr an die Erdoberfläche gelangen konnten. Das ganze hat dazu geführt, dass sich das Klima schlagartig verändert hat. Pflanzen konnten ohne die lebenswichtige Sonne nicht weitergedeihen und sind eingegangen. Die Pflanzenfresser hatten somit immer weniger Nahrung und sind nach und nach ausgestorben, weshalb die Fleischfresser auch nichts mehr zu fressen hatten und auch ausgestorben sind.

**2. Theorie:** Das Klima der Erde hat sich verändert. Es wurde kälter. Pflanzenfresser konnten nichts mehr zu fressen finden und sind ausgestorben. Daraufhin hatten die Fleischfresser nichts mehr zu fressen, und sind auch nach und nach ausgestorben.

**3. Theorie:** Die Dinosaurier haben zu viel gefressen und konnte sich nicht mehr fortbewegen (!?!)

Das Aussterben der Dinosaurier gilt bis heute als nicht endgültig geklärt.

Die verbreitetste Theorie ist die des **Meteoriteneinschlags**. In Folge dessen stiegen riesige Mengen verdampftes Gestein und Staub in die Atmosphäre und verdunkelten diese. Dadurch kam keine Sonne (wesentlicher Faktor für Leben) mehr durch. Das Massensterben begann. Diese Theorie wird durch Metallfunde aus den Gesteinsschichten der damaligen Zeit gestützt. Diese Elemente sind häufig in Meteoriten vorhanden (auf der Erde jedoch recht selten).

Eine andere Theorie stützt sich genau auf den selben Fakten. Vermutet allerdings einen **Vulkanausbruch** als Ursache.

Welche 2 Theorien sind wahrscheinlich für das Aussterben der Saurier verantwortlich?

1. Theorie: ..... 2. Theorie: .....



K X N A K R S V M J R M V O G M U  
H P P T F X R N N O D O N A U G I  
B N O D O R T E M I D J M D P L L  
F W Z O Z J T N M U K Q E V N P L  
K W N R Y J M M K W D X M K V Y S  
G U R X B R Y Y X X Y R M V W O Q  
U I C G E Y U P T E R A N O D O N  
I C H T H Y O S T E G A B Y J X W  
T R I C E R A T O P S B J J Y H P  
Z P V V Z N G C F Y X X B F Z W B  
B G V F V K E B T L E B N Q O W Y  
M C T Y R A N N O S A U R U S I X  
D T Q V B S U C O D O L P I D B E  
X Z E L A S M O S A U R U S E F B  
L R X F T R T D Z R B O T T M Z P  
J K Y G C S Y W W V Q K O X H Z Y  
P M S R O A R U J B W Y Y X X Z C

Findest du alle 8 Dinosaurier?

.....

.....

.....

# Saurier-ABC



Es gab sehr viele Dinosaurier! Findest du zu jeden Buchstaben des Alphabetes in den Büchern und Karteien einen Namen?  
Pass gut auf, die Namen der Dinosaurier sind sehr schwierig zu schreiben!



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Qu

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

## Lösung:

K X N A K R S V M J R M V O G M U  
H P P T F X R N N O D O N A U G I  
B N O D O R T E M I D J M D P L L  
F W Z O Z J T N M U K Q E V N P L  
K W N R Y J M M K W D X M K V Y S  
G U R X B R Y Y X X Y R M V W O Q  
U I C G E Y U P T E R A N O D O N  
I C H T H Y O S T E G A B Y J X W  
T R I C E R A T O P S B J J Y H P  
Z P V V Z N G C F Y X X B F Z W B  
B G V F V K E B T L E B N Q O W Y  
M C T Y R A N N O S A U R U S I X  
D T Q V B S U C O D O L P I D B E  
X Z E L A S M O S A U R U S E F B  
L R X F T R T D Z R B O T T M Z P  
J K Y G C S Y W W V Q K O X H Z Y  
P M S R O A R U J B W Y Y X X Z C

Es verstecken sich die Dinosaurier:

Dimetrodon

Diplodocus

Elasmosaurus

Ichthyostega

Iguanodon

Pteranodon

Triceratops

Tyrannosaurus