

# Dinosaurier-Zeitalter

Die Dinosaurier waren eine sehr erfolgreiche und vielfältige Tiergruppe. Sie beherrschten die Erde im Erdmittelalter von vor 252 bis 66 Millionen Jahren und lebten auf allen Kontinenten. Es gab sehr viele unterschiedliche Arten, wie etwa kleine Räuber, die auf den Hinterbeinen liefen, oder Giganten mit langem Hals.



**Stegosaurus trug auffällige Platten auf dem Rücken.**

## Trias

Zu Beginn der Periode sind die Landschaften öde, denn das Perm hatte mit einem Massenaussterben geendet. 90% aller Lebewesen sind verschwunden. Weil sie nur wenig Konkurrenz haben, beherrschen die Dinosaurier bald die Erde.



**Eoraptor**

## Die ersten Dinosaurier

Herrerasaurus und Eoraptor gehören zu den ältesten Dinosauriern, die wir kennen. Beide laufen auf ihren Hinterbeinen. Zur selben Zeit entwickeln sich die ersten Säugetiere.

## Das Ende der Trias

Zum Ende der Trias sterben viele Arten aus, auch viele Reptilien. Neue Dinosaurier nehmen allmählich ihren Platz ein.

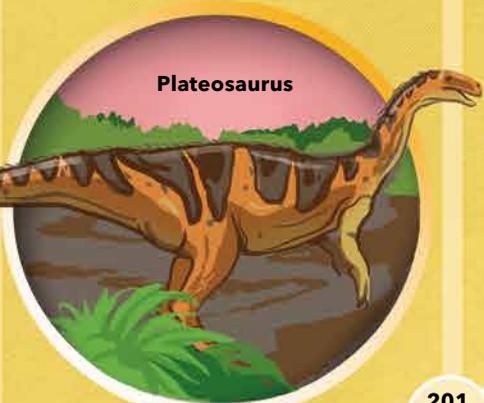


## Dinosauromorpha

Eine seltsame Reptiliengruppe taucht auf: Die Dinosauromorpha sind kleine, leichte Tiere, die auf allen vieren oder nur auf den Hinterbeinen laufen können. Aus ihnen entwickeln sich die ersten Dinosaurier.

## Sie werden größer

Zwar sind die meisten Dinosaurier klein, aber es tauchen auch größere auf, wie Plateosaurus. Er ist etwa 8 m lang.



**Plateosaurus**

## Riesen im Jura

Als die Kontinente auseinanderbrechen, wird das Klima feuchter und Regenwälder breiten sich aus. Große, schwere Dinosaurierarten entwickeln sich, wie Stegosaurus, Allosaurus und Brachiosaurus.

## Kreide

Während der Kreide sind einige Dinosauriergruppen sehr erfolgreich, wie die Horn dinosaurier und die Entenschnabel dinosaurier. Andere Gruppen werden seltener, wie die Stegosaurier und die Sauropoden mit ihren langen Hälsen.

## Massenaussterben

Ein Meteorit mit 7 km Durchmesser schlägt bei Chicxulub im heutigen Mexiko ein. Bei der Katastrophe wird so viel Staub aufgewirbelt, dass es auf der Erde kalt und dunkel wird. Die Dinosaurier sterben aus - oder doch nicht?



**Schau dich draußen um! Bestimmt entdeckst du einen Dinosaurier.**

## Dinosaurier-Nachfahren

Die modernen Vögel haben sich aus kleinen Dinosauriern, die die Katastrophe überlebten, entwickelt. Vögel sind die Nachkommen gefiederter Raubsaurier, die vor mehr als 150 Mio. Jahren auf ihren Hinterbeinen liefen und ihre Vorderbeine zu Flügeln umgebildet hatten. Die Dinos sind immer noch unter uns!



66,25 Mio.

66 Mio.

Heute

145 Mio.

## Vulkanausbrüche

250 000 Jahre lang brechen in Indien gewaltige Vulkane aus. Dies allein führt aber wohl nicht zum Aussterben der Dinosaurier.



252 Mio.

249 Mio.

235 Mio.

210 Mio.

201 Mio.

200 Mio.

**Triceratops, ein Horn dinosaurier, ist einer der letzten Dinosaurier. Er lebt zur gleichen Zeit wie Tyrannosaurus rex.**

