

Saurier- Lexikon

Dieses Saurier - Lexikon gehört:

Was ist ein Dinosaurier?

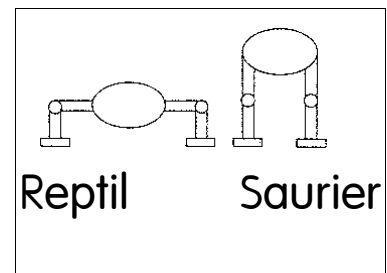
Dinosaurier lebten in der Trias - , Jura - und Kreide - Zeit. Das war vor 230 Millionen Jahren bis vor 65 Millionen Jahren.

Dinosaurier kommt vom griechischen *deinos sauros* und heisst *schreckliche Echsen*.

Zu ihrer Zeit beherrschten die Dinosaurier die Erde.

Die Dinosaurier gehören zu den Reptilien.

Allerdings haben sie ein spezielles Merkmal: Die Beine stützen den Körper von unten und nicht von der Seite, wie bei den anderen Reptilien.



Alle Dinosaurier waren Landtiere. Ihre Verwandten sind die Flugsaurier und die Meeressaurier.

Die Dinosaurier starben vor 65 Millionen Jahren, am Ende der Kreidezeit, aus. Ebenso wie die Flugsaurier, die Meeressaurier und andere Tiergruppen.

Einige Reptilien haben allerdings das Aussterben der Dinosaurier überlebt: Die Krokodile, die Eidechsen, die Schildkröten und andere.

Zur Zeit der Dinosaurier gab es auch schon Säugetiere. Sie waren damals sehr klein. Ihre grosse Zeit kam erst nach dem Aussterben der Saurier.

Heute leben wir immer noch im Zeitalter der Säugetiere. Wir gehören übrigens selber dazu.

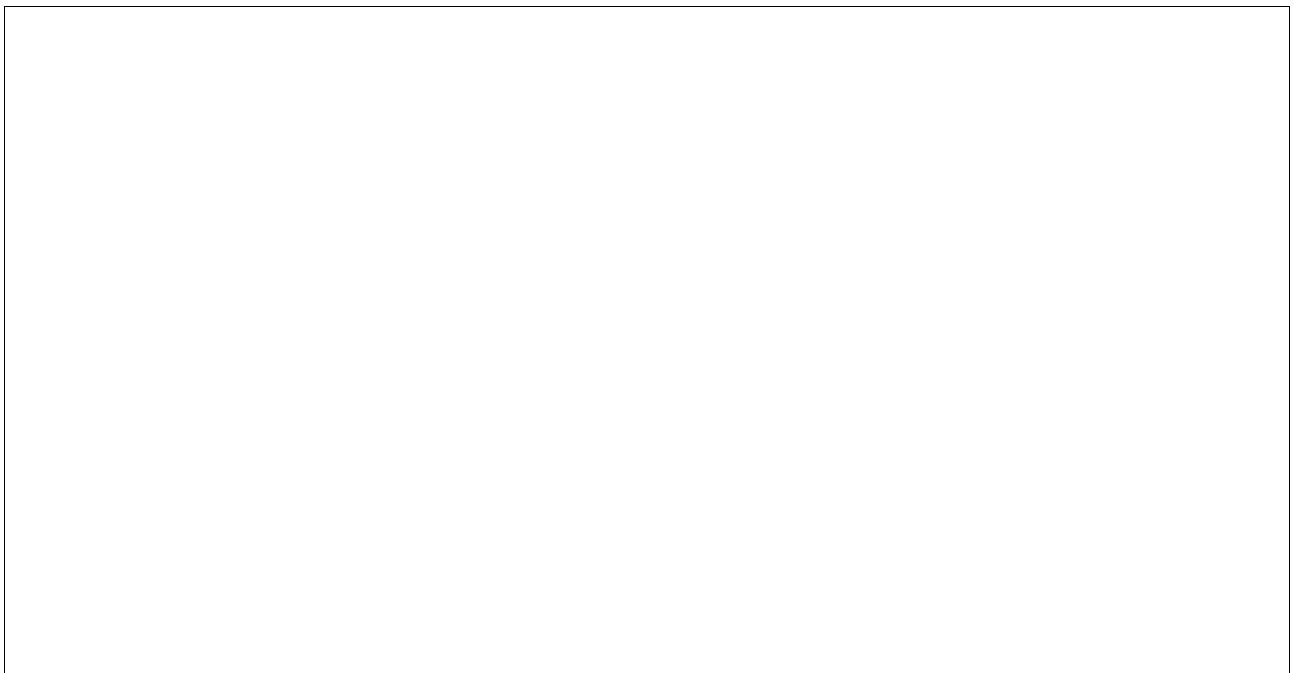
Wetter und Pflanzen

Während der Dinosaurierzeit war es viel wärmer als heute. Es schneite viel seltener auf der Erde als heute.

Das Wetter war aber nicht immer gleich. Es gab trockene Zeiten und regenreiche. Auch war das Wetter (wie heute) nie auf der ganzen Erde gleich. Es gab zur selben Zeit kältere und wärmere Gebiete.

Während fast der ganzen Saurierzeit gab es nur Nadelbäume. Laubbäume entstanden erst kurz vor dem Aussterben der Saurier. Dafür gab es riesige Farne und Schachtelhalme so gross wie Bäume. Am Ende der Saurierzeit entwickelten sich die ersten Pflanzen mit grossen und farbigen Blüten (unsere Blumen).

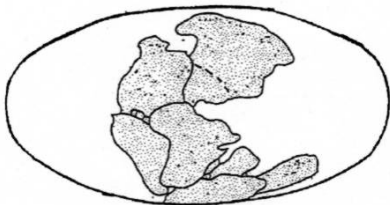
Der wichtigste Unterschied war aber ein ganz anderer: Es gab noch kein Gras.



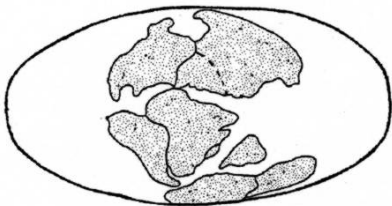
Land und Wasser

Es gab zur Saurierzeit etwa gleich viel Landfläche und Meeresfläche auf der Erde wie heute.

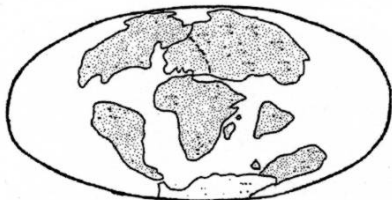
Allerdings war das Land nicht immer am selben Ort. Ganze Kontinente (Zum Beispiel Amerika oder Afrika) treiben ähnlich wie Eisschollen auf der Erde herum. Sie tun dies sehr langsam. Nur etwa mit einer Geschwindigkeit von ein paar cm pro Jahr. Weil sie aber Millionen von Jahren unterwegs sind, kommen sie ganz schön weit!



Zu Beginn der Dinosaurierzeit hingen alle Kontinente aneinander und bildeten eine riesige Landmasse.



Dann brach dieser Riesenkontinent auseinander. Seither wandern die Kontinente in alle Richtungen. Du kannst schon gut ihre Form erkennen.



So sah es etwa am Ende der Saurierzeit aus.



Seither sind die Kontinente weiter gewandert. Das unterste Bild zeigt die Erde heute.

Die Kontinente:

1: Afrika	2: Europa	3: Asien
4: Australien	5: Amerika	6: Antarktis

Einige Saurier

Avaceratops

Bedeutung: Avaceratops wurde 1986 von P. Dodson gefunden. Seine Frau heisst Ava zum Vornamen. Er benannte den Dinosaurier nach ihr. Deshalb heisst er Avaceratops.

Nahrung: Pflanzen

Zeit: Kreide

Gewicht: Nicht bekannt.

Lebensraum: Nordamerika

Grösse: Er war etwa 2,5m lang



Avaceratops gehört zu den Horn - Dinosauriern. In die selbe Gruppe gehören Triceratops und Protoceratops. Avaceratops ist ein kleiner Dinosaurier innerhalb seiner Gruppe.

Protoceratops

Bedeutung: erstes Gesicht mit Horn

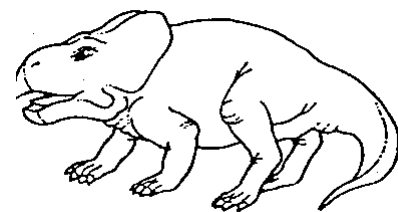
Nahrung: Pflanzen

Zeit: Späte Kreidezeit

Gewicht:

Grösse: 8 bis 2m lang, nicht höher als ein Meter

Lebensraum: Mongolei



Trotz des Namens hatte er keine Hörner, aber er war bereits mit einem Knochenschild über dem Nacken ausgerüstet.

Triceratops

Bedeutung: Dreihorn - Echse

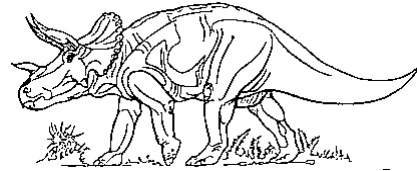
Nahrung: Pflanzen

Zeit: Späte Kreidezeit

Gewicht: etwa 6 t

Grösse: 7 m lang

Lebensraum: Nordamerika



Triceratops war ein riesiger Pflanzenfresser. Wozu er seine grossen Hörner brauchte, ist nicht ganz klar. Wahrscheinlich dienten sie zusammen mit dem Knochenschild auf dem Kopf zum Kämpfen mit anderen Triceratops und zur Verteidigung gegen die Raubsaurier.

Allosaurus

Bedeutung: Der andere Saurier

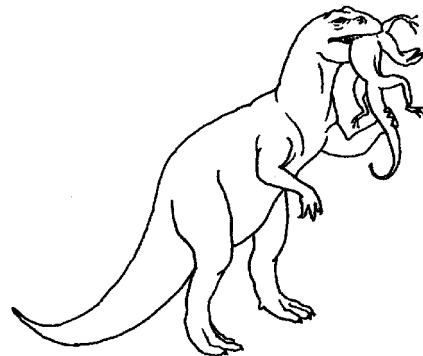
Nahrung: Fleisch

Zeit: Späte Jura bis frühe Kreide

Gewicht: 1-2 t

Grösse: 13 m lang

Lebensraum: Nordamerika, Afrika, Australien



Allosaurus war ein gefürchteter Jäger. Er ernährte sich von anderen Sauriern, zum Beispiel dem Apatosaurus. Mit seinen starken Hinterbeinen konnte er schnell rennen. Seine gewaltigen Zähne waren bis zu 18 cm lang. Er ist mit Tyrannosaurus Rex verwandt, lebte aber nicht zur selben Zeit.

Coelophysis

Bedeutung: Von hohler Gestalt

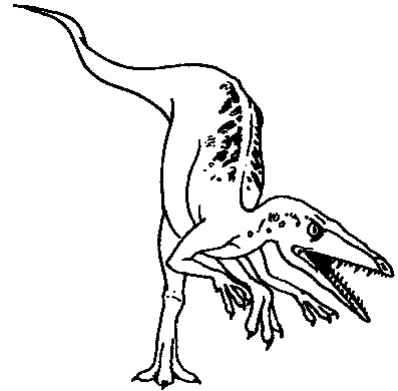
Nahrung: Fleischfresser, auch Kannibale.

Zeit: Späte Trias

Gewicht: etwa 80 kg

Grösse: 3m lang und 1m 60cm hoch

Lebensraum: New Mexiko



Coelophysis zählt zu den ältesten Dinosaurier. Ihre Knochen waren innen hohl. Dadurch waren sie sehr leicht und konnten sehr schnell rennen. Sie lebten in Herden.

Compsognathus

Bedeutung: der elegante Kiefer

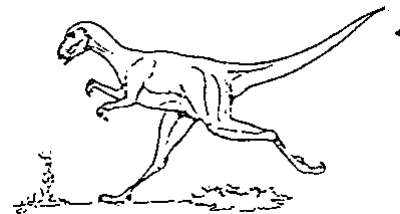
Nahrung: Fleischfresser

Zeit: Späte Jura (vor 140 Mio. Jahren)

Gewicht: 4-8 kg

Grösse: 60 cm bis 1m 20cm lang

Lebensraum: Europa



Ein versteinertes Compsognathus hatte gleich eine ganze Eidechse im Magen. Offenbar verschlangen sie die Nahrung zum Teil ohne zu kauen.

Die Skelette ähneln jenen des Archaeopteryx. Dieser war jedoch ein Flugsaurier. Einige Forscher fragen sich deshalb, ob sie gemeinsame Vorfahren hatten.

Deinonychus

Bedeutung: Schreckliche Klaue

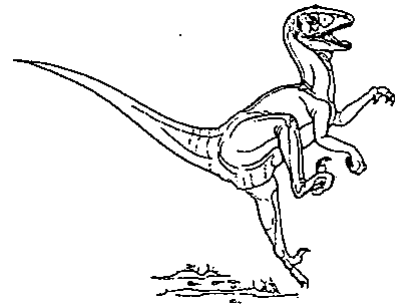
Nahrung: Fleisch

Zeit: nicht bekannt

Gewicht: etwa 65 kg

Grösse: 3-4 m lang, etwa 1,8 m hoch

Lebensraum: nicht bekannt



Deinonychus war ein flinker, recht kleiner Räuber, der vermutlich in Rudeln viel grössere Pflanzenfresser jagte. An seinen Füssen hatte er grosse, säbelförmige Klauen. (Daher sein Name.) Man nimmt an, dass er meistens nur auf den Hinterbeinen ging oder rannte, sich aber mit den Vorderfüssen aufstützen konnte.

Spinosaurus

Bedeutung: Stachelechse

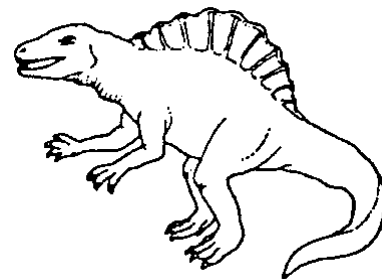
Nahrung: Fleisch

Zeit: Kreide

Gewicht:

Grösse:

Lebensraum: Afrika



Spinosaurus sah sehr ungewöhnlich aus, denn er trug lange Stacheln (bis 2 Meter) auf seinem Rücken. Zwischen diesen war eine Art Segel aufgespannt. Vielleicht konnte er mit diesem "Segel" seine Körpertemperatur regulieren. Die Stacheln stützten einen fetthaltigen Buckel, durch den er Wärme abgeben oder aufnehmen konnte.

Tyrannosaurus Rex

Bedeutung: König der Tyrannen - Echsen.

Nahrung: Fleisch

Zeit: Späte Kreidezeit

Gewicht: etwa 7 t

Grösse: 12 m lang

Lebensraum: Nordamerika, Asien



Tyrannosaurus Rex gilt als grösster und schrecklichster Räuber der Kreidezeit. Er hatte 15 cm lange Zähne und kräftige Hinterbeine. Seine Vorderbeine waren so kurz, dass er sich damit nicht einmal am Kopf kratzen konnte. Sie waren vermutlich zu schwach, um sich an der Beute zu halten. Deshalb glauben einige Forscher, er sei gar kein Räuber gewesen, sondern nur ein Aasfresser.

Albertosaurus

Bedeutung: Der erste Fundort war in der kanadischen Provinz Alberta

Nahrung: Fleisch

Zeit: Späte Kreidezeit

Gewicht: etwa 2 Tonnen

Grösse: 3 bis 4 m hoch, 9 m lang

Lebensraum: Nordamerika



Die kleinen Vorderbeine und andere Merkmale verraten ihn als Mitglied der Tyrannosaurierfamilie. Er lief auf zwei Beinen. Er war kleiner und leichter als T. Rex, dafür besass er mehr Zähne.

Apatosaurus

Bedeutung: Trügerische Echse

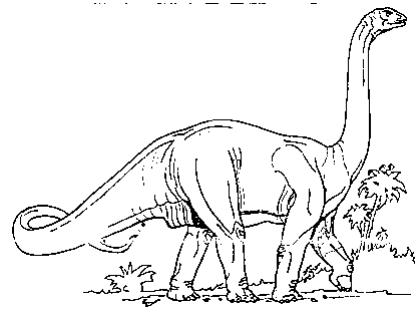
Nahrung: Pflanzen

Zeit: Späte Jurazeit

Gewicht: etwa 30 t

Grösse: 21 m lang

Lebensraum: nicht bekannt



Apatosaurus war einer der riesigen Pflanzenfresser, die Fussabdrücke so gross wie Badewannen hinterliessen. Er verschlang Unmengen von Pflanzen. Natürlich hinterliess er (wie heute die Elefanten) riesige Mengen Kot. So trug er zur Ausbreitung der Pflanzen bei. Ebenfalls lebten in diesen Kothaufen Käfer und andere Insekten.

Brachiosaurus

Bedeutung: Echse mit Arm

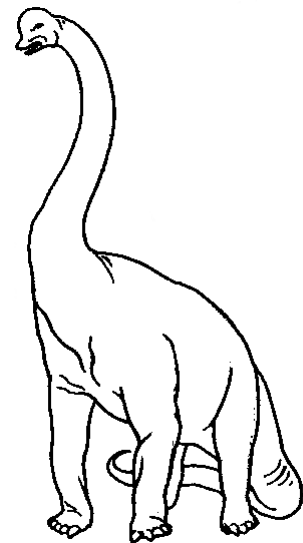
Nahrung: Pflanzen

Zeit: Späte Jurazeit

Gewicht: etwa 80 t

Grösse: 24 m lang

Lebensraum: Nordamerika, Afrika



Einer der grössten und schwersten Dinosaurier. Er stammte aus der gleichen Gruppe wie Apatosaurus, war aber vor allem viel schwerer. Er wog etwa so viel wie 3 voll beladene Lastwagen. Seine Lebensweise dürfte ähnlich wie jene von Apatosaurus gewesen sein.

Vermutlich hielten diese Saurier ihre Köpfe nicht so hoch wie auf den Bildern sondern eher nach vorne gestreckt.

Diplodocus

Bedeutung: Doppelter Balken (aus dem Körper stehen Hals und Schwanz wie Balken heraus)

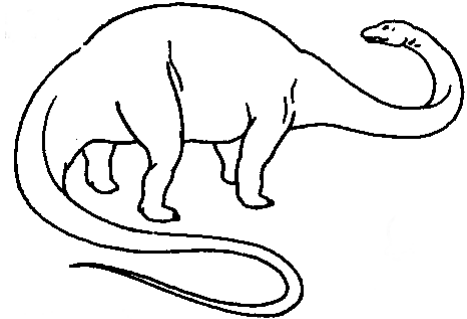
Nahrung: Pflanzen

Zeit: Späte Jurazeit

Gewicht: etwa 11 t

Grösse: 27 m lang

Lebensraum: Nordamerika



Er war länger als Brachiosaurus, aber viel leichter (8 Diplodocus waren etwa so schwer wie ein Brachiosaurus.) Das kommt daher, dass der Hals etwa 7 m und Schwanz etwa 14 m lang war, der Körper aber nur etwa 5 m. Vermutlich konnte er sich auf die Hinterbeine aufrichten, um hoch in den Bäumen zu fressen oder sich gegen Angreifer zu wehren.

Corythosaurus

Bedeutung: Echse mit Helm

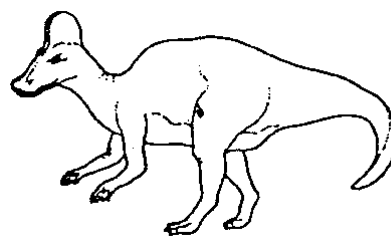
Nahrung: Pflanzen

Zeit: Späte Kreidezeit

Gewicht: 4,4 t

Grösse: 10 m lang

Lebensraum: Nordamerika



Corythosaurus gehörte zu den Entenschnabel - Dinosauriern. Er hatte auf dem Kopf einen über 30 cm hohen, halbkreisförmigen, hohlen Knochenkamm. Man vermutet, dass er damit Geräusche erzeugen konnte.

Iguanodon

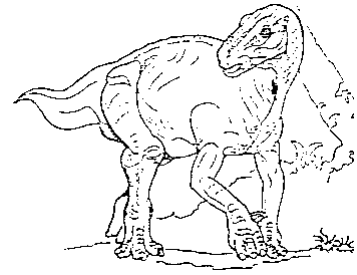
Bedeutung: Leguan - Zahn

Nahrung: Pflanzen

Zeit: Frühe Kreidezeit

Gewicht: 4,5 t Grösse: 8 m lang

Lebensraum: Europa, Nordamerika, Asien



Iguanodon lebte in grossen Herden. Er konnte vermutlich sehr schnell rennen (bis 35 Kilometer in der Stunde). Er konnte auf zwei oder vier Beinen gehen. Sein besonderes Merkmal waren die grossen Daumenkrallen. Als Iguanodon zum ersten Mal ausgegraben wurde, dachte man, dass es sich dabei um ein Horn auf der Nase handelte. Das stellte sich aber als falsch heraus.

Parasaurolophus

Bedeutung: Echse mit andersartigem Kamm

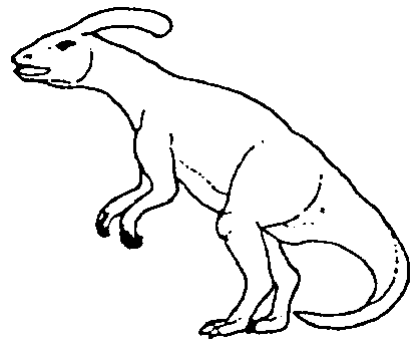
Nahrung: Pflanzen

Zeit: Späte Kreide

Gewicht: unbekannt

Grösse: 10 m lang und 6 m hoch

Lebensraum: Nordamerika



Sein Rohr auf dem Kopf war fast 1 m lang. Wahrscheinlich brauchte er es zur Stimmverstärkung. Man vermutet, dass die Luft aus der Kehle durch das Rohr strömte und von dort durch die Nase nach aussen. So waren die Töne weit zu hören.

Plateosaurus

Bedeutung: Flache Echse

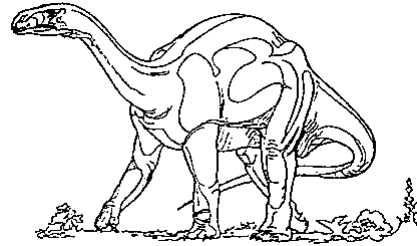
Nahrung: Pflanzen

Zeit: Späte Triaszeit

Gewicht: 1,5 t

Grösse: 8 m lang

Lebensraum: Europa



Plateosaurus war einer der ältesten bekannten Dinosaurier. Er wurde ganz in der Nähe von uns gefunden: In der Tongrube in Frick. Dort hat es sogar ein kleines Museum über den Plateosaurus. Vermutlich konnte er mit seinen Vordertatzen Blätter von den Bäumen reissen.

Ankylosaurus

Bedeutung: zusammenlebende Echse

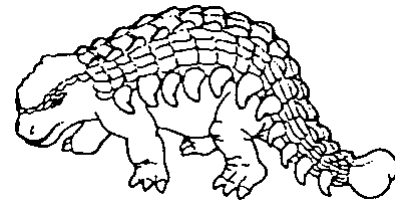
Nahrung: Pflanzen

Zeit: Späte Kreide

Gewicht: etwa 5 Tonnen

Grösse: 10m lang und 3m hoch

Lebensraum: Nordamerika



Ankylosaurus konnte nur langsam gehen. Dafür war er mit seinen Knochenplatten gut gepanzert. Zur Verteidigung brauchte er seinen keulenförmigen Schwanz. Er hatte robuste Kiefer mit kleinen, dünnen Zähnen. Oft lebte der Ankylosaurus vermutlich zusammen mit anderen pflanzenfressenden Dinosaurierarten.

Polacanthus

Bedeutung: Viel - Stachliger

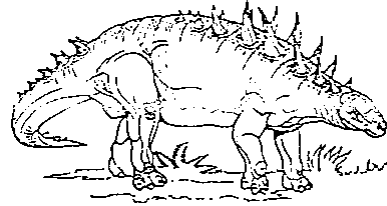
Nahrung: Pflanzen

Zeit: nicht bekannt

Gewicht: etwa 2 t (nicht sicher)

Grösse: etwa 5 m lang

Lebensraum: nicht bekannt



Polacanthus hat seinen Namen von den vielen Hörnern auf seinem Rücken. Wahrscheinlich dienten sie zur Abwehr von Räubern. Er konnte vermutlich nur recht langsam gehen. So war es ihm nicht möglich, vor Feinden zu fliehen. Er war durch seinen Panzer so gut geschützt, dass er nur aufpassen musste, nicht auf den Rücken geworfen zu werden.

Kentrosaurus

Bedeutung: stachelige Echse

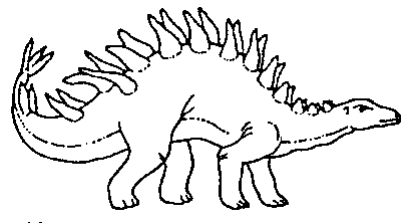
Nahrung: Pflanzen

Zeit: späte Jura

Gewicht: etwa 1 t

Grösse: 2,5 bis 5 m lang

Lebensraum: Tansania



Mit seinem plumpen Körper, der schief auf mächtigen Hinterbeinen und viel kürzeren Vorderbeinen ruhte, sah der Kentrosaurus dem Stegosaurus ähnlich. Auch er hatte einen kleinen länglichen Kopf. Allerdings hatte er Knochenstacheln in zwei Reihen neben einander auf dem Rücken und keine Platten.

Stegosaurus

Bedeutung: Plattenechse / Dach - Echse

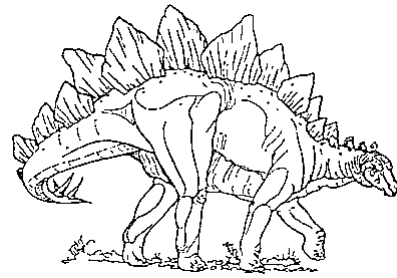
Nahrung: Pflanzen

Zeit: Späte Jurazeit

Gewicht: etwa 2 t

Grösse: 6-9 m lang

Lebensraum: Nordamerika



Stegosaurus hatte bis zu 60 cm lange Knochenplatten auf dem Rücken. Wozu sie dienten, ist nicht ganz sicher. Man vermutet, dass er damit seine Körperwärme regulieren konnte, oder dass er sie zur Abwehr benutzte. Vielleicht drohte er damit auch den Angreifern, indem er Blut in die Platten pumpte und sie so rot und gefährlich aussehend machte. Eine wirkungsvolle Waffe war sicher der Schwanz mit den fast 1 m langen Schwanzdornen.

Struthiomimus

Bedeutung: Straussen - Nachahmer

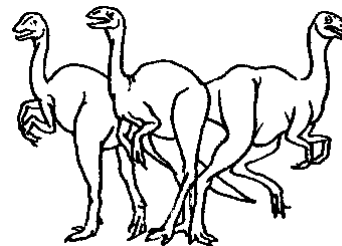
Nahrung: Alles

Zeit: Späte Kreidezeit

Gewicht: nicht bekannt

Grösse: 2-3 m lang

Lebensraum: Nordamerika, Europa



Struthiomimus bekam seinen Namen, weil er ähnlich aussah wie ein heutiger Strauss und vermutlich ähnlich lebte. Er war ein Allesfresser mit einem zahnlosen Kiefer, wie die heutigen Vögel. Man glaubt, dass er sehr gut sehen konnte und schneller rennen konnte als ein galoppierendes Pferd.

Pachycephalosaur

Bedeutung: dickköpfige Echse

Nahrung: Pflanzen

Zeit: späte Kreide

Gewicht: nicht bekannt

Grösse: bis 8 m lang

Lebensraum: Wyoming und Montana (USA)

Er hatte einen gewölbten Schädel. Bis zu 20 cm dick war der Knochen. Um den Kopf ragten kleine spitzige oder abgerundete Knochen aus dem Schädel. Er hatte kleine, gewellte Zähne, die typisch sind für einen Pflanzenfresser. Bis jetzt wurden von Pachycephalosaur nur Schädel gefunden. Manche Forscher glauben, dass er seinen dicken Schädel zum Kämpfen brauchte, wie heute die Steinböcke ihre Hörner. Andere Forscher bezweifeln dies. Der Schädel war nämlich wie ein Schwamm gebaut, mit vielen kleinen Löchlein. Er wäre für einen Kampf zu wenig stabil. Was stimmt wohl?



Dimetrodon

Bedeutung: Doppeltes Zahnmass

Nahrung: Fleisch

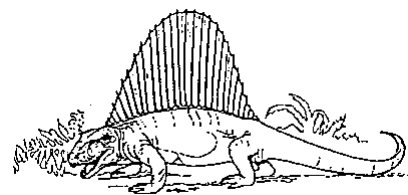
Zeit: Perm

Gewicht: etwa 200 kg

Grösse: etwa 3 m lang

Lebensraum: nicht bekannt

Dimetrodon war kein Dinosaurier. Er war ein echtes Reptil. Die hohen Stacheln auf seinem Rücken formten eine Art Segel (Lies auch beim Spinosaurus nach). Damit konnte das Dimetrodon seine Temperatur regulieren, indem es sich bei Bedarf an der Sonne aufwärmte. Es hatte scharfe Zähne.



Ichthyosaurus

Bedeutung: Fischechse

Nahrung: nicht bekannt

Zeit: späte Trias, Jura, Kreide

Gewicht: nicht bekannt

Grösse: nicht bekannt

Lebensraum: Meer



Der Körper des Ichthyosaurus war glatt und so geformt, dass er schnell durchs Wasser gleiten konnte. (Wie ein Delphin) Am Kopf fällt der lange Schnabel auf, in dem kleine, spitze Zähne sassen. Die Augen waren sehr gross, was darauf hinweist, dass er wahrscheinlich sehr gut sehen konnte. Zum Atmen musste der Ichthyosaurus auftauchen. Die Flossen entstanden aus ehemaligen Beinen.

Plesiosaurus

Bedeutung: nicht bekannt

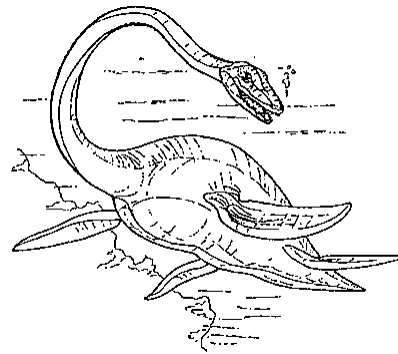
Nahrung: Fische und Reptilien

Zeit: Trias, Jura, Kreide

Gewicht: mehrere Tonnen

Grösse: 3 bis 15 Meter lang

Lebensraum: Meer



Plesiosaurier gehörten auch zu den Reptilien. Sie waren keine Fische. Sie gehörten nicht zu den Dinosauriern. Sie waren dem Leben im Wasser sehr gut angepasst. Sie hatten einen kleinen Kopf auf einem langen, biegsamen Hals. Wahrscheinlich konnte er damit blitzschnell nach Beute schnappen.

Pteranodon

Bedeutung: nicht bekannt

Nahrung: Fische

Zeit: späte Kreidezeit

Gewicht: 16 kg

Länge: etwa 1.8 m lang,

Spannweite: etwa 7 m

Lebensraum: Ozeane, Küstengebiete



Dieser Flugsaurier hatte riesige Flügel und trug einen langen Knochenkamm auf dem Kopf. Wahrscheinlich besass er einen Kehlsack, in dem er gefangene Fische transportieren konnte (Wie die Pelikane). Er hatte einen kurzen Stummelschwanz und war zahnlos. Seine leichten hohlen Knochen erleichterten ihm das Fliegen.

Pterodactylus

Bedeutung: nicht bekannt

Nahrung: nicht bekannt

Zeit: frühe Jurazeit

Gewicht: nicht bekannt

Grösse: Länge 20 cm, Spannweite: nicht bekannt.

Lebensraum: nicht bekannt



Pterodactylus war ein kleiner, schneller Flugsaurier. Vielleicht fing er Insekten im Flug oder pickte im flachen Wasser nach Würmern. Viel ist nicht bekannt von ihm. Wahrscheinlich bewegte er sich auf dem Boden auf allen Vieren fort.

Inhaltsverzeichnis

<u>Stichwort</u>	<u>Seite</u>	<u>Stichwort</u>	<u>Seite</u>
Albertosaurus	8	Plesiosaurus	16
Allosaurus	5	Polacanthus	13
Ankylosaurus	12	Protoceratops	4
Apatosaurus	9	Pteranodon	17
Avaceratops	4	Pterodactylus	17
Brachiosaurus	9	Spinosaurus	7
Coelophysis	6	Stegosaurus	14
Compsognathus	6	Struthiomimus	14
Corythosaurus	10	Triceratops	5
Deinonychus	7	Tyrannosaurus	8
Dimetrodon	15	Wasser	3
Dinosaurier	1	Wetter	2
Diplodocus	10		
Ichthyosaurus	16		
Iguanodon	11		
Kentrosaurus	13		
Land	3		
Pachycephalosaurus	15		
Parasaurolophus	11		
Pflanzen	2		
Plateosaurus	12		