

Eine Reise von der Urzeit bis heute

Z 2 - Tier-Infokarten

Zusatzmaterial zu Artikel:

„Die Dinosaurier waren nicht die ersten Lebewesen“, S. 16 - 21

Autoren: Barbara Wieder, Paul Kuscmierz, Anne Spitzner,
Dittmar Graf

Illustrationen: Christina Jatzko

Fotografien: Paul Kuscmierz

Layout: Paul Kuscmierz & Barbara Wieder

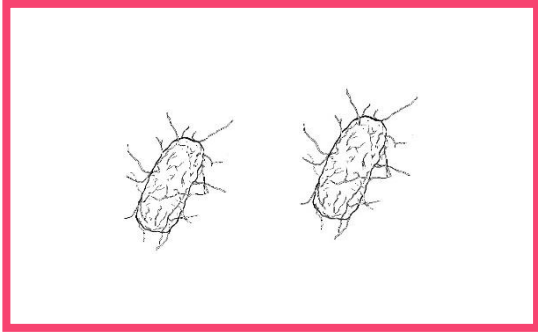
Übersicht der Lebewesen der Tier-Infokarten

Erdurzeit	Bakterien (<i>Achtung: Bakterien sind Kleinstlebewesen, aber keine Tiere</i>) Teppichsteine, Ediacara-Fauna, Schwamm, Nesseltier
Erdaltertum	Tiere im Meer: Trilobit, Qualle, Seelilie, Muschel , Seeigel , Ammonit, Pfeilschwanzkrebs, Knochenfisch, Dunkleosteus, Quastenflosser, Urhai, Kopffüßer, Belemnite, Koralle Tiere an Land: Gliederwurm, Käfer, Trigonotarbid , Platyceras , Skorpion , Urlurch, Dimetrodon, Therapside Tiere in der Luft: Riesenlibelle
Erdmittelalter	Tiere im Meer: Plesiosaurus, Fische, Placodont , Urkrokodil Tiere an Land: Morganucodon, Herrerasaurus, Brachiosaurus, Allosaurus , Tyrannosaurus, Triceratops Tiere in der Luft: Fliege , Archaeopteryx, Pteranodon
Erdneuzeit	Tiere im Meer: Blauwal, Hai, Qualle, Muschel , Seeigel , Kopffüßer Tiere an Land: Deinotherium, Urnashorn , Urpferd , Höhlenbär , Wollhaarmammut, Säbelzahnkatze, Menschenaffe, Homo erectus, Homo sapiens Tiere in der Luft: Fledermaus

Hinweise für die Lehrkraft:

- Die Infokarten wurden dem Erdzeitalter zugeordnet, in dem das jeweilige Lebewesen entstanden ist, auch wenn es sie noch später gab oder bis heute gibt.
- Die äußeren Rahmen der Infokarten entsprechen der Farbe der großen Erdzeitalter (Erdurzeit, Erdaltertum, Erdmittelalter und Erdneuzeit). Die Farben der kleinen Rahmen entsprechen den Farben der 12 kleineren Zeitperioden.
- Die **rot geschriebenen Organismengruppen** kommen im Leporello nicht vor. Einige dieser Lebewesen kennen die Kinder aber aus dem Alltag. Sie könnten zusätzlich mit in die Zeitleisten integriert werden.
- Hinten am Ende der Erdneuzeit gibt es zwei Blankokarten. Bei Interesse können diese Karten Lehrer oder Kinder für Informationen zu Tieren von heute nutzen.

Bakterien



Lebenszeit: leben seit der **Erdurzeit** seit ca. 3.800 Mio. Jahren
- *erste Lebewesen auf der Erde* -

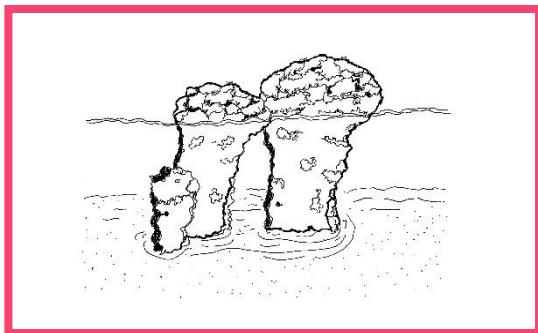
Vorkommen: leben überall auf der Erde

bekannte Merkmale:

einzellige Kleinstlebewesen ohne Zellkern;
sind mit dem bloßen Auge nicht sichtbar
(z.B.: mit Mikroskop erkennbar)



Teppichsteine



Lebenszeit: leben seit der **Erdurzeit** seit ca. 3.500 Mio. Jahren (*lebendes Fossil*)

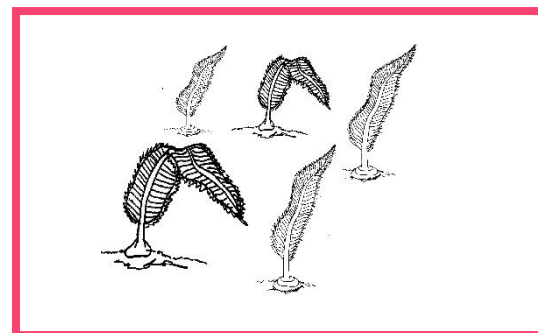
Vorkommen: im Salzwasser an wenigen Küsten (z.B.: Westküste in Australien)

bekannte Merkmale:

mehrere Schichten aus Bakterien und anderen Materialien;
produzieren Sauerstoff



Ediacara Fauna



† **Lebenszeit:** lebte in der **Erdurzeit** vor ca. 580 Mio. bis 540 Mio. Jahren

Vorkommen: im Meer (Meeresboden)

bekannte Merkmale:

einfache vielzellige Tiere

Schwamm



Lebenszeit: lebt seit der **Erdurzeit** seit ca. 1.000 Mio. Jahren

Vorkommen: lebt in Süß- oder Salzwasser

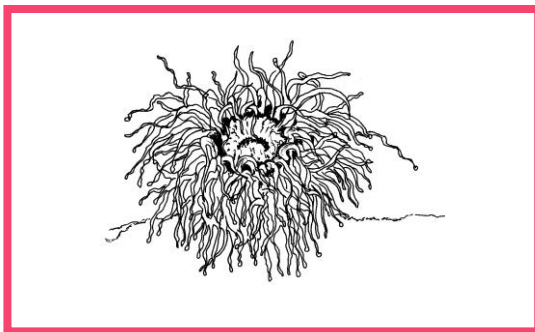
bekannte Merkmale:

heute: viele verschiedene Formen

Größe: verschieden (ca. 2 mm bis 2 m)

Nahrung: Kleinstlebewesen, die sie aus dem Wasser filtern

Nesseltier



Lebenszeit: lebt seit der **Erdurzeit** seit ca. 550 Mio. Jahren

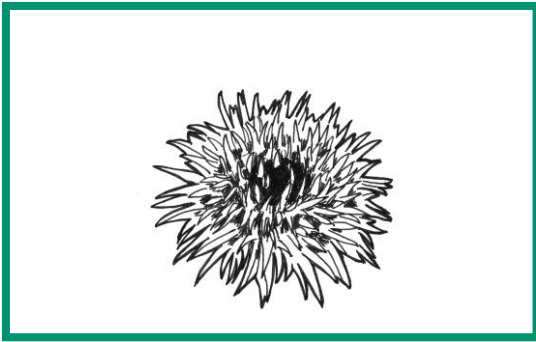
Vorkommen: schwimmt im Meer oder sitzt am Meeresboden fest

bekannte Merkmale:

mehrzelliges Tier mit Organen und spezialisierten Zellen z.B.: „Nesselzellen“ (Zellen mit Giftstoffen)

Nahrung: Kleinlebewesen im Meer

Seeigel



Lebenszeit: lebt seit dem Erdaltertum seit ca. 480 Mio. Jahren

Vorkommen: lebt im Meer

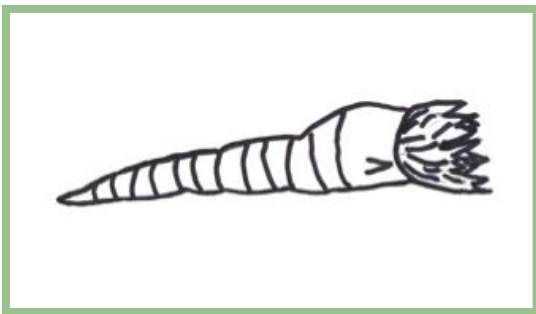
bekannte Merkmale:

Größe: ca. 5 - 30 cm

Gewicht: ca. 50 - 200 g

Nahrung: z.B. Algen, die aus dem Wasser gefiltert werden

Kopffüßer



Lebenszeit: lebt seit dem Erdaltertum seit ca. 500 Mio. Jahren

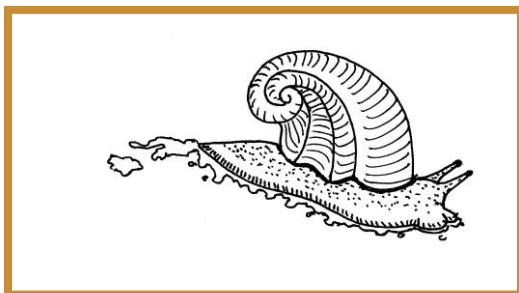
Vorkommen: schwimmt im Meer oder kriecht über den Meeresboden; Vorfahre der heutigen Kopffüßer (z.B.: Tintenfisch)

bekannte Merkmale:

Größe: verschieden (z.B.: 50 cm oder 5 cm)

Nahrung: kleine Fische oder andere kleine Meerestiere

Platyceras



† **Lebenszeit:** lebte im Erdaltertum vor ca. 416 Mio. bis 359 Mio. Jahren

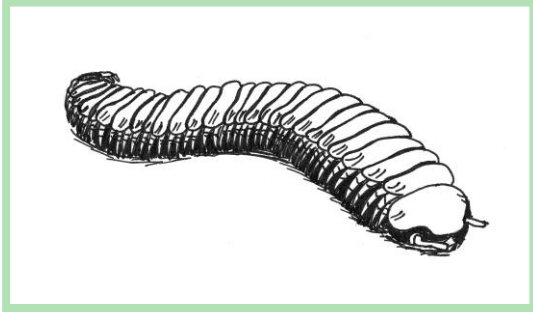
Vorkommen: lebte im Meer; gehörte zu den Meeresschnecken

bekannte Merkmale:

kappenartiges Gehäuse

Nahrung: z.B. Pflanzen

Gliederwurm



Lebenszeit:

lebt seit dem **Erdaltertum** seit ca. 450 Mio. Jahren

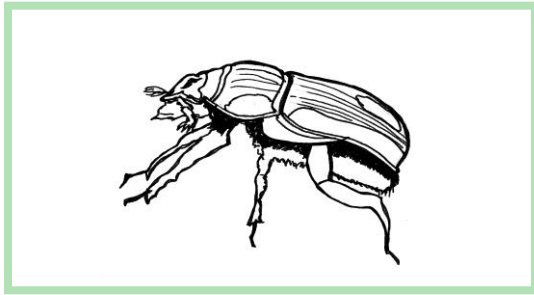
Vorkommen: lebt an Land;
einer der ersten Landlebewesen

bekannte Merkmale:

Größe: bis ca. 3 m

Nahrung: Pflanzen

Käfer



Lebenszeit: lebt seit dem **Erdaltertum** seit ca. 450 Mio. Jahren

Vorkommen: lebt an Land (Insekt)

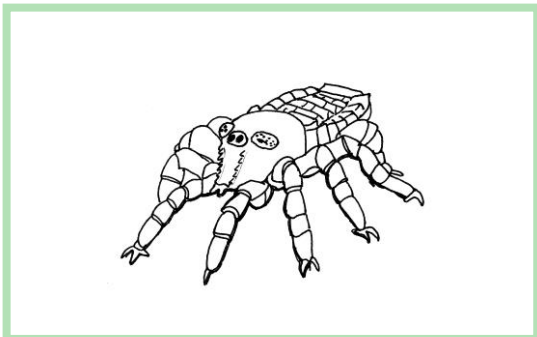
bekannte Merkmale:

dreigliedriger Körper (Kopf, Brust, Hinterleib); 3 Beinpaare

Größe: bis ca. 17 cm

Nahrung: z.B. Pflanzen

Trigonotarbide



† Lebenszeit: lebte im **Erdaltertum** vor ca. 414 Mio. bis 290 Mio. Jahren

Vorkommen: an Land (Spinnentier)

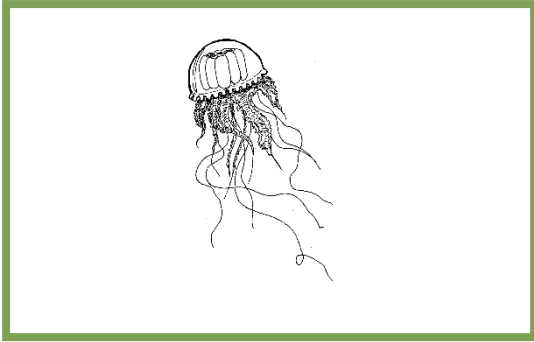
bekannte Merkmale:

konnte kein Spinnennetz weben

Größe: ca. 35 - 40 cm

Nahrung: kleine Tiere

Qualle



Lebenszeit:

lebt seit dem **Erdaltertum** seit ca. 500 Mio. Jahren

Vorkommen: lebt im Meer (Nesseltier)

bekannte Merkmale:

Größe: bis zu 4 m

Nahrung: Algen, Fische, Krebse

Seelilie



Lebenszeit: lebt seit dem **Erdaltertum** seit ca. 480 Mio. Jahren (*lebendes Fossil*)

Vorkommen: lebt am Meeresboden

bekannte Merkmale:

Tierkörper ist unterteilt in Wurzel, Stiel und Krone (Kelch und Arme)

Größe: Kelchbreite bis zu 2m

Nahrung: Kleinstlebewesen im Meer

Trilobit



† Lebenszeit: lebte im **Erdaltertum** vor ca. 521 Mio. bis 251 Mio. Jahren

Vorkommen: lebte im Meer

bekannte Merkmale:

ähnelt wegen Körperform und Panzer den heutigen Asseln

Größe: bis zu 70 cm groß

Nahrung: Kleinstlebewesen im Meer



Muschel



Lebenszeit: lebt seit dem Erdaltertum seit ca. 500 Mio. Jahren

Vorkommen: lebt im Süß- und Salzwasser (liegt am Grund auf oder sitzt dort fest)

bekannte Merkmale:

besitzt zwei Schalen, die durch Muskeln geöffnet und geschlossen werden können

Größe: verschieden (z.B. 5 cm oder 1m)

Nahrung: Kleinstlebewesen im Meer



Pfeilschwanzkrebs



Lebenszeit: lebt seit dem Erdaltertum seit ca. 440 Mio. Jahren (*lebendes Fossil*)

Vorkommen: lebt auf dem Meeresboden in tropischen Meeren

bekannte Merkmale:

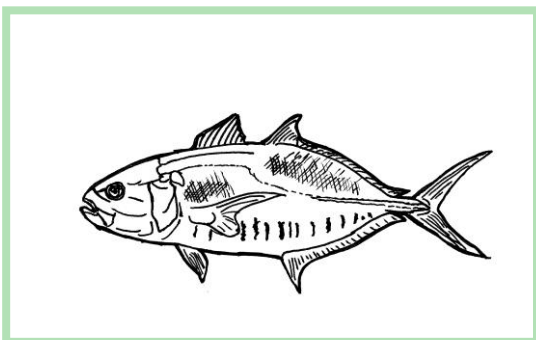
Schwanzstachel als Steuer beim Schwimmen; bei Gefahr rollt er sich ein

Größe: bis zu 85 cm lang

Nahrung: Muscheln und Weichtiere



Knochenfisch



Lebenszeit: lebt seit dem Erdaltertum seit ca. 410 Mio. Jahren

Vorkommen: schwimmt im Meer; heute gibt es ca. 30.000 Arten

bekannte Merkmale:

Wirbelsäule, Kiefer, Flossen

Größe: verschieden (z.B.: 25 cm oder 15 m)

Nahrung: kleine Fische und andere kleine Meerestiere



Skorpion



Lebenszeit: lebt seit dem Erdaltertum seit ca. 430 Mio. Jahren

Vorkommen: lebt an Land (Spinnentier)
heute gibt es ca. 1.400 Arten

bekannte Merkmale: Vorderkörper mit 2 Fangarmen (Scheren); 4 Laufbeinpaare
Größe: verschieden (z.B.: 1 cm oder 21 cm)

Nahrung: Kleintiere
(z.B. Würmer, Insekten)



Ammonit



† **Lebenszeit:** lebte im Erdaltertum vor ca. 390 Mio. bis 70 Mio. Jahren

Vorkommen: lebte im Meer (Kopffüßer)
Es gab ca. 30.000 bis 40.000 Arten.

bekannte Merkmale:

Die Schale hatte 2 Teile:

vordere Kammer z.B. zum Wohnen

Größe der Schale: 1 cm bis ca. 2 m

Nahrung: vermutlich kleine Meerestiere



Dunkleosteus



† **Lebenszeit:** lebte im Erdaltertum vor ca. 380 Mio. bis 360 Mio. Jahren

Vorkommen: lebte im Meer

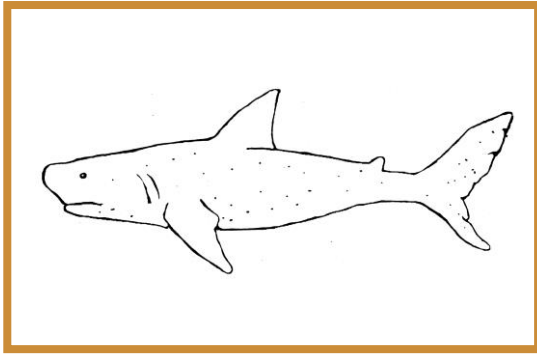
bekannte Merkmale:

großer Panzerfisch

Größe: bis zu 10 m lang

Nahrung: Meerestiere

Urhai



† **Lebenszeit:** lebte im **Erdaltertum** vor ca. 410 Mio. Jahren

Vorkommen: lebte im Meer (Knorpelfisch)
Vorfahre der heutigen Haie

bekannte Merkmale:

Größe: bis zu ca. 15 m lang

Nahrung: Fische und andere Meerestiere

Quastenflosser



Lebenszeit: lebt seit dem **Erdaltertum** seit ca. 410 Mio. Jahren (*lebendes Fossil*)

Vorkommen: lebt im Meer (Knochenfisch)
Vorfahre der ersten Landwirbeltiere

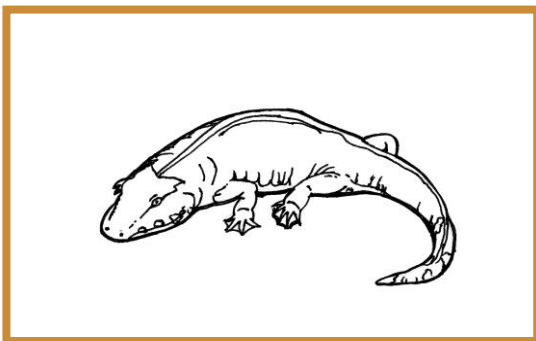
bekannte Merkmale:

Die Ruderflossen ähneln den vier Beinen der Landwirbeltiere.

Größe: bis zu 2m

Nahrung: kleinere Fische

Urlurch



† **Lebenszeit:** lebte im **Erdaltertum** vor ca. 370 Mio. bis 360 Mio. Jahren

Vorkommen: lebte im Wasser und an Land;
einer der ersten Landwirbeltiere;
Vorfahre der heutigen Lurche (z.B. Salamander, Frosch); „Brückentier“:
Merkmale von Fischen und von Lurchen

bekannte Merkmale:

Größe: ca. 1m;

Nahrung: kleinere Fische

Belemnit



† **Lebenszeit:** lebte im Erdaltertum vor 330 Mio. bis vor 65 Mio. Jahren

Vorkommen: lebte im Meer (Kopffüßer)

Die meisten und verschiedensten Belemniten gab es im Erdmittelalter.

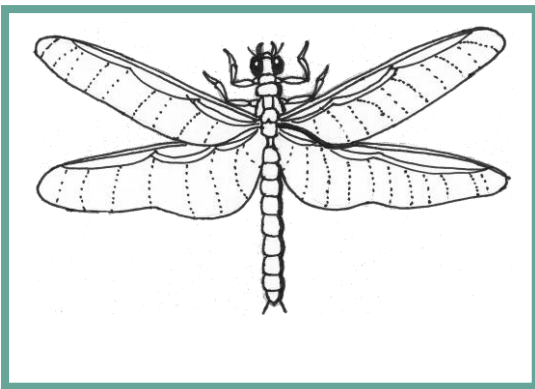
bekannte Merkmale:

hatte 10 Fangarme mit Haken

Größe: bis ca. 1,5 m

Nahrung: kleine Meerestiere

Riesenlibelle



† **Lebenszeit:** lebte im Erdaltertum vor ca. 359 Mio. bis 299 Mio. Jahren

Vorkommen:

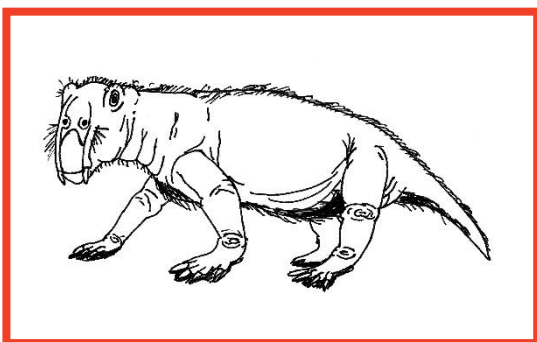
lebte an Land und in der Luft in Wäldern; zählte zu den Insekten (Rieseninsekt)

bekannte Merkmale:

Größe: Flugspannweite bis zu 76 cm

Nahrung: vermutlich Kleinstlebewesen

Therapside



Lebenszeit: lebt seit Erdaltertum seit ca. 270 Mio. Jahren

Vorkommen: lebt an Land;

Vorfahre der heutigen Säugetiere

bekannte Merkmale:

breiter Kiefer mit verschiedenen Zähnen

Größe: verschieden (z.B.: 3 m)

Nahrung: Fleisch

Dimetrodon



† **Lebenszeit:** lebte im Erdaltertum vor ca. 282 Mio. bis 256 Mio. Jahren

Vorkommen: lebte an Land bei eher heißem und trockenem Klima

bekannte Merkmale:

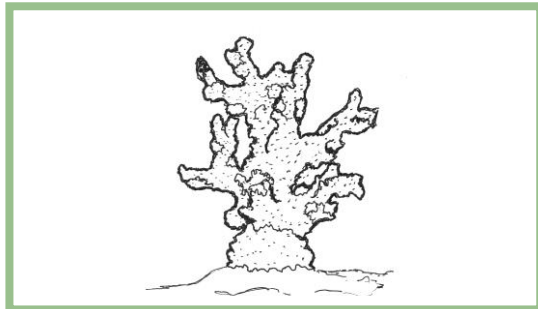
dicke Haut mit einem hohen Rückensegel

Größe: ca. 3 m lang

Gewicht: ca. 250 kg

Nahrung: Fleisch

Koralle



Lebenszeit: lebt seit dem Erdaltertum seit ca. 500 Mio. Jahren

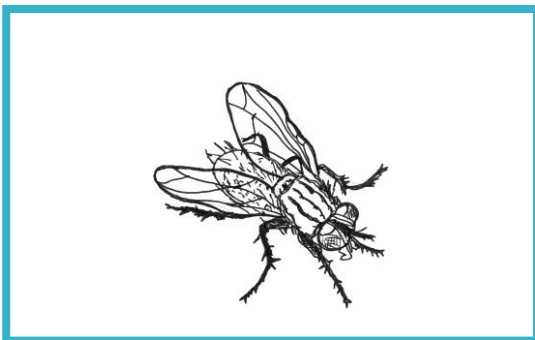
Vorkommen: lebt im Meer (Nesseltier); sitzt fest am Meeresboden

bekannte Merkmale:

viele Korallen bilden im Meer riesige Riffe (z.B. einige km lang)

Nahrung: Kleinstlebewesen, die sie aus dem Wasser filtern

Fliege



Lebenszeit: lebt seit dem Erdmittelalter seit ca. 150 Mio. Jahren

Vorkommen: lebt an Land und in der Luft; fliegendes Insekt; heute gibt es ca. 4.000 Arten

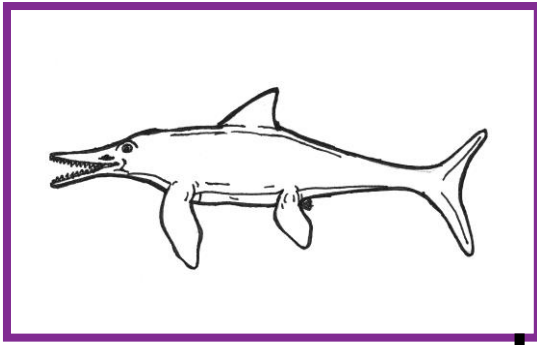
bekannte Merkmale:

Größe: ca. 5 - 10 mm

Nahrung: z.B. Aas



Fischsaurier



† **Lebenszeit:** lebte im Erdmittelalter vor ca. 250 Mio. bis 94 Mio. Jahren

Vorkommen: lebte im Meer

bekannte Merkmale:

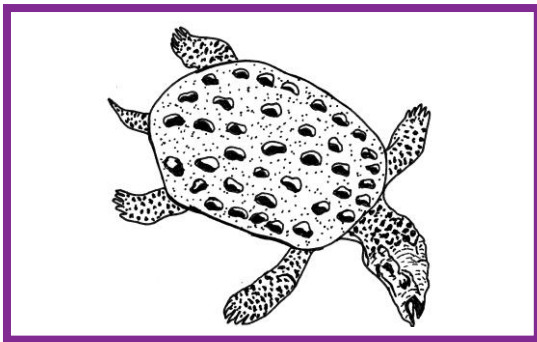
schwamm eher im flachen Küstenwasser

Größe: verschieden (1m bis 20 m)

Nahrung: Fische und andere Meerestiere



Placodont



† **Lebenszeit:** lebte im Erdmittelalter vor ca. 235 Mio. bis 200 Mio. Jahren

Vorkommen: lebte im Meer in flachen Gewässern; Vorfahre heutiger Meeresschildkröten

bekannte Merkmale:

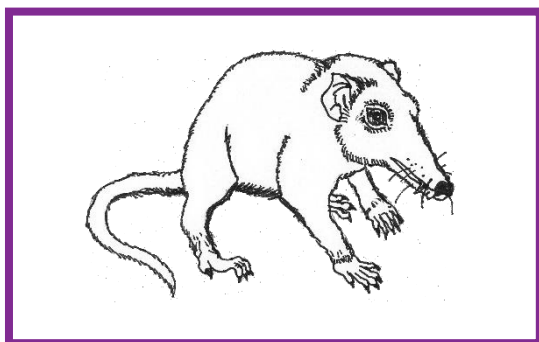
Größe: verschieden (1m bis 3m)

Nahrung: kleine Meerestiere

(z.B. Muscheln)



Morganucodon



† **Lebenszeit:** lebte im Erdmittelalter vor ca. 205 Mio. bis 190 Mio. Jahren

Vorkommen: lebte am Boden; eines der ersten Säugetiere

bekannte Merkmale:

Größe: bis zu 10 cm lang

Nahrung: Insekten und andere Kleintiere

Herrerasaurus



† **Lebenszeit:** lebte im Erdmittelalter vor ca. 235 Mio. bis 228 Mio. Jahren

Vorkommen: lebte an Land; einer der ersten Dinosaurier

bekannte Merkmale:

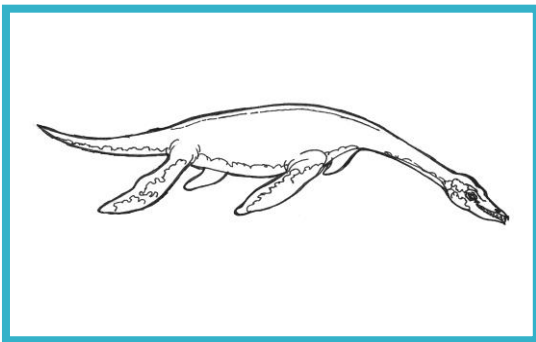
klein und leicht

Größe: Hüfthöhe ca. 1,1 m; Länge: 3 - 6 m

Gewicht: 250 - 350 kg

Nahrung: Fleisch

Plesiosaurus



† **Lebenszeit:** lebte im Erdmittelalter vor ca. 200 Mio. bis 66 Mio. Jahren

Vorkommen: lebte im Meer

bekannte Merkmale:

paddelförmige Flossen

Größe: bis zu 15 m lang

Nahrung: Fleisch (Meerestiere)

Archaeopteryx



† **Lebenszeit:** lebte im Erdmittelalter vor ca. 152 Mio. bis 145 Mio. Jahren

Vorkommen: lebte an Land und in der Luft; Vorfahre der heutigen Vögel; „Brückentier“ zwischen (Reptilien) Dinosaurier und Vögeln

bekannte Merkmale: Bis heute ist unklar, ob er auch fliegen oder nur gleiten konnte.

Größe: 35 cm bis 70 cm; Gewicht: ca. 500 g

Nahrung: Insekten und andere kleine Tiere

Allosaurus



† **Lebenszeit:** lebte im Erdmittelalter vor ca. 157 Mio. bis 145 Mio. Jahren

Vorkommen: lebte an Land; Dinosaurier

bekannte Merkmale: kräftige, kurze Arme mit scharfen Krallen; großer Schädel mit zwei Höckern über den Augen
Größe: Hüfthöhe ca. 1,1 m; Länge: 3 - 6 m
Gewicht: 250 - 350 kg
Nahrung: Fleisch

Brachiosaurus

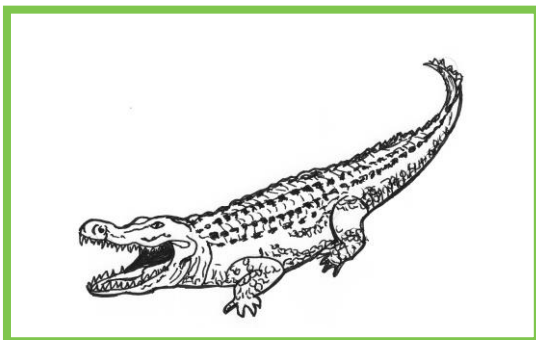


† **Lebenszeit:** lebte im Erdmittelalter vor ca. 157 Mio. bis 145 Mio. Jahre

Vorkommen: lebte in Herden an Land; einer der größten Dinosaurier

bekannte Merkmale: langer Hals (bis 9 m); Schwanz als „Peitsche“ zur Verteidigung
Größe: bis zu 25 m lang; ca. 13 m hoch
Gewicht: ca. 100 Tonnen (100.000 kg)
Nahrung: Pflanzen

Urkrokodil



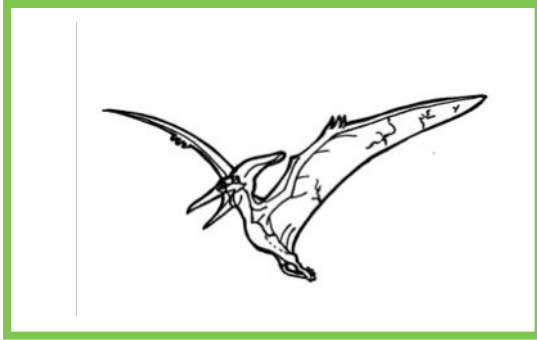
† **Lebenszeit:** lebte im Erdmittelalter vor ca. 100 Mio. Jahren

Vorkommen: lebte an Land und im Meer; Vorfahre heutiger Krokodile

bekannte Merkmale: langer Kopf (ca. 1,6 m) mit schmaler Schnauze
Größe: bis zu 11 m lang
Nahrung: Fische und andere Tiere



Pteranodon



† **Lebenszeit:** lebte im **Erdmittelalter** vor ca. 80 Mio. Jahren

Vorkommen: lebte an Land und in der Luft (Flugsaurier)

bekannte Merkmale:

Größe: Flügelspannweite ca. 7 m

Nahrung: Fische



Triceratops



† **Lebenszeit:** lebte im **Erdmittelalter** vor ca. 68 Mio. bis 66 Mio. Jahren

Vorkommen: lebte an Land; Dinosaurier

bekannte Merkmale:

großer, wuchtiger Schädel mit Nackenschild und 2 Hörnern

Größe: bis zu 9 m lang

Gewicht: bis zu 12 Tonnen (12.000 kg)

Nahrung: Pflanzen



Tyrannosaurus



† **Lebenszeit:** lebte im **Erdmittelalter** vor ca. 68 Mio. bis 66 Mio. Jahre

Vorkommen: lebte an Land; Dinosaurier

bekannte Merkmale: kurze, kräftige Arme; lange, kräftige Hinterbeine; massiver Schädel; langer Schwanz zum Ausbalancieren des Körpers beim Laufen

Größe: ca. 12 m lang

Gewicht: bis zu 6,8 Tonnen (6.800 kg)

Nahrung: Fleisch

Urnashorn



† **Lebenszeit:** lebte in der **Erdneuzeit** vor ca. 34 Mio. bis 22 Mio. Jahren

Vorkommen: lebte an Land, z.B. in Asien; eines der größten Säugetiere; Vorfahre heutiger Nashörner

bekannte Merkmale:

Größe: bis 8,7 m lang, bis 5,5 m hoch

Gewicht: bis zu 20 Tonnen (20.000 kg)

Nahrung: Pflanzen

Urpferd



† **Lebenszeit:** lebte in der **Erdneuzeit** vor ca. 22 Mio. bis 6 Mio. Jahren

Vorkommen: lebte an Land; Säugetier; Vorfahre heutiger Pferde

bekannte Merkmale:

Größe: kleiner als heutige Pferde

Nahrung: Pflanzen, z.B. Laub

Deinotherium



† **Lebenszeit:** lebte in der **Erdneuzeit** vor ca. 22 Mio. bis 1 Mio. Jahren

Vorkommen: lebte an Land (z.B.: Europa, Afrika); eines der größten Säugetiere; Rüsseltier; Vorfahre heutiger Elefanten

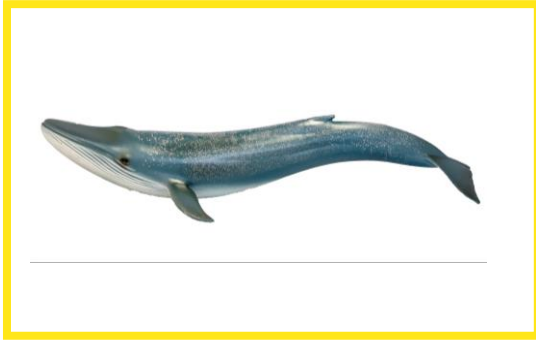
bekannte Merkmale: Rüssel; bis zu 1,5 m lange Stoßzähne; lebte in Herden

Größe: bis 4m hoch

Gewicht: bis 14 Tonnen (14.000 kg)

Nahrung: Pflanzen

Blauwal



Lebenszeit: lebt seit der **Erdneuzeit** seit ca. 50 Mio. Jahren

Vorkommen: lebt im Meer; größtes und schwerstes Säugetier aller Zeiten

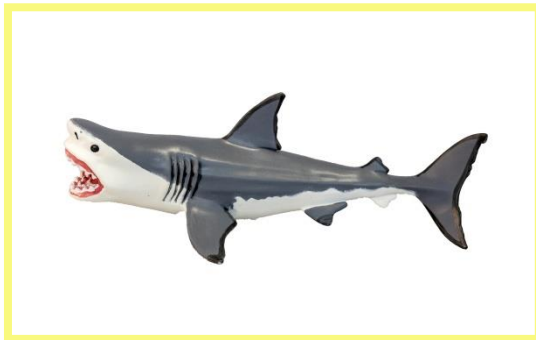
bekannte Merkmale:

Größe: bis zu 33 m lang;

Gewicht: bis zu 200 Tonnen (200.000 kg)

Nahrung: Fische; kleine Garnelen; ...

Hai



Lebenszeit: lebt in der **Erdneuzeit**; erste Urhaie gab es vor ca. 410 Mio. Jahren

Vorkommen: lebt im Meer; Knorpelfisch; heute: ca. 500 Haiarten

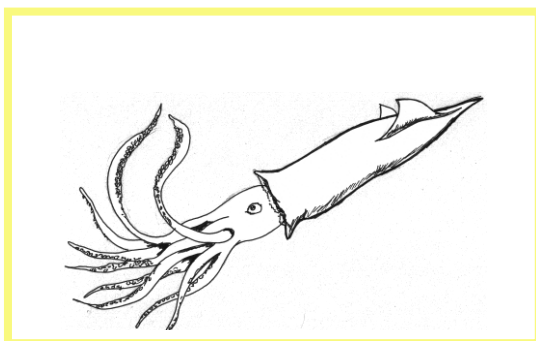
bekannte Merkmale:

Größe: je nach Art ca. 20 cm bis 14 m

Gewicht: bis zu 12 Tonnen (12.000 kg)

Nahrung: Fische

Kopffüßer



Lebenszeit: lebt in der **Erdneuzeit**; erste Kopffüßer gab es vor ca. 500 Mio. Jahren

Vorkommen: schwimmt im Meer oder kriecht über den Meeresboden; heute ca. 1000 Arten (z.B.: Tintenfisch)

bekannte Merkmale: Fangarme mit Saugnäpfen; *Größe:* verschieden

(z.B.: 50 cm oder 5 m); *Nahrung:* kleine Fische oder andere kleine Meerestiere

Wollhaarmammut



† **Lebenszeit:** lebte in der **Erdneuzeit** vor ca. 800.000 bis 4.000 Jahren

Vorkommen: lebte an Land in Gruppen (z.B. in Europa); Säugetier der letzten Eiszeit; wurde von Menschen gejagt

bekannte Merkmale: Fell mit bis zu 90 cm langen Haaren; gebogene Stoßzähne
Größe: bis zu 3,7 m; *Gewicht:* bis zu 8 Tonnen (8.000 kg); *Nahrung:* Pflanzen

Säbelzahnkatze



† **Lebenszeit:** lebte in der **Erdneuzeit** vor ca. 15 Mio. bis 15.000 Jahren

Vorkommen: lebte an Land in Gruppen (z.B. in Amerika, Afrika, Europa); Säugetier der letzten Eiszeit

bekannte Merkmale: extrem lange und gebogene Eckzähne (bis zu 20 cm lang)
Größe: Schulterhöhe bis zu 1,2 m
Gewicht: 250 - 300 kg
Nahrung: Fleisch

Höhlenbär

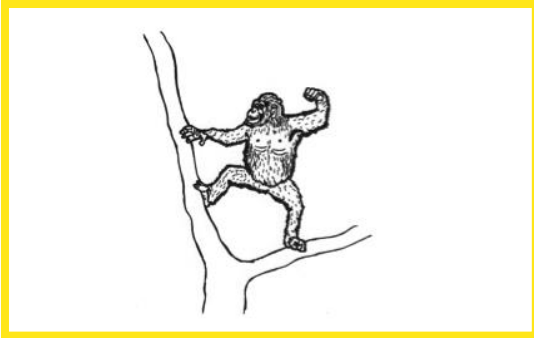


† **Lebenszeit:** lebte in der **Erdneuzeit** vor ca. 400.000 bis 28.000 Jahren

Vorkommen: lebte an Land in Höhlen (z.B. in Europa); Säugetier der letzten Eiszeit

bekannte Merkmale:
Größe: bis zu 1,7 m Schulterhöhe und 3,5 m Körperlänge; *Gewicht:* ca. 1 Tonne (1.000 kg) *Nahrung:* Allesfresser (hauptsächlich Pflanzen)

Menschenaffe



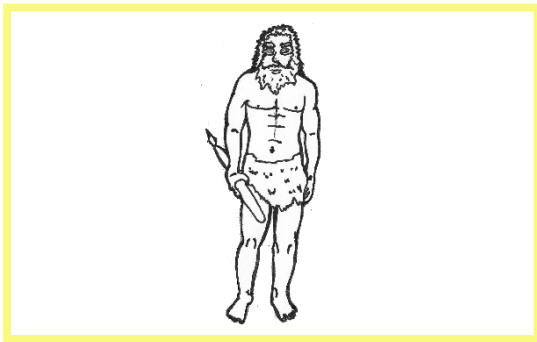
Lebenszeit: lebt seit der **Erdneuzeit** seit ca. 15 Mio. Jahren

Vorkommen: lebt an Land; heutige Menschenaffen: Gorillas, Orang-Utans, Schimpansen, Menschen (*Homo sapiens*)

gemeinsame Merkmale:

aufrechter Gang auf 2 Beinen; benutzen Werkzeuge; ... *Nahrung:* meistens Pflanzen; der Mensch auch Fleisch

Homo erectus

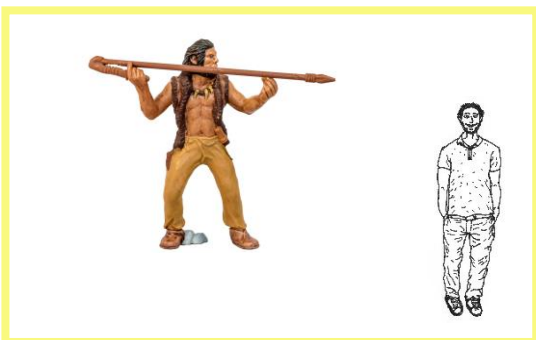


† **Lebenszeit:** lebte in der **Erdneuzeit** vor ca. 1,9 Mio. Jahren; wann er ausgestorben ist, ist bis heute nicht bekannt

Vorkommen: lebte an Land; wanderte aus Afrika aus; verbreitete sich weltweit

bekannte Merkmale: größeres Gehirn als Vorfahren; benutzte Werkzeug und Feuer; *Größe:* 1,40 m bis 1,80 m
Nahrungserwerb: Jagen (Tiere) und Sammeln (z.B. Beeren)

Homo sapiens



Lebenszeit: lebt seit der **Erdneuzeit** seit ca. 200.000 Jahren

Vorkommen: lebt weltweit an Land; einzige überlebende Art der Gattung „Homo“; *Jetztmensch* (heutiger Mensch)

bekannte Merkmale:

sehr großes, ausgeprägtes Gehirn, ...
Größe: bis ca. 2 m
Nahrung: Pflanzen und Fleisch

Fledermaus



Lebenszeit: lebt seit der **Erdneuzeit** seit ca. 50 Mio. Jahren

Vorkommen: lebt an Land und in der Luft; fliegendes Säugetier; nachtaktiv; heute ca. 900 Arten

bekannte Merkmale:

Flughaut zwischen Knochen zum Fliegen;

Größe: Flugspannweite bis zu 60 cm

Gewicht: bis 200 g

Nahrung: Insekten

