

- 13.800 Millionen Jahre



Das Universum entsteht.

1 Perle = 10 Mio Jahre

1380 Perlen

- 13.800 Millionen Jahre



Die Atome (Wasserstoff) entstehen. Das Universum wird durchsichtig.

- 13.800 Millionen Jahre



Zuerst ist das Universum undurchsichtig.

- 13.346 Millionen Jahre



Die ersten Sterne entstehen.

- 13.232 Millionen Jahre



Die ersten kleinen Galaxien entstehen.

- 13.043 Millionen Jahre



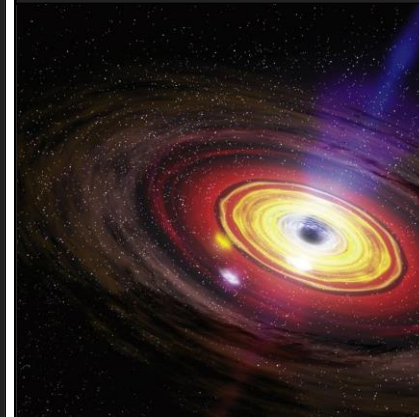
Der erste Quasar (supermassenreiches Schwarzes Loch).

- 11.040 Millionen Jahre



Große Galaxien entstehen durch Verschmelzung von kleinen Galaxien.

- 8.847 Millionen Jahre



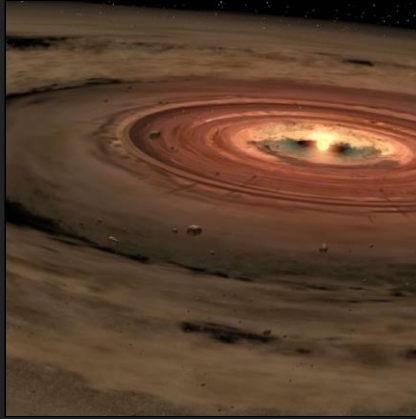
Unsere Milchstraße entsteht.

- 4.650 Millionen Jahre



Die Sonne entsteht.

- 4.574 Millionen Jahre



**Die Planeten der Sonne
beginnen zu entstehen.**

- 4.536 Millionen Jahre



Die Erde entsteht.

- 4.499 Millionen Jahre



**Erde und Theia stoßen
zusammen. Der Mond
entsteht.**

- 4.423 Millionen Jahre



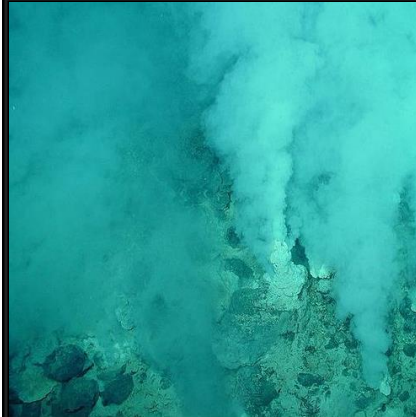
**Asteroide bringen
Wasser auf die Erde.**

- 4.121 Millionen Jahre



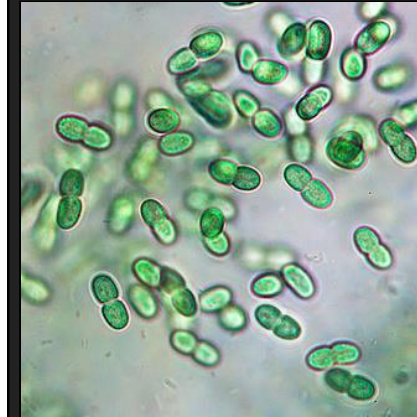
**Meere entstehen auf der
Erde.**

- 3.856 Millionen Jahre



**An heißen Quellen im
Meer entsteht das Leben.**

- 3.516 Millionen Jahre



**Bakterien (Blaualgen)
betreiben Photosynthese
und produzieren
Sauerstoff.**

- 2.419 Millionen Jahre



Die Erde bekommt eine Atmosphäre mit Sauerstoff.

- 2.003 Millionen Jahre



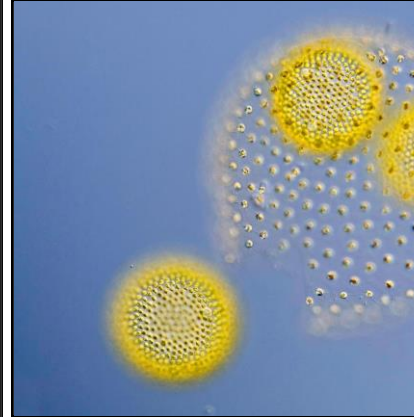
Erste tierische Einzeller.

- 1.323 Millionen Jahre



Erste Pflanzenzellen.

- 1.020 Millionen Jahre



Die ersten Mehrzeller im Meer.

- 750 Millionen Jahre



Schneeball Erde – Für 170 Millionen Jahre war die Erde zugefroren.

- 530 Millionen Jahre



Das gefährlichste Raubtier des Kambriums war Anomalocaris, eine Garnele.

- 515 Millionen Jahre



Die Pflanzen erobern das Land.

- 541 Millionen Jahre



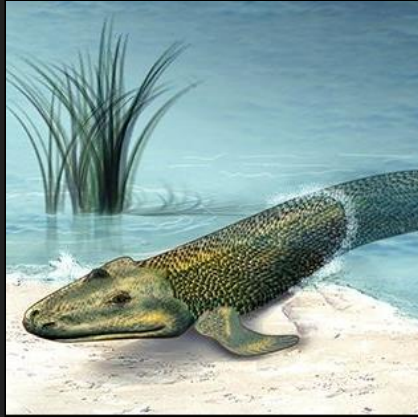
Die „Kambrische Explosion“ des Lebens.

- 415 Millionen Jahre



**Die ersten fliegenden
Insekten.**

- 380 Millionen Jahre



Erste Amphibien.

- 450 Millionen Jahre



Erste Fische.

- 315 Millionen Jahre



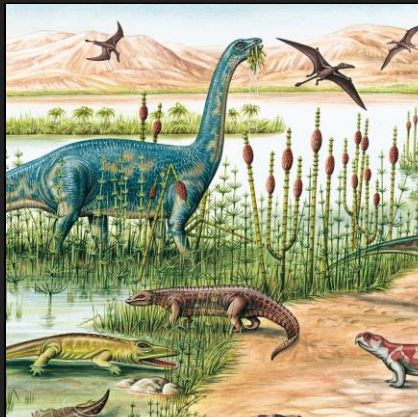
Erste Reptilien

- 300 Millionen Jahre



Erste Warmblüter.

- 245 Millionen Jahre



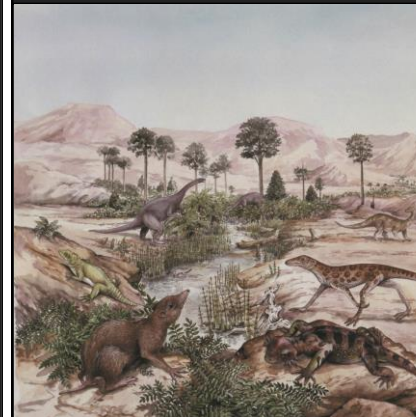
Die ersten Dinosaurier.

- 230 Millionen Jahre



**Früher zweibeiniger
Dinosaurier - Eoraptor.**

- 200 Millionen Jahre



Erste Säugetiere.

- 66 Millionen Jahre



Die ersten Vögel

- 150 Millionen Jahre



Urvogel Archaeopteryx

- 130 Millionen Jahre



Erste Pflanzen mit Blüten.

- 66 Millionen Jahre



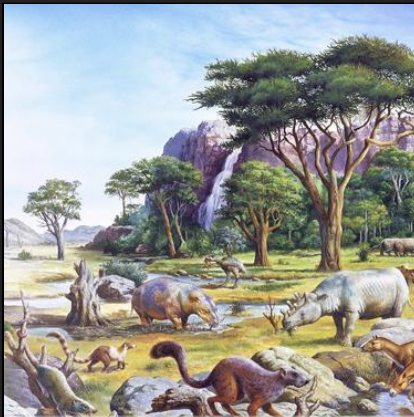
Der Chicxulub-Asteroid
beendet die Ära der
Dinosaurier.

- 6 Millionen Jahre



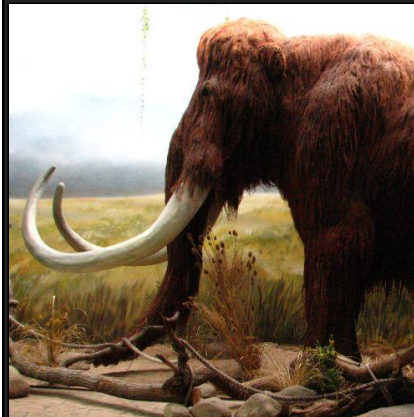
Orrorin, der älteste
Menschenaffe.

- 60 Millionen Jahre



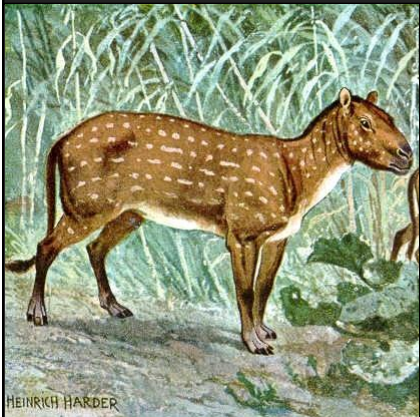
Welt der Säugetiere im
Paläozän.

- 5 Millionen Jahre



Mammut

- 50 Millionen Jahre



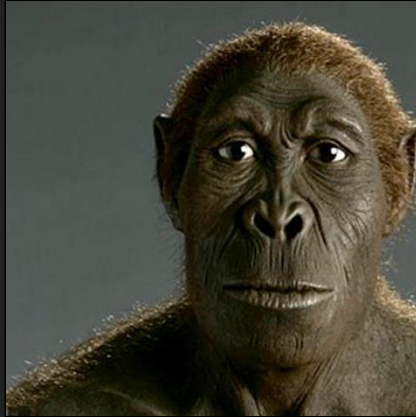
Urpferd „Eohippus“

- 3 Millionen Jahre



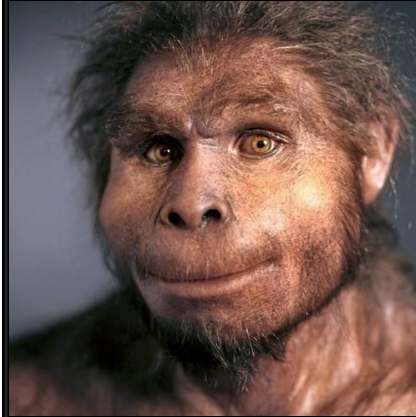
**Vormensch
Australopithecus**

- 2,4 Millionen Jahre



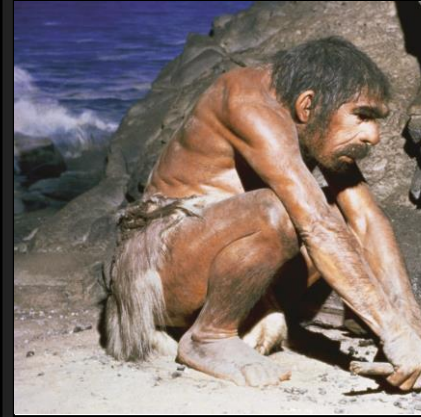
**„Der geschickte Mensch“
Homo habilis**

- 1 Millionen Jahre



**„Der aufrechte Mensch“
Homo erectus**

- 0,2 Millionen Jahre



Der Neandertaler

- 0,1 Millionen Jahre



**„Der weise Mensch“
Homo sapiens**

+/- 0 Millionen Jahre



- 68 Millionen Jahre



Tyrannosaurus Rex

- 60 Millionen Jahre



Urwal „Pakicetus“