Paläontologisches Museum München

Zeittafel Entwicklung des Lebens

Datum: _____

Name: _____

mpz museums pädagogisches zentrum

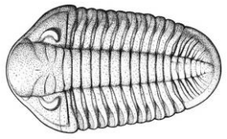
SNSB Bayerische Staatssammlung für Paläontologie und Geologie

TUTpunior

2 KAMBRIUM

von vor 540 Mio. bis vor 485 Mio. Jahren

Zeichne den Trilobiten ab



Trilobit

fossiler Brachiopode

Was ist der Unterschied zur Muschel?

☐.es gibt keinen; es ist eine Muschel

☒ beide Schalen sind unterschiedlich, aber in sich spiegelgleich

3 ORDOVIZIUM

von vor 485 Mio. bis vor 443 Mio. Jahren

Geradhorn/Orthoceras

fossiler Seeigel

Welche Symmetrie hat das Gehäuse?

☐ es ist überhaupt nicht symmetrisch

☒ es ist spiegelsymmetrisch

☐ es ist fünfstrahlig symmetrisch

4 SILUR

von vor 443 Mio. bis vor 419 Mio. Jahren

Seeskorpion

Eurypterus remipes

Alter: ca. 420 Mio Jahre

Seeskorpione gehören zu den _____*Glieder*füßern und waren die ersten großen Räuber der Meere im Erdaltertum.

5 DEVON

von vor 419 Mio. bis vor 359 Mio. Jahren

Zeichne den Ammoniten ab

Ammonit

Nenne weitere Fossilien aus dem Devon.

Holz, Haizähne

Runzelkoralle

gepanzerte Fische

(Placodermi)

6 KARBON

von vor 539 Mio. bis vor 299 Mio. Jahren

Donnerkeil/ Belemnit

Nenne weitere Fossilien aus dem Karbon.

Bernstein

Steinkohle

Schachtelhalm

Schuppenbaum

7 PERM

von vor 299 Mio. bis vor 252 Mio. .Jahren

Urtümlicher Saurier

Bradysaurus baini

Alter: ca. 252 Mio Jahre

Fundort: Südafrika

Bradysaurus war ein Vertreter der großen, pflanzenfressenden Reptilien des Erdaltertums. Der Skelettbau zeigt ausgesprochen urtümliche Merkmale, wie z.B. seitlich ausgestellte _____ .

Die Knochen sind _____*massiv*_____ und _____*schwer*_____ .

Paläontologisches Museum München

Zeittafel Entwicklung des Lebens

Datum: _____

Name: _____

mpz museums pädagogisches zentrum

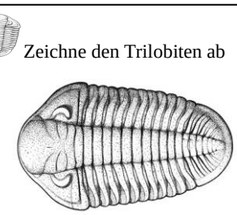
SNSB Bayerische Staatssammlung für Paläontologie und Geologie

TUTpunior

2 KAMBRIUM

von vor 540 Mio. bis vor 485 Mio. Jahren

Zeichne den Trilobiten ab



Trilobit

fossiler Brachiopode

Was ist der Unterschied zur Muschel?

☐.es gibt keinen; es ist eine Muschel

☒ beide Schalen sind unterschiedlich, aber in sich spiegelgleich

3 ORDOVIZIUM

von vor 485 Mio. bis vor 443 Mio. Jahren

Geradhorn/Orthoceras

fossiler Seeigel

Welche Symmetrie hat das Gehäuse?

☐ es ist überhaupt nicht symmetrisch

☒ es ist spiegelsymmetrisch

☐ es ist fünfstrahlig symmetrisch

4 SILUR

von vor 443 Mio. bis vor 419 Mio. Jahren

Seeskorpion

Eurypterus remipes

Alter: ca. 420 Mio Jahre

Seeskorpione gehören zu den _____*Glieder* füßern und waren die ersten großen Räuber der Meere im Erdaltertum.

5 DEVON

von vor 419 Mio. bis vor 359 Mio. Jahren

Zeichne den Ammoniten ab

Ammonit

Nenne weitere Fossilien aus dem Devon.

Holz, Haizähne

Runzelkoralle

gepanzerte Fische

(Placodermi)

6 KARBON

von vor 539 Mio. bis vor 299 Mio. Jahren

Donnerkeil/ Belemnit

Nenne weitere Fossilien aus dem Karbon.

Bernstein

Steinkohle

Schachtelhalm

Schuppenbaum

7 PERM

von vor 299 Mio. bis vor 252 Mio. .Jahren

Urtümlicher Saurier

Bradysaurus baini

Alter: ca. 252 Mio Jahre

Fundort: Südafrika

Bradysaurus war ein Vertreter der großen, pflanzenfressenden Reptilien des Erdaltertums. Der Skelettbau zeigt ausgesprochen urtümliche Merkmale, wie z.B. seitlich ausgestellte _____ .

Die Knochen sind _____*massiv*_____ und _____*schwer*_____ .

8
TRIAS
von vor 252 Mio. bis vor 201 Mio. Jahren

Langhalsdinosaurier
Plateosaurus engelhardti

Alter: ca. 225 Mio Jahre
Fundort: Ellingen, Bayern

Plateosaurus gehörte zu den ersten erfolgreichen Dinosauriern, die in der späten Trias-Zeit auftraten. Meist lief er _____*aufrecht*_____ auf seinen kräftigen _____*Hinterbeinen*_____. Seine Nahrung bestand wahrscheinlich v.a. aus großen _____*Schachtelhalmen*_____.

9
JURA
von vor 201 Mio. bis vor 145 Mio. Jahren

Urvogel
Archaeopteryx lithographica

Alter: ca. 150 Mio Jahre
Fundort: Eichstätt, Bayern

Archaeopteryx ist der fossile Beweis, dass Vögel von kleinen zweibeinigen Raubdinosauriern abstammen. Als **Brückentier** vereint er jeweils Merkmale von Vögeln und Reptilien in sich. Nenne jeweils ein Reptilien- und ein Vogelmerkmal:
_____*Zähne, Fingerklauen*_____
_____*Schwungfedern, Gabelbein*_____

10
KREIDE
von vor 145 Mio. bis vor 66 Mio. Jahren

Dreihorndinosaurier
Triceratops horridus

Alter: ca. 70 Mio Jahre
Fundort: Wyoming, USA

Horndinosaurier waren große Pflanzenfresser, die sich mithilfe ihrer Hörner und ihres Nackenschildes gegen große Raubdinosaurier verteidigen konnten. Sie lebten vermutlich in Herden zusammen.
Triceratops war einer der letzten Dinosaurier, die am Ende der __*Kreide*__-Zeit ausstarben.

11
PALÄOGEN
von vor 66 Mio. bis vor 23 Mio. Jahren

Haberkörnlstein
Nummulites cf.

Alter: 50 Mio Jahre
Fundort: Neubeuern, Bayern

Der Haberkörnlstein ist voller Gehäuse großer, meeresbewohnender Einzeller.

Zeichne einen Nummuliten in Originalgröße ab.

12
NEOGEN
von vor 23 Mio. bis vor 2,6 Mio. Jahren

Urelefant
Gomphotherium steinheimense

Alter: ca. 12 Mio Jahre
Fundort: Mühldorf a. Inn, Bayern

Das ***Gomphotherium***, ein Vorfahre der heutigen Elefanten, ist ein fossiles **Rüsseltier** mit zwei oberen und zwei unteren _____*Stoßzähnen*_____ in seinem Kiefer. Rüsseltiere waren weltweit verbreitet.

13
QUARTÄR
von vor 2,6 Mio. bis heute

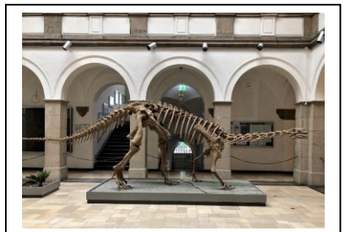
Riesenhirsch
Megaceros giganteus

Alter: ca. 13.000 Jahre
Fundort: Dunshauglin, Irland

Das Geweih der männlichen **Riesenhirsche** konnte die Rekord-Spannbreite von 3,60 m und ein Gewicht bis zu 40 kg erreichen! Es diente nicht nur als Zierde, sondern die Tiere trugen damit auch ihre ____*Rangkämpfe*____ aus.

14
Platz für Notizen bzw. Zeichnungen

8
TRIAS
von vor 252 Mio. bis vor 201 Mio. Jahren

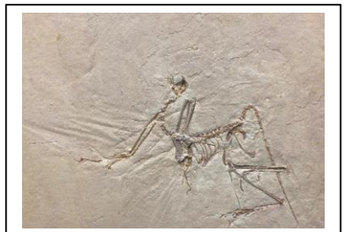


Langhalsdinosaurier
Plateosaurus engelhardti

Alter: ca. 225 Mio Jahre
Fundort: Ellingen, Bayern

Plateosaurus gehörte zu den ersten erfolgreichen Dinosauriern, die in der späten Trias-Zeit auftraten. Meist lief er _____*aufrecht*_____ auf seinen kräftigen _____*Hinterbeinen*_____. Seine Nahrung bestand wahrscheinlich v.a. aus großen _____*Schachtelhalmen*_____.

9
JURA
von vor 201 Mio. bis vor 145 Mio. Jahren



Urvogel
Archaeopteryx lithographica

Alter: ca. 150 Mio Jahre
Fundort: Eichstätt, Bayern

Archaeopteryx ist der fossile Beweis, dass Vögel von kleinen zweibeinigen Raubdinosauriern abstammen. Als **Brückentier** vereint er jeweils Merkmale von Vögeln und Reptilien in sich. Nenne jeweils ein Reptilien- und ein Vogelmerkmal:
_____*Zähne, Fingerklauen*_____
_____*Schwungfedern, Gabelbein*_____

10
KREIDE
von vor 540 Mio. bis vor 485 Mio. Jahren

Dreihorndinosaurier
Triceratops horridus

Alter: ca. 70 Mio Jahre
Fundort: Wyoming, USA

Horndinosaurier waren große Pflanzenfresser, die sich mithilfe ihrer Hörner und ihres Nackenschildes gegen große Raubdinosaurier verteidigen konnten. Sie lebten vermutlich in Herden zusammen.
Triceratops war einer der letzten Dinosaurier, die am Ende der __*Kreide*__-Zeit ausstarben.

11
PALÄOGEN
von vor 66 Mio. bis vor 23 Mio. Jahren

Haberkörnlstein
Nummulites cf.

Alter: 50 Mio Jahre
Fundort: Neubeuern, Bayern

Der Haberkörnlstein ist voller Gehäuse großer, meeresbewohnender Einzeller.

Zeichne einen Nummuliten in Originalgröße ab

12
NEOGEN
von vor 23 Mio. bis vor 2,6 Mio. Jahren

Urelefant
Gomphotherium steinheimense

Alter: ca. 12 Mio Jahre
Fundort: Mühldorf a. Inn, Bayern

Das ***Gomphotherium***, ein Vorfahre der heutigen Elefanten, ist ein fossiles **Rüsseltier** mit zwei oberen und zwei unteren _____*Stoßzähnen*_____ in seinem Kiefer. Rüsseltiere waren weltweit verbreitet.

13
QUARTÄR
von vor 2,6 Mio. bis heute

Riesenhirsch
Megaceros giganteus

Alter: ca. 13.000 Jahre
Fundort: Dunshauglin, Irland

Das Geweih der männlichen **Riesenhirsche** konnte die Rekord-Spannbreite von 3,60 m und ein Gewicht bis zu 40 kg erreichen! Es diente nicht nur als Zierde, sondern die Tiere trugen damit auch ihre ____*Rangkämpfe*____ aus.

14
Platz für Notizen bzw. Zeichnungen