Paläontologisches Museum München

Zeittafel Entwicklung des Lebens

Datum: _____

Name: _____

mpz museums pädagogisches zentrum

SNSB Bayerische Staatssammlung für Paläontologie und Geologie

TUTOjunior

2
KAMBRIUM
von vor 540 Mio. bis vor 485 Mio. Jahren

Zeichne den Trilobiten ab

Trilobit

_____

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

_____

_____

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 _____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.

_____

_____

_____

6
KARBON
von vor 539 Mio. bis vor 299 Mio. Jahren

_____

Nenne weitere Fossilien aus dem Karbon.

_____

_____

_____

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 _____ und _____.

Paläontologisches Museum München

Zeittafel Entwicklung des Lebens

Datum: _____

Name: _____

mpz museums pädagogisches zentrum

SNSB Bayerische Staatssammlung für Paläontologie und Geologie

TUTOjunior

2 KAMBRIUM von vor 540 Mio. bis vor 485 Mio. Jahren

Zeichne den Trilobiten ab

Trilobit

_____

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

_____

_____

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 _____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.

_____

_____

_____

6 KARBON von vor 539 Mio. bis vor 299 Mio. Jahren

_____

Nenne weitere Fossilien aus dem Karbon.

_____

_____

_____

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 _____ und _____.

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 _____ auf seinen kräftigen _____.
Seine Nahrung bestand wahrscheinlich v.a. aus großen _____.

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:
_____
_____

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 _____ -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 _____ 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 _____ 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 _____ auf seinen kräftigen _____.
Seine Nahrung bestand wahrscheinlich v.a. aus großen _____.
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:
_____
_____
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 _____ -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 _____ 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 _____ aus.
14
Platz für Notizen bzw. Zeichnungen