

Biologie - Hausarbeit

Zeit: Bis ca. 15.4.2020

1.) Siehe dir **Videos** zum Thema Erdgeschichte auf Youtube an:

Entweder das Zeichentrickvideo (a), (ca. 25 Minuten) **oder** (b) die 2 Videos (b) (2x ca. 50 Minuten). Natürlich kannst du dir auch alle Videos oder noch weitere zum Thema ansehen.

a) **Es war einmal ... Der Mensch - Eine neue Welt entsteht (Ganze Episode)**

https://www.youtube.com/watch?v=_EPrIYZCts4

ODER

b) **Die Erde Ein Planet entsteht 1**

<https://www.youtube.com/watch?v=tq8GbsO12CA&list=PLbYcO-uOodB9DLvPerXX4YQL0d3Yk5kVc>

und

Die Erde Ein Planet entsteht 2

<https://www.youtube.com/watch?v=liilZjqrcks&list=PLbYcO-uOodB9DLvPerXX4YQL0d3Yk5kVc&index=2>

2.) **Erstelle ein Büchlein** über die Erdgeschichte.

Verwende dafür einfache A4 Blätter, die du dann z.B. mit einer Klammermaschine zusammenklammerst, oder in Klarsichthüllen und einem Faden zu einem Büchlein bindest.

Gestalte auf der vordersten Seite ein „**Deckblatt**“ mit dem Titel „**Erdgeschichte**“ und deinem **Namen (+ Bildern)**.

Gestalte zu jedem Unterkapitel (Erdurzeit, Erdaltertum, Erdmittelalter, Erdneuzeit) **zumindest eine (oder mehr) Seite/n:**

- Schreibe (mit der Hand oder Computer) entweder selbst einen Text oder
- schreibe den unten stehenden Text. Alle fehlenden Wörter findest du in deinem Buch.
- Bilder - malen oder ausdrucken + bemalen

Die Erdurzeit (S. 46, 47)

Das vorgeologische Zeitalter dauerte von der E__ bis zur B__.

Die Erde war damals kl__ und h__.

Durch das Kondensieren von W__ sammelte sich W__ auf der Erde.

Durch das S__ konnten in den Meeren o__ V__ entstehen. Das war die Voraussetzung für das E__ von L__.

Die ältesten Lebewesen sind die U__.

Durch die F__ wurde Sauerstoff erzeugt. Dadurch entstand die O__schicht, welche die Erde vor zu viel UV-Strahlen der Sonne schützt.

Das Erdaltertum (S. 48 - 51)

Das Erdaltertum wird in 6 Abschnitte unterteilt: _____

Kambrium

Die ersten Lebewesen im Kambrium hatten A__, P__ oder Sch__. Alle Tiere und Pflanzen lebten im M__.

Zeichne einen Trilobit, Korallen.

Ordovizium

Im Ordovizium kamen besonders W__. Der N__ (Perlboot) lebt heute noch! (Zeichnung)

Silur

Die P__ besiedelte zuerst das Land (z.B: Moose, Farne).

Erst später besiedelten Tiere das Festland. (z.B. Sk__, T__, Sp__).

Noch heute leben Schwertschwänze aus dieser Zeit (also seit 300 Millionen Jahren). (Zeichnung).

Devon

Diese Tiere entstanden im Devon an Land: I__ und L__.

Karbon

Das Karbon wird auch als St__ bezeichnet.

Die Überreste der Pflanzen aus dem Karbon wurden unter Luftabschluss in St__ verwandelt.

Durch das feuchte Klima im Karbon entwickelten sich diese Tiere: A__ und aus diesen die R__.

Die Tiere waren oft viel größer, als sie es heute sind. Zum Beispiel hatte eine Libelle damals eine Flügelspannweite von ____.

Die Kontinentalplatten verschoben sich, es türmten sich G__ auf. Dadurch vereiste die Nordhalbkugel, während in Äquatornähe tropisches Klima herrschte.

Perm

Die Kontinentalplatten verschoben sich, bis der Superkontinent P__ entstand.

Zu dieser Zeit herrschten diese Tiergruppe auf dem Festland: R__.

Es entwickelt sich das Dimetrodon, der erste S__. Auch in Österreich wurden Fossilien gefunden.

Das Erdmittelalter (S. 52 - 57)

Das Erdmittelalter wird in drei Abschnitte unterteilt: _____.

Das Erdmittelalter ist auch die Zeit der R__ und N__.

Auch die ersten S__ entstanden. Außerdem bildete sich dieses Gebirge:

A__.

Trias

Zu dieser Zeit gab es zu Beginn nur einen Kontinent: P__. Deshalb verteilten sich die Tiere auf der ganzen Welt.

Danach zerbrach er in ____ Teile.

Jura

Der Name Jura leitet sich vom Juragebirge ab, das durch die Sch_____ und F_____ verläuft.
Zu dieser Zeit gab es die ersten kleinen S_____.
In der Pflanzenwelt überwogen Nadelbäume, wie z.B. M_____ bäume.
Zur Zeit der Jura herrschten dann die größten Reptilien an Land, in der Luft und in den Meeren, die „furchtbaren Echsen“: D_____.

Archaeopteryx

Der Archaeopteryx ist ein B___ zwischen V___ und R___.

Kreide

In der Kreidezeit gab es erste Blütenpflanzen. Deshalb lebten von da an auch die ersten blütenbesuchenden I_____.
Noch heute können in kreidehaltigen Gesteinsschichten, wie am Dachstein (OÖ), Korallen, Muscheln oder Ammoniten gefunden werden.
Am Ende der Kreidezeit gab es ein großes Massen_____ der Lebewesen auf der Erde (wahrscheinlich durch einen A_____).
Das war für die S_____tiere gut, denn sie hatten nun keine Feinde mehr.

Saurier

Dinosaurier beherrschten im Erdm_____ die Erde.
Nenne mindestens 4 Saurierarten (male und benenne sie).
Menschen finden heute noch ihre Überreste, wie zum Beispiel Z___, E___, oder Fossilien.
Durch die Funde können ForscherInnen Wissen über deren Lebensweisen, Größe, Aussehen oder Sozialverhalten erlangen.

Die Erdneuzeit (S. 58 - 63)

Die Erdneuzeit wird in T___ und Q___ gegliedert. Wir leben im Q_____.

Tertiär

Damals sah die Erde schon ähnlich aus wie heute.
Diese Tiergruppe war nun sehr verbreitet und entwickelte sich rasch: die S_____tiere.
Vor etwa 5 Millionen Jahren traten im heutigen Afrika die Vorfahren der M_____ auf.

Quartär

Zu dieser Zeit wechselten auf der Nordhalbkugel Kalt- und W_____.
Es gab also mehrere Eiszeiten. Diese Tiere waren gut vor der Kälte geschützt: _____.
Die Zeit zwischen den Eiszeiten nennt man Zw_____.

Menschen und Menschenaffen stammen von g___ V___ ab.

Mensch und Schimpanse unterscheiden sich durch:

- Der Mensch ist an den a___ G___ angepasst. Der Schimpanse an das L___ in den B_____.
- Der Mensch gebraucht seine Hände als Gr_____. Der Schimpanse kann auch mit seinen Z_____ greifen.
- Deutliche Unterschiede zeigen sich bei der Betrachtung der Sch_____ von Mensch und Schimpanse. Affe: kleiner Gehirnschädel, Schnauze, Oberaugenwülste, starke Eckzähne. Mensch: Gehirnschädel größer, keine Schnauze
- Der Mensch hat ein großes G_____ und hat dadurch eine besondere L_____fähigkeit. Außerdem verständigen sich Menschen mit W_____. Schimpansen verständigen sich durch L___, B___ und Z_____. Durch die Lage ihres Kehlkopfes können sie jedoch nicht sp_____.

Vor rund ___ Millionen Jahren lebten in Afrika die ersten Vorfahren des Menschen.

In Äthiopien wurde das bisher älteste Skelett gefunden. Es wurde „L_____“, genannt.

Vor etwa 3 Millionen Jahren trat zum ersten Mal die Gattung H_____ („Mensch“) auf.

- „geschickter Mensch“ = _____ (konnte Werkzeuge aus Knochen und Steinen herstellen).
- „aufrecht gehender Mensch“ = _____ (besiedelten mehrere Kontinente, waren Jäger, konnte Feuer machen und hatte eine Sprache entwickelt).

- „der Neandertaler“= _____ (kräftiger Jäger, bestattete seine Toten, cirka 1,6m klein)
- „Jetztmensch“ = _____ (seit etwa 600 000 Jahren, breitete sich von Afrika über die Welt aus, großes Gehirn und gab sein Wissen weiter).

Der Jetztmensch war Sammler und J_____.

Er war sehr geschickt und fertigte W_____, Sch_____, M_____ und Steinskulpturen (z.B. Fund in Österreich: V_____ von W_____).

Der Jetztmensch wurde sesshaft und begann mit dem A_____. Auch Nutz_____ wurden gehalten.

Vor rund 5 000 Jahren entstand die Sch_____. So konnten die Menschen ihr Wissen weitergeben.