

Evolution

Ein Arbeitsblatt für Schüler der 6. bis 9. Schulstufe

Wenn du aufmerksam durch die Saurierhalle und die Ausstellung „Welt der Fossilien“ im 1. Stock gehst, wird dir die Beantwortung dieser Fragen sicher nicht schwer fallen. Denk aber daran, dass du nicht alleine unterwegs bist und nimm bitte ein bisschen Rücksicht auf die anderen Besucher.

Viel Spaß

A. Saurierhalle

1. In der rechten vorderen Ecke der Saurierhalle siehst du eine Landschaft aus der Triaszeit.

Wann war die Trias?

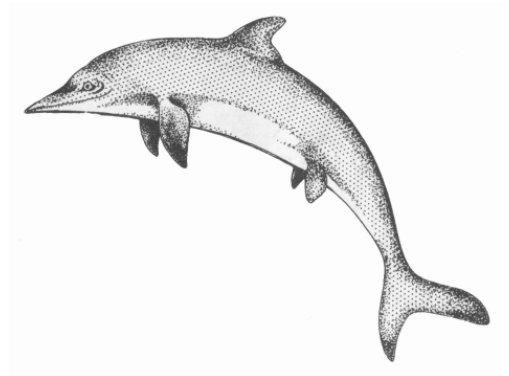
Vor _____ bis vor _____ Millionen Jahren.

Nenne einen Lurch, ein Reptil und eine Pflanze, die in der Trias gelebt haben

Welches Klima herrschte auf der Erde?

2. Nicht alle Saurier legten Eier ab!

Finde eine Erklärung, warum der Ichthyosaurier seine Jungen lebend zur Welt gebracht hat.



3. Saurierzeitalter – Erdmittelalter - Mesozoikum

Wann lebte Ornithosuchus? _____

Wann lebte Allosaurus? _____

Wann lebte T. rex? _____

4. Handelt es sich bei Seelilien um

Tiere

Pflanzen

5. Warum sind die Saurier ausgestorben?

Das Aussterben der Saurier ist nicht das einzige Massensterben, das es in der Erdgeschichte gegeben hat. Mehrmals verschwand ein großer Teil der Tier- und Pflanzenarten.

Nenne 3 mögliche Gründe für ein Massensterben:

All dies führt letztendlich zu einer

Gibt es heute insgesamt mehr oder weniger Tier- und Pflanzenarten als bisher ausgestorben sind?

mehr

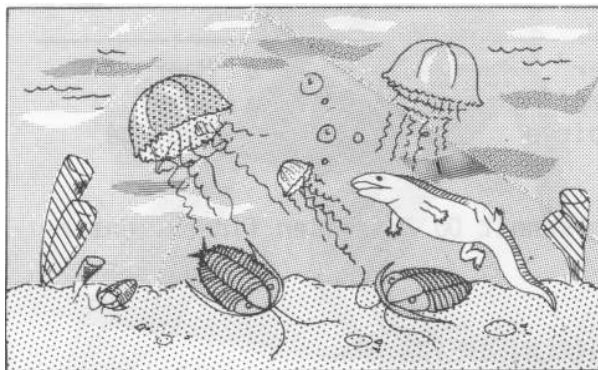
weniger

Was wurde durch das Aussterben von Arten gefördert?

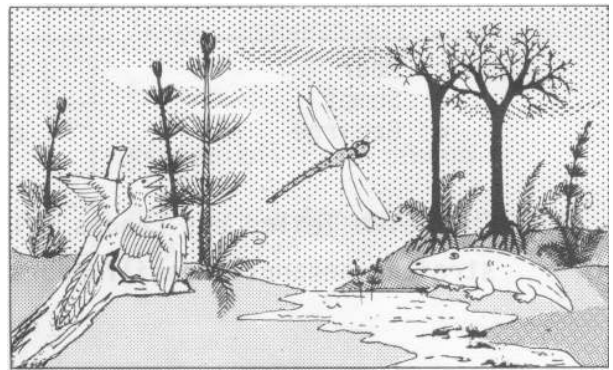
B. Welt der Fossilien (1. Stock)

6. Zeitalter

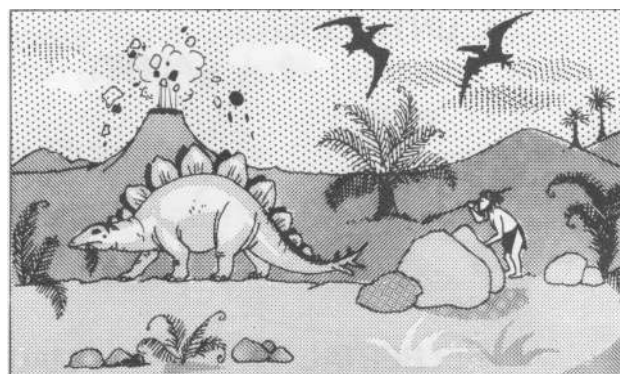
Die Bilder zeigen Lebensräume und ihre Bewohner aus verschiedenen Epochen der Erdgeschichte. Jedoch hat sich überall ein Lebewesen eingeschlichen, das nicht in diese Zeit gehört. Finde den Fehler und streiche ihn durch!



Kambrium



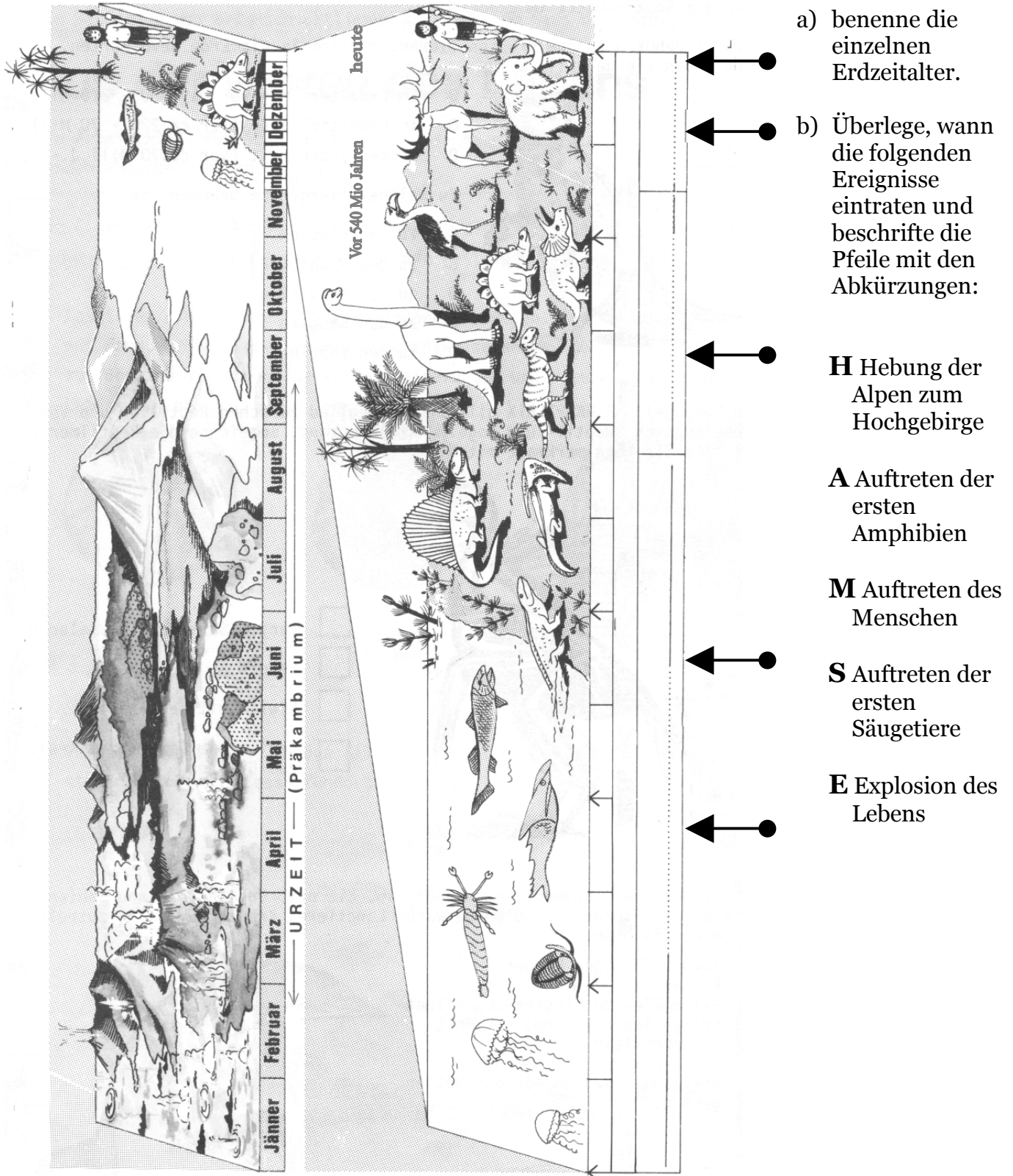
Karbon



Jura - Kreide

7. Entwicklung des Lebens auf der Erde

Die Zeichnung zeigt die Entwicklung der Erde vom Beginn vor 4,6 Milliarden Jahren bis heute. (Zum besseren Verständnis wurden die Millionen Jahre auf ein Jahr zusammengedrängt) Der Ursprung des Lebens ist nicht bekannt – es gibt nur Vermutungen. Erst Mitte November – also vor ca. 540 Millionen Jahren entwickelten sich im Meer eine große Vielzahl von Lebewesen.



a) benenne die einzelnen Erdzeitalter.

b) Überlege, wann die folgenden Ereignisse eintraten und beschrifte die Pfeile mit den Abkürzungen:

H Hebung der Alpen zum Hochgebirge

A Auftreten der ersten Amphibien

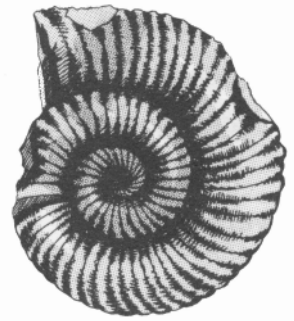
M Auftreten des Menschen

S Auftreten der ersten Säugetiere

E Explosion des Lebens

8. Ammoniten

Ammoniten gehören wie die Tintenfische zu den Kopffüßern. Sie lebten in warmen Meeren und gelten als wichtige Leitfossilien. Im Haus der Natur sind zwei außergewöhnlich große Exemplare ausgestellt.



Nenne zwei Fundorte von Ammoniten

Gibt es heute noch Kopffüßer mit harter Außenschale?

Ja

Nein

9. Salzburger Saurier

Auch in Salzburg wurden verschiedene Saurierfunde gemacht.

An welchen Lebensraum waren die in Salzburg gefundenen Saurier angepasst?

C. Weltraumhalle (2. Stock)

10. Das Aussterben der Saurier

Am Ende des Erdmittelalters vor 65 Millionen Jahren verschwanden die Saurier. Man vermutet, dass der Einschlag eines riesigen Meteoriten schließlich zum Aussterben der Saurier geführt hat.

Bring die Folgen eines solchen Meteoritenabsturzes in die richtige Reihenfolge:

Langfristige Klimaveränderung

Temperatursturz

Aussterben der Saurier

Veränderung von Lebensräumen

11. Der Mensch

Der Mensch und seine Vorfahren tauchten erst spät in der Geschichte des Lebens auf. Einer unserer ältesten bekannten Vorfahren ist *Australopithecus afarensis*, aus dem sich später vermutlich die Vorfahren der heutigen Menschen entwickelten.

Wo lebte *Australopithecus*?

Viele halten den Neandertaler für einen Vorfahren des heutigen Menschen. Das ist aber nicht ganz richtig. Denn der Jetztmensch (*Homo sapiens sapiens*) und der Neandertaler haben einen gemeinsamen Vorfahren, nämlich:
