

SchoolFox

Liebe Schülerinnen und Schüler der 7. Klassen,

ich möchte für alle 7. Klassen die letzte Aufgabe wiederholen, weil noch viele Rückmeldungen fehlen.

Wir führen in der Schule den Messenger SchoolFox ein – www.schoolfox.de - . Um euch bzw. eure Eltern registrieren zu können, brauchen wir eure E-Mail-Adresse sowie die eurer Eltern.

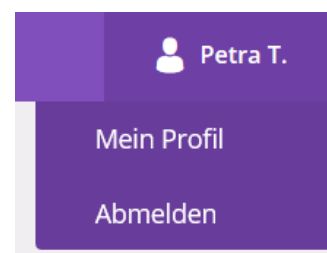
Die folgende Aufgabe ist NUR für die Schüler/innen, die selbst noch nicht **oder** deren Eltern noch nicht bei SchoolFox registriert sind.

Aufgabe für alle nicht registrierten Schüler/innen:

- Bitte deine Eltern mir eine kurze E-Mail zu schreiben, damit ich die E-Mail-Adresse eurer Eltern habe. Ich werde Ihnen dann weitere Informationen zukommen lassen.
- Falls ihr eine eigene E-Mail-Adresse habt, schreibt mir bitte auch, damit ich euch einen Einladungscode zu SchoolFox schicken kann.

Aufgabe für alle registrierten Schüler/innen

- Schreibe mir mit SchoolFox eine kurze Nachricht und lade mit der Nachricht ein beliebiges Dokument hoch.
Achte dabei darauf, dass du nur mir die Mitteilung schickst und sie nicht an alle Lehrer/innen geht.
- Ergänze deine Angaben bei – Mein Profil – mit deiner mobilen Telefonnummer. Diese ist nur für dich sichtbar und hat den großen Vorteil, dass du auch eine ganz wichtige Mitteilung als sogenannte Notfall-SMS- erhalten kannst



Falls ihr **Fragen** habt, hier meine Mail-Adresse: petra.thomas@pfrimmtalschule.de.
Ich helfe euch gerne online weiter.

P. Thomas

In den nächsten Biologie-Stunden werden wir uns mit der Evolution beschäftigen. Du brauchst die Arbeitsblätter NICHT ausdrucken. Schreibe deine Antworten sauber auf ein Blatt und hefte es ordentlich in der Bio-Mappe ab.

Dauer: 45 Minuten

Entstehung der Erde und des Lebens

Vor ca. 13,7 Milliarden Jahren war alles, woraus das Universum besteht, auf einen einzigen Fleck extremer Dichte mit extrem hoher Temperatur zusammengepresst. Von diesem winzigen Punkt aus dehnte sich unser Universum aus. Mit dem so genannten Urknall begann auch die Zeit. Auf einer spannenden Zeitreise durch die Geschichte des Universums lässt sich Wissenswertes zu der Entwicklung des Weltalls, unserer Erde und der **Evolution** erfahren!

Aufgabe 1:

Hast du schon mal von dem Begriff „Evolution“ gehört? Was fällt dir dazu ein? Schreibe mindestens 5 Punkte dazu auf.

Die Entstehung der Erde und des Lebens

Bei Evolution fällt mir ein:

Aufgabe 2:

Falls du ins Internet kannst, informiere dich auf folgender Seite:

<https://www.planet-schule.de/sf/multimedia-zeitreisen-detail.php?projekt=urknall>

und begeben dich auf eine interaktive Zeitreise:

<https://www.planet-schule.de/sf/php/mmewin.php?id=181>



Aufgabe 3:

1. Bringe die unten aufgeführten Ereignisse in die richtige zeitliche Reihenfolge.
2. Was geschah wann? Recherchiere, nutze dazu auch den oben angegebenen Link.
3. Schreibe die einzelnen Stationen in der richtigen Reihenfolge auf.

Die Aufgabe lässt sich aber auch ohne einen Internetzugang gut lösen

Urknall – vor ca. 13,7 Milliarden Jahren

Entstehung der ersten Sterne – ca. 1 Milliarde Jahre nach dem Urknall

- [] Urknall – vor ca. 13,7 Milliarden Jahren
- [] Bildung der festen Erdkruste – vor ca. 4,4 bis 3,5 Milliarden Jahren
- [] Einzeller als Sauerstoffproduzenten – vor ca. 3,5 Milliarden Jahren
- [] Entwicklung von Landpflanzen – vor ca. 440 Millionen Jahren
- [] Entstehung der ersten Sterne – ca. 1 Milliarde Jahre nach dem Urknall
- [] Entwicklung des Homo sapiens – vor ca. 195.000 Jahren bis heute
- [] Entwicklung von Landwirbeltieren – vor ca. 380 Millionen Jahren
- [] Entstehung der Erde – vor ca. 4,6 Milliarden Jahren
- [] Massenaussterben – vor ca. 251 Millionen Jahren
- [] Phase der Dinosaurier – vor ca. 225 Millionen bis 65 Millionen Jahren
- [] Entstehung der Mehrzeller – vor ca. einer Milliarde Jahren
- [] Sauriersterben – vor ca. 65 Millionen Jahren
- [] Entstehung unseres Sonnensystems – vor ca. 4,7 Milliarden Jahren
- [] Zeitalter der Säugetiere – ca. 65 Millionen Jahre bis heute
- [] Entstehung des Lebens – vor ca. 3,7 Milliarden Jahren
- [] Entwicklung der ersten Vorfahren des Menschen – vor ca. 4 Millionen Jahren

*In den nächsten Biologie-Stunden werden wir uns mit der **Evolution** beschäftigen. Du brauchst die Arbeitsblätter NICHT ausdrucken. Schreibe deine Antworten sauber auf ein Blatt und hefte es ordentlich in der Bio-Mappe ab.*

Dauer: 90 Minuten

Entstehung der Erde und des Lebens

1. Informationen zu diesem Thema kannst du dem kleinen Video entnehmen.

Seit wann gibt es eigentlich Leben auf der Erde? Wann haben sich die einzelnen Tiergruppen entwickelt? Wann gab es die ersten Landtiere? Und wie werden die verschiedenen Erdzeitalter überhaupt genannt? Antworten auf diese Fragen bekommst du in diesem Video. Du erhältst einen Überblick über die Entwicklung des Lebens auf der Erde bis zu dem Erdzeitalter, in dem wir gerade leben, also dem Quartär. Auch alle anderen Erdzeitalter und ihre Dauer werden genannt.

2. Zum Öffnen des **Films** klicke auf den Link sofatutor.com/t/2fte oder den QR-Code.
3. Wenn du dir das Video angeschaut hast, kannst du die **interaktiven Übungen** starten.
4. Zum Schluss bearbeite noch die folgenden **Arbeitsblätter**.



Auch hier gilt: Du brauchst die Blätter nicht unbedingt ausdrucken. Es reicht, wenn du die Lösungen ordentlich auf ein Blatt schreibst. Vergiss aber nicht, die jeweilige Aufgabe dazuschreiben.

5. Am Freitag, 08.05. schicke ich euch die Lösung über SchoolFox.



Beschreibe die Erdzeitalter vom Ordovizium bis Jura.

Verbinde die passenden Elemente miteinander.

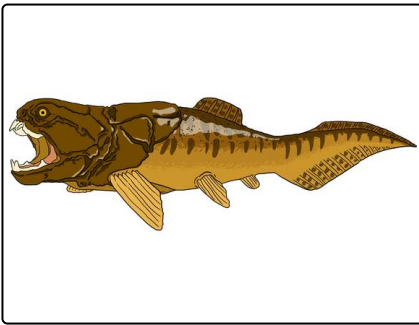
Ordovizium	A
Silur	B
Devon	C
Karbon	D
Jura	E

- 1 In dieser Zeit entwickelten sich die ersten Säugetiere, sie ähnelten unserem heutigen Biber.
- 2 Im Wasser entwickelten sich erste Wirbeltiere.
- 3 Es entwickelten sich viele neue Arten, wie Grünalgen, Seeigel und Seesterne.
- 4 Zahlreiche Fischarten, wie Stachelhaie lebten in diesem Zeitalter. Auch flügellose Insekten lebten an Land.
- 5 Dinosaurier dominieren das Leben auf der Erde. In der Pflanzenwelt treten erstmals Blütenpflanzen und Gräser auf.
- 6 Die ersten größeren Pflanzen entwickelten sich und auch Reptilien lebten in diesem Zeitalter.



Bestimme die Reihenfolge der Erdzeitalter.

Bringe die Erdzeitalter in die richtige Reihenfolge.



Beginne mit dem Zeitalter, indem sich erste Landwirbeltiere entwickelten.

Tertiär **A**

Jura **B**

Silur **C**

Quartär **D**

Kreide **E**

Trias **F**

Devon **G**

Perm **H**

Karbon **I**

RICHTIGE REIHENFOLGE



Beschreibe die ersten Erdzeitalter.

Schreibe die Begriffe in die passenden Lücken.

einzellige

Wasser

Kambrium

mehrzellige

starben

noch keine

sehr viele

540

Fossilien

lange

Kreidezeit

Präkambrium

Ordovizium

Artenvielfalt

Bakterien



Das erste Erdzeitalter wird als¹ bezeichnet. Es beginnt mit der Entstehung der Erde und dauerte sehr² an. Das Zeitalter endete ca.³ Mio. Jahre vor unserer Zeit. Leider liegen aus dieser Zeit nur sehr wenige⁴ vor. Bei den bekannten Fossilien handelt es sich um Fossilien von⁵. Wissenschaftler gehen aber davon aus, dass es bereits im Präkambrium⁶ Lebewesen gab.



Das darauffolgende Zeitalter wird als⁷ bezeichnet. Aus dem Kambrium liegen zahlreiche Fossilien vor, die die Zunahme der⁸ belegen. In diesem Zeitalter entwickelten sich viele mehrzellige Organismen im⁹, hierzu zählten Schnecken, Krebse und auch Würmer. An Land gab es jedoch¹⁰ Pflanzen und Tiere. Am Ende des Zeitalters¹¹ zahlreiche Arten aus.



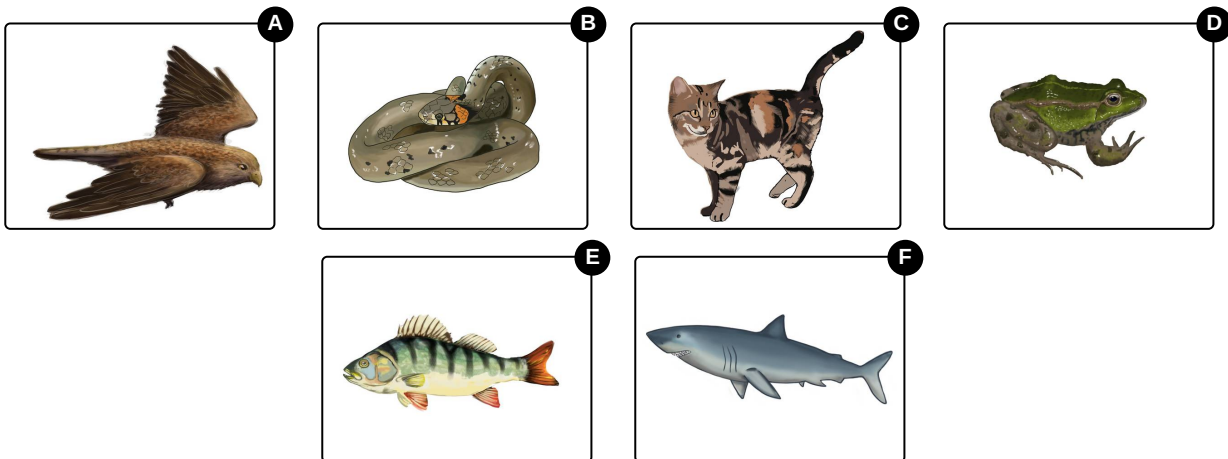
Entscheide, welche Wirbeltiere in der Evolution zuerst entstanden sind.

Bringe die Bilder in die richtige Reihenfolge. Beginne mit der ältesten Tierart.

Vergleicht man einen Fisch und ein Säugetier fallen einem viele Unterschiede auf. Trotzdem handelt es sich bei beiden um Wirbeltiere, denn sie besitzen einige Gemeinsamkeiten. Dazu zählen u.a. ihre Gliederung in Kopf, Rumpf und 2 Paar Extremitäten, das Vorhandensein eines Skeletts und der Wirbelsäule.

Trotz dieser gemeinsamen Kennzeichen sind im Laufe der Evolution entscheidende Veränderungen aufgetreten. Kannst du nennen, welche Arten sich unabhängig voneinander zuerst in der Erdgeschichte und welche zuletzt entwickelt haben?

Bedenke, dass zuerst im Wasser viele Lebewesen gelebt haben und die Amphibien sowohl an Land als auch im Wasser leben.



RICHTIGE REIHENFOLGE