

### Aufgaben für ein Projekt, Klasse 10d, Biologie, 1.-3. Woche:

In einer Projektarbeit sollt ihr eine Zeitleiste der Erdzeitalter (siehe Abbildung unten) erstellen. Alle Schüler bekommen ein Erdzeitalter zugeteilt und besorgen sich im Internet Informationen zum Aussehen der Erde und ihrer Lebewesen (Pflanzen und Tiere) zu dieser Zeit (z.B.

<https://www.planet-schule.de/mm/geozeitreise/#zeitmaschine> oder

<https://www.geo.de/magazine/geo-kompakt/11954-bstr-bildergalerie-erdzeitalter> oder

<https://www.hlnug.de/fileadmin/dokumente/geologie/geo-info-hessen/zeitleiste.pdf> oder

[https://www.planet-schule.de/mm/die-erde/Barrierefrei/pages/Die\\_Anfaenge\\_der\\_Erde.html](https://www.planet-schule.de/mm/die-erde/Barrierefrei/pages/Die_Anfaenge_der_Erde.html))

Dazu zeichnet jeder ein farbiges (Lebens-)Bild dieser Zeit in DIN A3 – Größe im Querformat. Die oberen 2 cm lasst ihr bitte weiß und beschriftet sie mit dem Namen des euch zugeteilten Erdzeitalters und dem Zeitraum.

Alle Pflanzen und Tiere auf eurer Zeichnung werden beschriftet.

Zudem verfasst ihr auf einem zweiten DIN A 3 Blatt im Querformat einen Text zu dem euch zugeteilten Zeitalter in eigenen Worten (mit Quellenangaben).

Sucht im Internet nach einem (kurzen) informativen Film(ausschnitt), den ihr bitte auch unten bei den Quellenangaben zu eurem Text angebt.












Natürlich beschriftet ihr beide Blätter mit eurem Namen.

Die Aufgaben könnt ihr nach Belieben auf die Wochen aufteilen, nach Ostern aber muss alles fertig sein und ihr solltet zu dem euch zugeteilten Erdzeitalter Bescheid wissen, Fragen beantworten können und evtl. einen kleinen **Vortrag** halten können (**Zusatzaufgabe**)

Folgende Schüler bekommen folgende Erzeitalter zugeteilt:

Kambrium:	Vincent Bröker, Ann-Kathrin Dicke
Ordovizium:	Vivien Veistel, Michael Franke
Silur:	Samantha Gröne, Leonie Grundhoff
Devon:	Rahida Hasanzada, Angelina Jedrzejczyk
Karbon:	Lea Knickenberg, Kai-P. Köhler
Perm:	Carlos Navarrete Puruncaja, Carlotta Nolde
Trias:	Jonas Piontek, Julian Riesling
Jura:	Aurel Ruhmhardt, Karen Sauermann, Jana Biene
Kreide:	Noah Scheffler, Nico Schüth
Teriär:	Elric Stephan, Joanne Teutenberg
Quartär:	Michelle Thon, Pascal Tielitz, Tim Braun

Evolutionsgeschichte: Zeiten der Entstehung neuer Tierstämme und Pflanzen

NEOZOIKUM	Quartär		Holozän Pleistozän: Eiszeiten / Warmzeiten im Wechsel	<i>Homo sapiens</i> Frühmenschen
	Tertiär		Pliozän Miozän Oligozän Eozän Paläozän	<i>Sahelanthropus</i> Menschenaffen Affen Primaten
MESOZOIKUM	Kreide		Oberkreide  Unterkreide	Säugetiere bedecktsamige Blütenpflanzen
	Jura		Weißjura (Malm) Braunjura (Dogger) Schwarzjura (Lias)	Urvogel <i>Archäopteryx</i> früheste Mammalia <i>Hydraconium wui</i> Cynodontier
	Trias		Keuper Muschelkalk Buntsandstein	Urschildkröten Crocodylomorphie frühe Dinosaurier Fischsaurier
KARBON	Perm		Zechstein Rotliegend	Therapsiden Reptilien Synapsiden
	Karbon		permo-karbon. Vereisung erste Amnioten Vegetation die zu Kohle wurde	Coniferen Riesenlibellen Labyrinthodontia Amphibien=Lurche
DEVON	Devon		erste Landwirbeltiere	Cycadeen Riesenbärlappe Farne Schachtelhalme Bärlappe
	Silur		frühe Landpflanzen in Uferzonen	erste Knochenfische (Lophosteidae) Placodermi
PALÄOZOIKUM	Ordovizium		alles Leben im Wasser Neuentwicklungen: Linsenaugen	Cephalopoden mit Linsenaugen Seesterne Korallen
	Kambrium		Gehirn Segmentierung Bilateria Radiata	Gliedertiere (Trilobiten) Brachiopoden, Schnecken Fisch <i>Haikouichthys</i> Ringelwürmer, Muscheln Echinodermen, Manteltiere Quallen, erste Korallen Ediacara-Fauna
Präkambrium		Algen, Archäen, Bakterien, Parazoa		