

Lösungsblatt: Das Anthropozän – Eine neue geologische Epoche?

Die geologischen Zeitabschnitte seit dem Urknall

1) Was sagt der Umstand aus, dass das Erscheinen des modernen Menschen in der Uhr nicht mehr sichtbar eingetragen werden kann?

Der moderne Mensch...

- ist gemessen am Alter der Erde sehr jung.
- hat in dieser sehr kurzen Zeitspanne eine enorme zivilisatorische Entwicklung gemacht.
- hat sich einen grossen Teil der Natur untertan gemacht und die Erde als einziges Lebewesen, das je existiert hat, stark verändert.
- hat vor allem in den letzten 200 Jahren der Natur viel Schaden zugefügt.
- hat mit seinem Verhalten mitverursacht, dass ein Artensterben bei Tieren und Pflanzen eingetreten ist, das der Beginn eines weiteren Massenaussterbens sein könnte.

2) In der Zeit der Existenz der Erde ist es verschiedentlich zu sogenannten Massenaussterben gekommen. Finde heraus, was der Begriff Massenaussterben bedeutet!

Massenaussterben sind geologisch kurze Zeitspannen von wenigen tausend bis mehreren hunderttausend Jahren, in denen es durch Veränderungen des Klimas, der Atmosphäre vorwiegend durch Einschläge von Asteroiden und immense Vulkantätigkeit zu einem Aussterben von Pflanzen- und Tierarten und zu massiven Reduktionen der Pflanzen und Tiere von überlebenden Arten kam.



Lösungsblatt: **Das Anthropozän – Eine neue geologische Epoche?**

3) Wie manche Massenaussterben gab es bisher?

Bis heute gab es sicher fünf grosse Massenaussterben.

Wann etwa fanden sie statt?

Sie fanden vor etwa 444 Mio., 372 Mio., 252 Mio., 201 Mio. und 66 Mio. Jahren statt.

Was war der Auslöser des letzten Massenaussterbens?

Das letzte Massenaussterben ist auf einen sehr grossen Asteroideneinschlag vor der heutigen Küste der Halbinsel Yucatán zurückzuführen.

Dieser Asteroideneinschlag war u.a. für das Aussterben der Saurier verantwortlich.

4) Landschaft im schweizerischen Mittelland

Turm mit Dunstfahne: KKW Gösgen

Die Landschaft vor 500 Jahren:

Die Siedlungen waren viel kleiner.

Viel weniger Land wurde landwirtschaftlich genutzt, es gab noch bedeutend mehr Wald.

Das Verkehrsnetz war weniger dicht, die Strassen zwischen den Siedlungen klein und nur zu Fuss, mit Pferden und Fuhrwerken begehbar.

Eisenbahn und Autobahn gab es nicht. Das sind Errungenschaften des 19. und 20. Jahrhunderts.

Der Mensch hat diese Landschaft sehr stark umgestaltet.

5) Die Menschheitsgeschichte wird aus europäischer Sicht in vier Hauptepochen eingeteilt.

1. Hauptepoche: Ur- oder Vorgeschichte, vom Beginn der Menschheit bis etwa 800 v. Chr.

2. Hauptepoche: Antike, von etwa 800 v. Chr. bis 500 n. Chr.

3. Hauptepoche: Mittelalter, von 500 n. Chr. bis 1500 n. Chr.

4. Hauptepoche: Neuzeit, von 1500 n. Chr. bis heute

2 Erste Städte in Europa

1 Keine schriftliche Überlieferung

4 Bildung europäischer Kolonialreiche

2 Hochstehende Architektur z. B. bei Tempeln und Wasserleitungen (Aquädukte)

4 Weltraumfahrt

1 Übergang zur Sesshaftigkeit

3 Gründung der Eidgenossenschaft

2 Erstes europäisches Grossreich (Römisches Reich)

4 Französische Revolution

3 Karl der Grosse

1 Jäger und Sammler

3 Erfindung des Buchdrucks