|  |
| --- |
| Unsere Erdgeschichte Die Erde ist über 4,5 Milliarden Jahre alt und hat in dieser Zeit viele Veränderungen erlebt. Wissenschaftler:innen teilen diese lange Geschichte in zwölf Erdzeitalter ein. Diese Zeitalter helfen uns zu verstehen, wie sich die Erde entwickelt hat, vom glühenden Feuerball bis zu dem Planeten, den wir heute kennen. In jedem Zeitalter veränderten sich die Landschaften, das Klima und die Lebewesen, die die Erde bewohnten. Einige Zeitalter sind bekannt für riesige Dinosaurier, während in anderen das erste Leben im Meer entstand. Durch das Studium dieser Erdzeitalter können wir lernen, wie sich Kontinente bewegten, Gebirge entstanden und wie das Leben sich anpasste und entwickelte. Begib dich auf eine spannende Reise durch die Zeit und entdecke, wie die Erde zu dem wurde, was sie heute ist! |

Der folgende Text gibt dir einen Überblick über ein Erdzeitalter. Lies ihn gut durch und beantworte im Anschluss die Fragen.

## Das Perm

Perm

Paläozoikums

Massenaussterben

Das war eine faszinierende Erdepoche, die vor etwa 298,9 Millionen Jahren begann und vor etwa 251,9 Millionen Jahren endete. Es war die letzte Periode des und endete mit dem größten bekannten der Erdgeschichte.

Pangaea

Gondwana

Glossopteris-Flora

Während des Perm war das Klima auf der Erde sehr unterschiedlich. In vielen Gebieten herrschte ein trockenes und zu Beginn relativ kühles Klima. In den zentralen Wüstenbereichen des Superkontinents erreichten die Temperaturen oft tropische Werte. In den gemäßigten und kalten Zonen des Südkontinents wuchs die , eine an jahreszeitliche Klimaschwankungen angepasste Pflanzengruppe.

Salzlagerstätten

Besonders interessant ist, dass im Perm die größten der Erdgeschichte entstanden. Dies geschah durch das Verdunsten von Meereswasser in großen, trockenen Becken.

Die Lebensbedingungen im Perm waren hart. Am Ende dieser Epoche kam es zu einem rapiden Klimawandel, ausgelöst durch massive vulkanische Aktivitäten im Gebiet des heutigen Sibiriens. Diese Vulkanausbrüche führten zu einem dramatischen Anstieg der Temperaturen und hatten verheerende Auswirkungen auf die Lebewesen. Etwa 96 Prozent aller Meeresbewohner und 75 Prozent der Landlebewesen starben aus.

Therapsiden

Trotz dieser Katastrophe war das Perm eine Zeit des Wandels und der Entwicklung. Die ersten , Vorläufer der heutigen Säugetiere, erschienen und legten den Grundstein für die Fauna der folgenden Erdzeitalter.

### 📋 Beantworte die folgenden Fragen

###### **Warum war das Perm bekannt?**

Die Entwicklung der ersten Vögel Das Auftauchen der ersten Dinosaurier Die Entstehung des Superkontinents Pangaea

###### **Welche Klimaeigenschaften waren typisch für das Perm?**

Trockenes und heißes Klima mit großen Wüstengebieten Feuchtes und tropisches Klima mit üppigen Regenwäldern Eiskaltes Klima mit ausgedehnten Gletschern

###### **Welche Tiergruppen erschienen erstmals an Land während des Perms?**

Vögel und Säugetiere Reptilien und Therapsiden Amphibien und Insekten

###### **Welche Pflanzenarten entwickelten sich im Perm?**

Nadelbäume und erste Samenpflanzen Moose und Algen Blütenpflanzen und Gräser

###### **Was war ein bedeutendes Ereignis am Ende des Perms?**

Die Entstehung des ersten Menschen Der Beginn der Eiszeit Eines der größten Massenaussterben der Erdgeschichte

###### **Welche möglichen Ursachen könnten das Massenaussterben am Ende des Perms gehabt haben?**

Übermäßiger Vulkanismus auf dem Mond Massive Vulkanausbrüche und Klimaveränderungen Einschlag eines großen Meteoriten

### 📋 Beantworte die Frage mit Hilfe des Textes

Beschreibe das Klima während des Perms und erkläre, wie es die Pflanzen- und Tierwelt beeinflusst hat.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Du willst noch mehr erfahren? Das nachfolgende Video gibt dir einen Einblick in die Dauer der einzelnen Erdzeitalter. Schnapp dir Popcorn und reise durch die Erdgeschichte!

|  |  |
| --- | --- |
|  | Youtube: 4,5 Milliarden Jahre in einer Stunde  To watch the youtube video just scan the QR code.  https://www.youtube.com/watch?v=8wQkM-znhjY |