

ARCHÄOLOGIE

Dieses Craftbook wurde bei Ausgrabungen gefunden!



© 2023 Autoren Gabriele André, Wolfgang André
© 2023 Coverdesign & Illustration, Wolfgang André
© 2023 Korrektorat & Redigierung Anton Hackner, Josef Mayrhofer
© 2023 Marketing Werner Schediw M&A

Verlag und Druck:

tredition GmbH, Halenrei 40-44, 22359 Hamburg

ISBN Softcover: **978-3-347-77006-5**

ISBN Hardcover: **978-3-347-77007-2**

ISBN E-Book: **978-3-347-77008-9**

Das Werk, einschließlich seiner Teile, ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Verlages und des Autors unzulässig. Dies gilt insbesondere für alle elektronischen oder sonstigen Vervielfältigungen, Übersetzungen, Verbreitungen und öffentliche Zugänglichmachungen. Bilder und Illustrationen sind rechtlich geschützt. Sie unterliegen der entgeltlich erworbenen Lizenz der Autoren von Craftbook sowie auch der Autoren von Dreamstime, www.dreamstime.com.

Dreamstime LLC 1616 Westgate Circle, Brentwood, TN 37027, United States, bestätigt der Autorin Gabriele André die rechtliche Lizenz der erworbenen Bilder in dem Craftbook Band, 16 – „Dinosaurier“. Seitengrafik und Illustration wurde von Autor Wolfgang André gestaltet.

CRAFTBOOK

DINOSAURIER

Hallo!

Wann war die Steinzeit? Der Beginn der Steinzeit war vor circa 2,6 Millionen Jahren und endete erst ungefähr 2200 v. Chr. Sie gilt deshalb auch als der längste Abschnitt der Menschheitsgeschichte. Im Jahr 1838 wurde vom dänischen Altertumsforscher Christian Jürgensen Thomson die Bezeichnung „Steinzeit“ mit dem Dreiperiodensystem eingeführt. Demnach die europäische Urgeschichte in „Steinzeit“, „Bronzezeit“ und „Eiszeit“ unterteilt wurde.

In diesem Craftbook haben wir uns den Themen dieser Epochen angenommen. Unterschiedliche Motiv-Vorlagen warten darauf in prachtvollen Farben zu erscheinen. Wende Deine bisher erworbenen Fähigkeiten der Bildgestaltung an. Bald werden wunderbare Werke entstehen. Rätsel warten auf Deine Lösungen. Bastle Dein eigenes Dinosaurier-Spiel. Dabei kannst Du die vorgeschlagene Spielregel jederzeit nach Deinen eigenen Ideen abwandeln. Die Ausmalvorlagen wurden extra so gestaltet, dass Du sie leicht scannen, kopieren oder abpausen kannst. Somit kannst Du die Motive mehrmals verwenden.



CRAFTBOOK

DINOSAURIER

Band 16

- **Das kann ich!**
- **Bezeichnung der Dinosaurier!**
- **Das Rad.**
- **Ein archäologischer Fund.**
- **Wann wurde das Rad erfunden?**
- **Suchen und finden.**
- **Extrem durcheinander.**
- **Wir zählen durch!**
- **Steinzeitfamilie.**
- **Malen nach Zahlen.**
- **Finde den richtigen Weg!**
- **Dinosaurier-Spiel!**
- **Würfelvorlage.**
- **Spielfiguren.**
- **Spielregeln.**
- **Finde die Unterschiede!**

CRAFTBOOK

DINOSAURIER

Das kann ich!

Die Erde ist der dichteste, fünftgrößte und der Sonne drittähnlichste Planet des Sonnensystems. Sie ist Ursprungsort und Heimat aller bekannten Lebewesen. Ihr Durchmesser beträgt mehr als 12.700 Kilometer und ihr Alter etwa 4,6 Milliarden Jahre. 170 Millionen Jahre dauerte die Herrschaft der Dinosaurier, bis sie vor etwa 65 Millionen Jahren ausstarben. Sie waren ein Erfolgsmodell der Evolution und auch in unseren Breitengraden zahlreich vorhanden.

Die Entwicklung der Erde lässt sich etwa vier Milliarden Jahre zurückverfolgen. Die Erdgeschichte wird dabei in vier große Zeitalter aufgeteilt:

Erdfrühzeit (Präkambrium),

Erdaltertum (Paläozoikum),

Erdmittelalter (Mesozoikum) und

Erdneuzeit (Känozoikum).

Diese teilen sich wieder in verschiedene Perioden. Zu Beginn war es auf der Erde sehr heiß und die zum Leben notwendige Sauerstoffhülle existierte noch nicht. Die ersten biologischen Entwicklungen fanden im Wasser statt. Erst mit der „Entstehung“ der Photosynthese, also der Gewinnung von Sauerstoff aus Kohlendioxid, wurden weitere Lebensformen möglich.

Im Präkambrium, der Erdfrühzeit, entwickelte sich langsam unsere Atmosphäre (Sauerstoffhülle) weiter und im Wasser existierten die ersten Bakterien und Algen. Die ältesten fossilen Spuren von Tieren sind ca. 1 Milliarde Jahre alt. Den Beginn des Erdaltertums (mit der Periode des Kambriums) kennzeichnet die „kambrische Explosion“. In dieser Zeit ist eine Vielzahl von Lebewesen entstanden, die auch als Fossilien nachgewiesen werden konnten. Berühmte Vertreter dieser Epoche waren die Trilobiten.

Bis in die **Periode des Devons** war das Leben auf das Wasser beschränkt. Die „biologische Eroberung“ des Festlandes beginnt mit dem Auftreten von Algen und Flechten. Allmählich entwickelten sich verschiedene Amphibien.

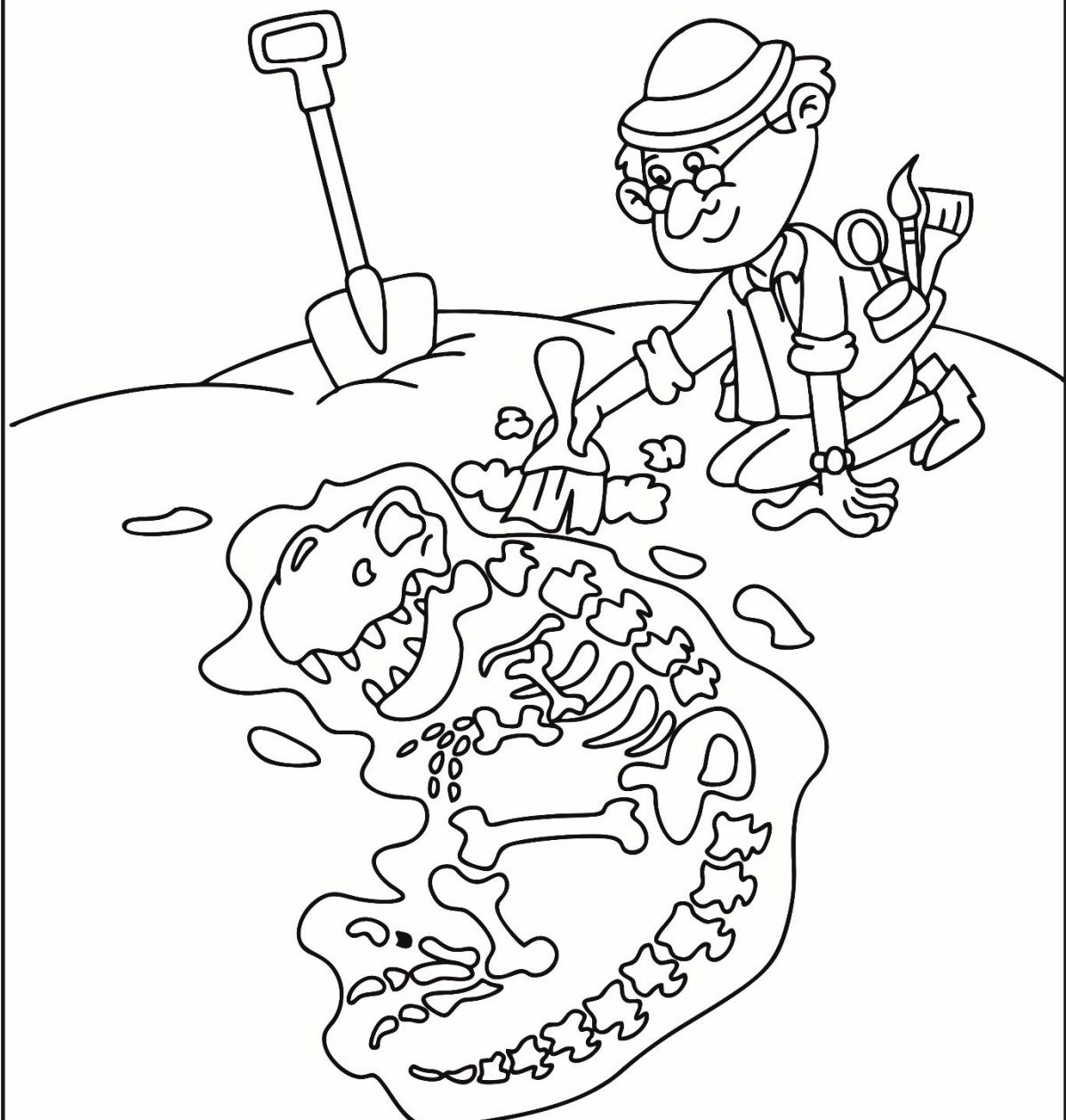
Die vollkommene Unabhängigkeit vom Wasser erreichten dann die ersten Reptilien **im Karbon**. Die verbesserte Atmung und die Ausbildung einer Schutzhülle um die abgelegten Eier ermöglichen nun das Leben auf dem Festland.

In der Periode Perm erlebten die Reptilien ihre erste Blütezeit. In dieser Zeit lebten auch erste säugetierähnliche Arten.

Die mächtigen Dinosaurier galten lange als riesenhaft, furchterregend, mit gewaltigen Zähnen und Klauen. Doch es gab auch kleinere, weniger gefährliche Urzeit-Echsen. Nicht jeder Saurier ist ein Dinosaurier. Im Erdmittelalter (Mesozoikum), das vor 230 Millionen Jahren begann und vor 65 Millionen Jahren endete, eroberten Saurier nahezu alle Lebensräume auf der Erde. Riesige Meeressaurier von bis zu 25 Metern Länge durchkreuzten die Meere. Gehörnte, gepanzerte und mit messerscharfen Klauen und Zähnen ausgestattete Dinosaurier streiften über das Festland. Flugsaurier mit Flügelspannweiten von teilweise über zehn Metern erhoben sich im Luftraum. Diese drei extrem beeindruckenden Sauriergruppen waren untereinander nicht verwandt, ihre Entwicklung fand getrennt statt. Darum können die Dinosaurier von den Meeres- und Flugsauriern klar abgegrenzt werden. Zu ihnen zählen nur die Saurier, die in dieser Epoche auf dem Festland lebten.



Archäologischer Fund



Bezeichnung der Dinosaurier! Finde den Fehler?



DAS RAD?





Wann wurde das Rad erfunden?

3500 vor Christus fertigten die Sumerer in Mesopotamien, im heutigen Irak, kleine Tontäfelchen an. Lange Zeit galt der Fund als ältester Nachweis für die Erfindung des Rads. Nach neuesten Erkenntnissen entstand jedoch gleichzeitig im Alpenvorland ein Rad aus massivem Ahornholz. Es bestand aus Tontafeln und Baumstammscheiben.

Mit Gleitlagern versehene Töpferscheiben wurden damals bei der Keramikherstellung eingesetzt. Die ersten Räder bestanden aus Holzscheiben, die wiederum aus mehreren Teilen zusammengesetzt wurden. Diese Holzteile konnten auch mit Steinwerkzeugen hergestellt werden.

