In der Natur

Unser Planet Erde – Kennenlernen und verstehen.

Sandra Meyer Illustrationen von Julia Lenzmann



In dieser Unterrichtseinheit dreht sich alles uns niere Erde. Dabei richtet sich der Blick auf die Anfänge und Frühzeit: astronomiel geologisch ud biologisch. Die Materialtexte arbeiten sich vom Urknall über die Kontine kalverschiebung vor bis uden verschiedenen Etappen irdischen Lebens und enden in der Eiszung Um die Einwicklung der Lebens zu veranschaulichen, werden viele Tiere vorgestellt. Da dies ein Benna für die Grundskafe ist, wird jedes Thema leicht verständlich erklärt und anhand von Bildern, Fotos die einfachen Erklärvideos anschaulich gemacht.

KOMPI ENZPROFIL

rundstufe

Wo. chatz: Universum, Erde, Lebewesen

Medie Übungen zu Wortschatz, einfache Lesetexte, Lückentexte,

 $Worts chatzliste, Illustration, Erkl\"{a}rfilme, Weltkarte$

LearningApps -

interaktive Lernbausteine

Planetensystem: Illustration und Übungen (ZM 04)

Auf einen Blick

1. Wortschatz aktivieren

W 01	Wimmelbild – Unsere Erde	Weltall, Milchstraße, Planeten,
		Erde, Ur-Kontinent, Ur-Tiere
M 02	Weltall, Planeten & unsere Erde – Wortschatz	W Universum, Astronomie,
		Kontinente
M 03	Erstes Leben – Wortschatz	W Ur-Tiere, noch lebendatien,
		Säugetiere, Nageti, e

2. Wortschatz anwenden und Texte lesen

M 04	Sonne, Mond & Sterne – Die Entstehung des Weltalls	Universum, O. U. Galaxien, Edwi Hubble, Geo Lemaître
M 05	Von Pangäa bis Gondwana – Kontinentalverschiebung	U kontinente, heutige kennte, ontinental biebung
M 06	Die Erde – Der einzige Planet mit Leben	Pla Jystem
M 07	Erstes Leben – Vom Einzeller bis zum Dinosaurier	n erstes Leben, ausges orbene Tiere
M 08	Lesetext – Fossilien – Botschaften aus der Vergangenheit	Y Fossi, n. ausgestorbene Tiere, "Fossilien
M 09	Fragen zum Lesetext	Y Fossilien, ausgestorbene Tiere, lebendige" Fossilien

3. Test und Selbsteinschätzung

M 10	Bist du fit? – Unsere Erde	W Unsere Erde
M 11	Meine Wortsch	Unsere Erde

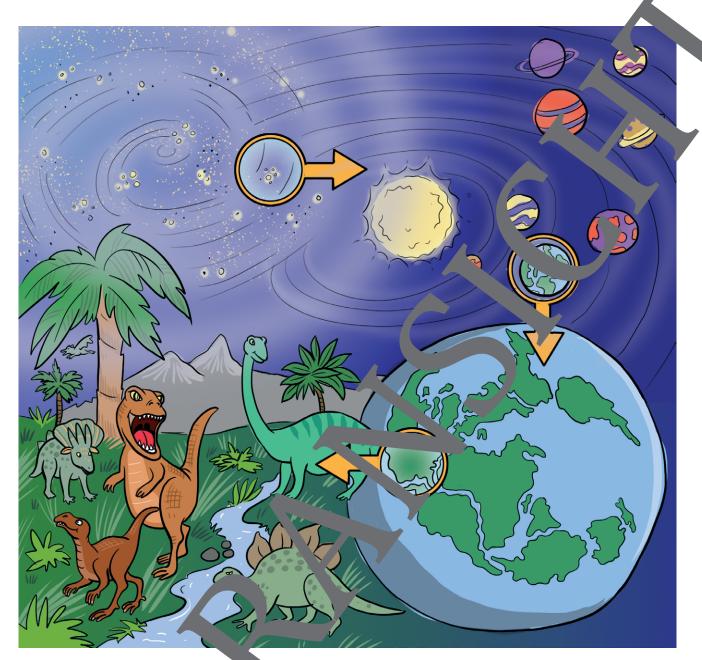
Legende

kennz schnet Exc. ungsmater zim neuen Online-Archiv auf <u>www.raabe.de</u>

kennz schnet den bei lelten Wortschatz

Hinweise L. Lösungen zu der Materialien finden Sie ab Seite 19.

Wimmelbild – Unsere Erde M 01





Beschreibe as Bild.

.ehst du?

- Sieht unsere Erde so aus wie auf den Bildern?
- Woran musst du denken? An die Gegenwart oder die Vergangenheit?
- Warum sind keine Menschen zu sehen?
- Kennst du Bücher, Filme oder Serien, die im Weltall spielen?

M 02 Weltall, Planeten & unsere Erde – Wortschatz eskop die Gala ie das Weltall / der Astronom, das Universum die Astronomin die Kontinente der Planet Südamerika aame Fotos: © Colourbox Australien Afrika ^sien die Antarktis Aufgabe 1: Welche neuen Wört a stee n im Silbe tat? Schreibe alle auf. ANT ME TE TIS **NORD** Α SUM RΙ KA AS **TRO VER** ARK NI **LES KOP NOM** A fgabe 2:

MOND

Ordne die Dinge der Größe nach. Schreibe zuerst das Größte auf.

TALL – SONNE – ERDE – GALAXIE – REISKORN

Erstes Leben – Vom Einzeller bis zum Dinosaurier

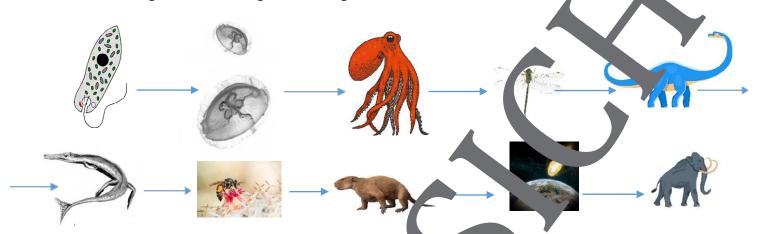
M 07





Aufgabe 1:

Seit wann gibt es Leben auf der Erde? Wann entwickelten sich die verschieden Tierarten? Lies d Sätze. Bring sie in die richtige Reihenfolge. Die Bilder helfen dir!



\bigcirc	Vor Jahren entwickelten sich flanzen nicht mehr ur im Wasser, sondern auch
	auf dem Land. Es gab riesige Libellen. Dr. Tiere wie die Enemnitz-Echse machten sich
	zunehmend unabhängig vom Wasser
\circ	Außerdem gab es kleine Nagetie. die ein Gebiss zum Kauen, Vorderpfoten zum Greifen
	und ein Fell hatten. Sie konnten ihre kannertemperatur regulieren.
0	Vor Jahren ware Tomperaturen viel höher als heute. Das Meer ging wieder
	zurück. Pflanzen mit Blüt 'n entstant und Bienen, die sie bestäubten und sich von
	ihnen ernährten.
0	Unsere Erde St Jahre at Ver Jahren entstanden die ersten Einzeller.
\circ	Vor 'shren fand die Kambrische Explosion" statt: Innerhalb von wenigen
	Millionen Jam. htwickelten sich ganz viele unterschiedliche Lebewesen. Einige davon
	gibt heute, zu Reispiel Quallen.
\bigcirc	orJa. n war der Meeresspiegel 300 Meter höher als heute! Flache Meere breiteten
	th aus. Meeres okodile entwickelten sich, die im Flachwasser gut jagen konnten.
	Voi Jahre i begann die erste Eiszeit. Für viele Tierarten wurde das Überleben
	schwierig. wammuts und Wollnashörner breiten sich aus.
9	It den folgenden Jahren entstanden erste intelligente Lebensformen. Dazu gehören
	nfische und riesige Panzerfische. Das Besondere bei den Panzerfischen war, dass
	sie einen sehr starken Kiefer hatten zum Zubeißen und Kauen. Das ist der Vorläufer des
	menschlichen Kiefers.

Abb.: © Colourbox | "Einzeller": Euglens / CC BY-SA 3.0 | "Nagetier": Nobu Tamuta / CC BY-SA 4,0 | "Meereskrokodil": Arthur Weasley / CC BY-SA 2,5

Lesetext M 08



5

🔛 Fossilien – Botschaften aus der Vergangenheit



Auf unserer Erde gibt es viele Tierarten, die bereits ausgestor en sind – darunte auch solche Kuriositäten wie Mammuts oder Dinosaurier. Es gibbliele Bilder und mittlerweile auch sehr gut animierte Videos von desen Tieren, solche manche Leute sogar glauben, sie wären echt. Aber wie weben an, wie diese Tiere ausgesehen haben? Mehr noch: Woher weben man, dass sie berhaupt

existierten? Sind es vielleicht alles nur erfundene Geschichten o er Märchen für Kincer?

Diese Fragen kann man mit einem klaren "Nein" beantworten. Ak and von

Fossilien – das sind u. a. versteinerte Knochen – können Wasenschalten wurdenen wurdenen wurden wurdenen

- Lebewesen rekonstruieren. Das war natürlich nicht immer so. 1000 bre vor Christus wurden im alten China die ersten Dinosa rierknocht gefunden.

 Damals hielt man diese großen Wesen für Drachen wer beste Stoff für Fantasyfilme!

 Erst Anfang des 19. Jahrhunderts, vor allem duch viele Knocher unde im süddeutschen Raum, kamen die Wissenschaftler zu Erkenntnissen, die auch heute noch gültig sind. Seitdem werden
- Dinosaurier der Gruppe der Reptilien zu granet, au sie ih Eier legten.

 In den tiefen Schichten der Erde soll es unzaklige Fossilien ausgestorbener Lebewesen geben die Wissenschaft spricht von nubreren Milliarden. Och nicht alle Tiere von damals sind tatsächlich ausgestorben. Es gibt einige, die denen wir unseren Planeten teilen, die es schon zu Zeiten der Dinosaurier und noch vir Ifraner gab. Zu diesen "lebendigen" Fossilien gehören Hai,
- Seeigel, Schildkröte, Krandil, Libelle, shnabeltier und Tapir. Sie haben ihr Aussehen seit ihrem ersten Auftreten pient verändert.

Pas rapin in dieser Reihe das einzige Säugetier, das bis heute verändert unseren Planeten bewohnt.

Noc. erstaunlicher allerdings ist das Schnabeltier. Es ist das einzige bekannte Tier, das Eier legt und seine Jungen säugt. Dieses kuriose Wesen wird als Brückentier zwischen

Vögeln, 'eptilien und Säugern bezeichnet. Schnabeltiere wurden auch als illen g. funden. Sie lebten schon vor mehr als 100 Millionen Jahren. Die damaligen ere sahen bereits so aus wie die heute noch lebenden.

S Die

Abb.: © Colourbox

25

Bist du fit? - Unsere Erde

M 10

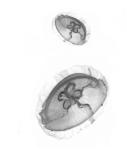
Aufgabe 1:

Schreibe das richtige Wort mit Artikel unter das Bild.













/6

Aufgabe 2:

Ordne die Dinge der Größe nach Begin. im kleinsten.

PLANETENSYSTEM - ERDE - UNIVE 'S' M - SC NNE - MOND - GALAXIE

/6

/6

/1

Aufgabe 3:

Welche Kontinente gibt eutzutage? Kreuze richtig an.

- ☐ Antar' as
- **Panga**
- ☐ Baltica

- ☐ Gond vana
- \\rktis
- Europa

- □ Sidam. 'ka
- ustralien
- Asien

- ☐ La rasia
- Rodinia
- ☐ Afrika

Caabe 4

Warum ist a. der Venus kein Leben möglich? Schreibe zwei Dinge.



Sie wollen mehr für Ihr Fach?

Bekommen Sie: Ganz einfach zum Download im RAABE Webshop.







Attraktive Vergünstigungen für Referendar:innen mit bis zu 15% Rabatt

Käuferschutz
mit Trusted Shops

Jetzt entdecken: www.raabe.de

