

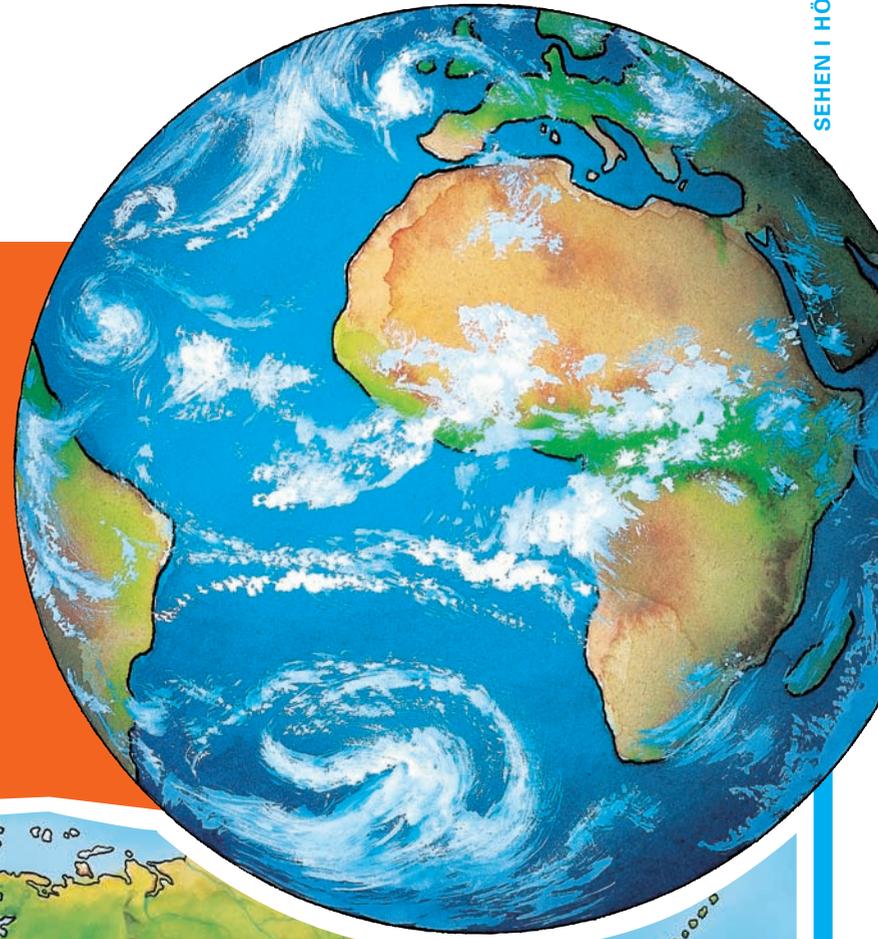
**WAS
IST
WAS**

Junior

Band 10

Unsere Erde

SEHEN | HÖREN | MITMACHEN



Mit Rätseln, Spielen
und Entdecker-Klappen!



Wissen
TESSLOFF

AS
AS
Junior
and
0

Unsere Erde

Wissen

TESSLOFF

Ein Besuch im Steinbruch

Marie besucht mit ihrem Vater einen Fossilien-Steinbruch. In diesem Steinbruch können die Besucher nach Versteinerungen von Lebewesen aus längst vergangenen Zeiten suchen. Die gefundenen Fossilien dürfen sie mit nach Hause nehmen. Mit einem Hammer und einem Meißel werden die Versteinerungen vorsichtig freigelegt. Marie zeigt ihrem Vater einen versteinerten Ammoniten. Diese Schalentiere lebten im Meer und sind schon lange ausgestorben, das heißt, es gibt sie heute nicht mehr. Hund Oskar beschnuppert neugierig die Überreste aus der Urgeschichte unserer Erde.





Inhalt

Wie alt ist die Erde?	4
Wie ist unsere Erde aufgebaut?	6
Wieso können wir auf der Erde leben?	8
Wie entstehen Berge?	10
Was sind Tropfsteine?	11
Spucken Vulkane Feuer?	12
Welche Tiere leben im Meer?	14
Woher kommt Erdöl?	16
Wieso gibt es Tag und Nacht?	18
Warum ist es am Nordpol so kalt?	20
Leben überall Menschen?	23
Warum ist unsere Erde in Gefahr?	25





Wie alt ist die Erde?

Die Wissenschaftler können das Alter der Erde nur schätzen. Sie ist unglaublich alt, etwa 4,5 Milliarden Jahre. Der Welt- raum ist sogar noch viel älter. Die Erde entstand vermutlich aus einer großen Menge an Staubteilchen, die sich nach dem Urknall – einer gigantischen Explosion – durch das All bewege- ten. Diese ballten sich zu einem Klumpen zusammen, der zu einem glühenden Ball wurde und langsam abkühlte. In unse- rem Sonnensystem umkreist die Erde zusammen mit sieben anderen Planeten die Sonne.



Aus einer riesigen Wolke aus Gas und Staub hat sich vermutlich ein fester Klumpen gebildet.

Sonne

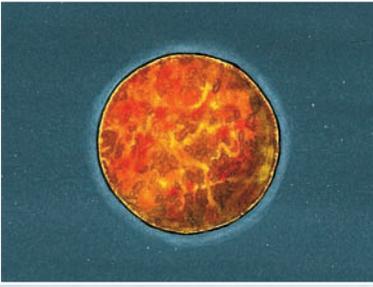
Merkur

Venus

Mars

Erde

Jupiter



Die Staubteilchen erhitzen sich dabei und eine glühende Kugel entstand.



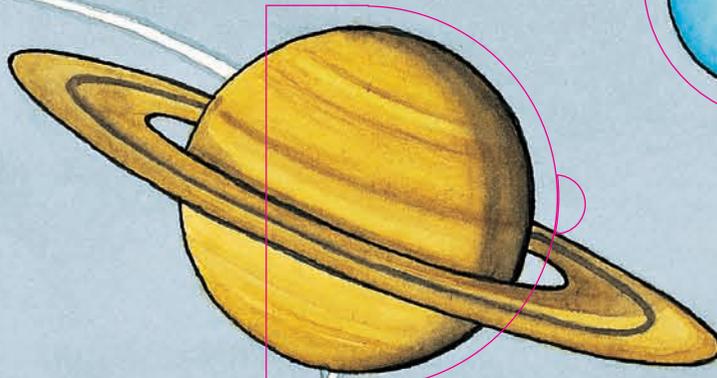
Die Erde kühlte ab. Auf ihrer Oberfläche kam es zu vielen Vulkanausbrüchen.



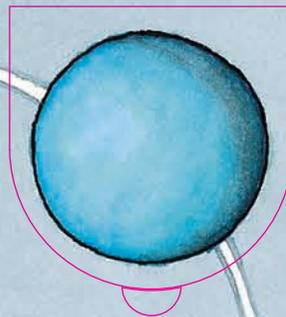
Sie kühlte weiter ab und es regnete viele tausend Jahre lang.



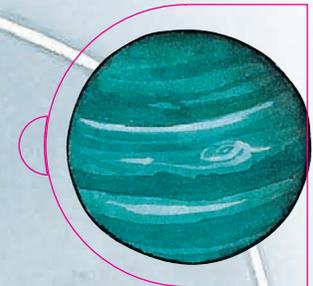
Im Wasser entstand das Leben, bevor es auch an Land Tiere und Pflanzen gab.



Saturn



Uranus

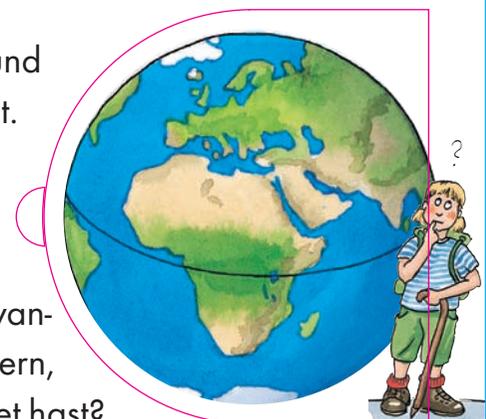


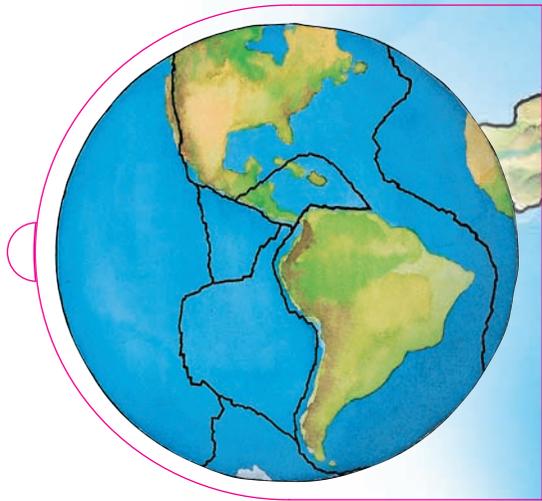
Neptun



Mach mit!

Der Äquator ist vom Nordpol und vom Südpol gleich weit entfernt. Er zieht sich wie ein Gürtel um die Erdkugel. Stell dir vor, du würdest Tag und Nacht am Äquator entlang um die Erde wandern. Wie lange würde es dauern, bis du die Erde einmal umrundet hast?





Die Erde besteht aus mehreren Schichten. Die äußerste Schicht, auf der wir leben, ist die Erdkruste. Sie besteht aus mehreren einzelnen Platten, deren Grenzen durch Kontinente und Meere verlaufen.



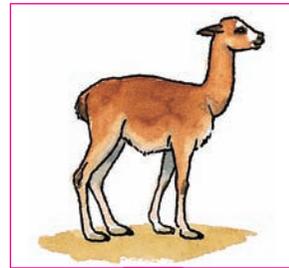
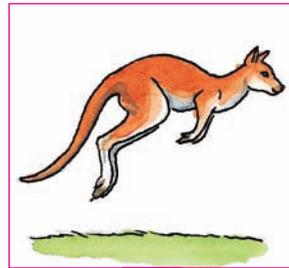
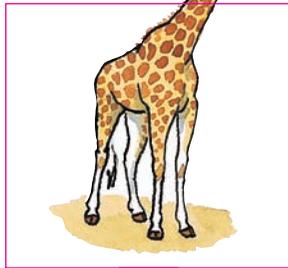
Wie ist unsere Erde aufgebaut?

Die Erdoberfläche besteht nicht aus einem zusammenhängenden Stück, sondern aus einzelnen Platten. Diese Platten können sich ganz langsam bewegen, wie Eisschollen auf dem Meer. Davon merkst du aber nichts. Erst im Laufe von vielen Millionen Jahren verändert die Erde durch diese Bewegungen ihr Aussehen. Fällt dir auf, dass die Ostküste Südamerikas und die Westküste Afrikas gut ineinanderpassen, wie ein Kontinente-Puzzle? Das liegt daran, dass vor sehr langer Zeit alle Kontinente als großer Urkontinent zusammenhingen. Dieser Kontinent hieß Pangäa. Erst nach und nach haben sich durch die Bewegungen der Platten die Kontinente so gebildet, wie wir sie heute kennen: Europa, Asien, Afrika, Nordamerika, Südamerika, Australien und Antarktika.





Mach mit!



Weißt du, auf welchem Kontinent diese Tiere leben?

Spucken Vulkane Feuer?
Wie alt ist die Erde? Wie entstehen Berge?
Warum ist es am Nordpol so kalt?

Bisher erschienen:



© 2008 TESSLOFF VERLAG
Burgschmietstraße 2-4, 90419 Nürnberg

Alle Rechte vorbehalten.
Illustrationen: Esther von Hacht
Konzept und Text: Sabine Stauber
Fachberatung: Prof. Dr. Werner Buggisch, Geologe

ISBN 978-3-7886-1600-7



00995

02/10

9 783788 616007

Europreis [D]

Gestaltung Umschlag: Antje Ickler
Gestaltung Innenseiten: Johannes Blendinger

www.tessloff.com
www.wasistwas.de

