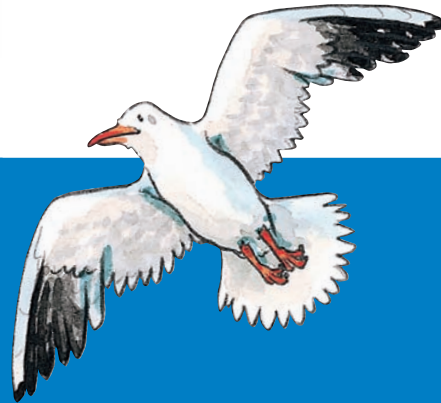
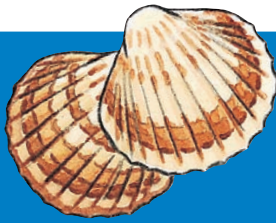


**WAS
IST
WAS**

Junior

Band 17

Das Meer



Mit Rätseln, Spielen
und Entdecker-Klappen!

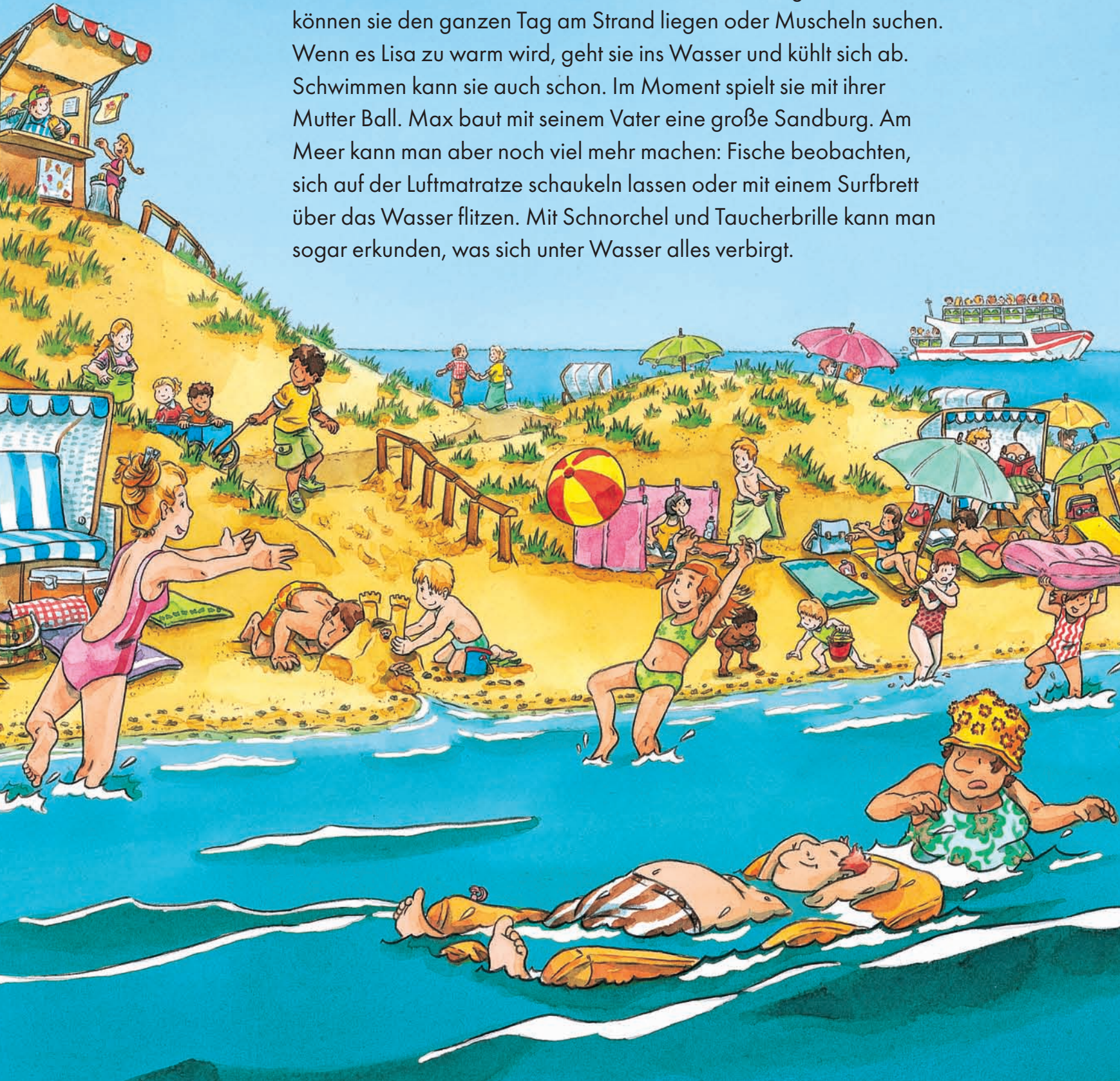


Wissen
TESSLOFF



Urlaub am Meer

Hurra! Endlich haben die Sommerferien begonnen. Lisa ist mit ihrem kleinen Bruder Max und ihren Eltern ans Meer gefahren. Hier können sie den ganzen Tag am Strand liegen oder Muscheln suchen. Wenn es Lisa zu warm wird, geht sie ins Wasser und kühlt sich ab. Schwimmen kann sie auch schon. Im Moment spielt sie mit ihrer Mutter Ball. Max baut mit seinem Vater eine große Sandburg. Am Meer kann man aber noch viel mehr machen: Fische beobachten, sich auf der Luftmatratze schaukeln lassen oder mit einem Surfbrett über das Wasser flitzen. Mit Schnorchel und Taucherbrille kann man sogar erkunden, was sich unter Wasser alles verbirgt.





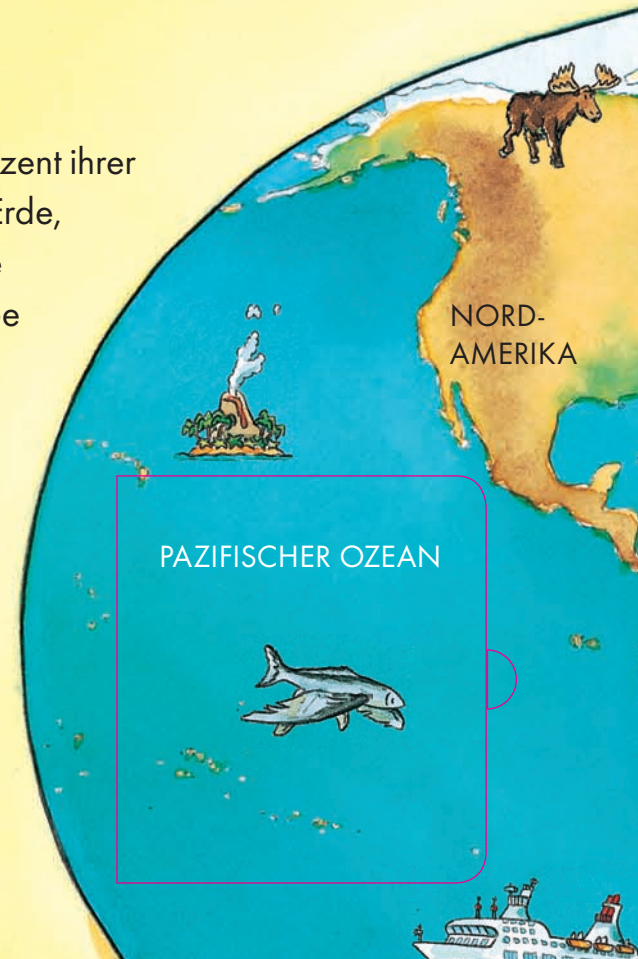
Inhalt

Welche Meere gibt es?	4
Wo ist das Wasser bei Ebbe?	6
Welche Tiere leben an der Felsküste?	8
Welcher Fisch klettert auf Bäume?	9
Wie viele Stockwerke hat das Meer?	11
Wo ist der Clownfisch zu Hause?	12
Wer lebt in den Polarmeeren?	14
Wie tief ist die Tiefsee?	17
Wer erforscht die Meere?	18
Wie beeinflusst das Meer unser Klima?	20
Wie nutzt der Mensch das Meer?	23
Wie können wir das Meer schützen?	24



Welche Meere gibt es?

Unsere Erde wird auch Blauer Planet genannt, da 71 Prozent ihrer Oberfläche mit Wasser bedeckt sind. Deshalb sieht die Erde, wenn man sie vom Weltall aus betrachtet, wie eine blaue Kugel aus. Der Mensch hat das viele Wasser in vier große Ozeane oder Weltmeere eingeteilt: in den Pazifischen, den Atlantischen, den Indischen und den Arktischen Ozean. Manchmal zählt man auch noch das Südpolarmeer dazu, das die Antarktis umgibt und alle Ozeane miteinander verbindet. Daneben gibt es noch kleine Binnen- und Randmeere, wie die Nordsee, die Ostsee, das Mittelmeer und das Rote Meer.

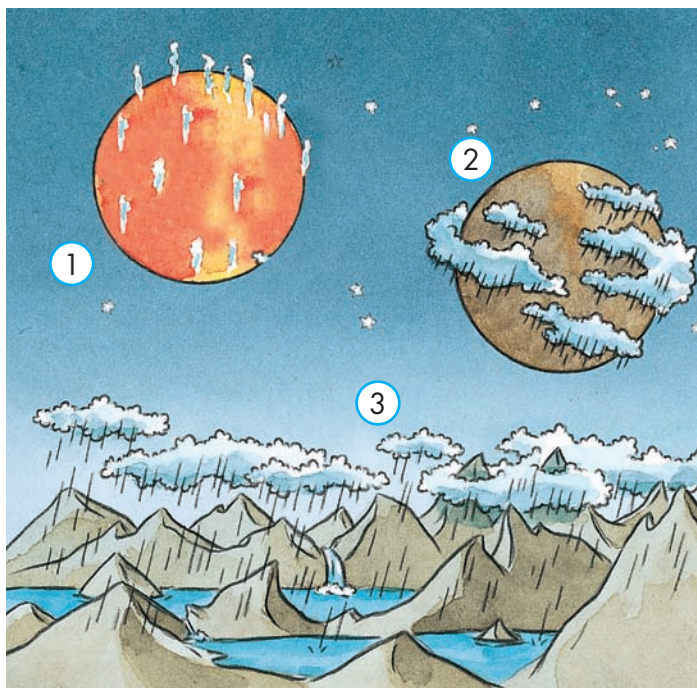


PAZIFISCHER OZEAN

NORD-AMERIKA

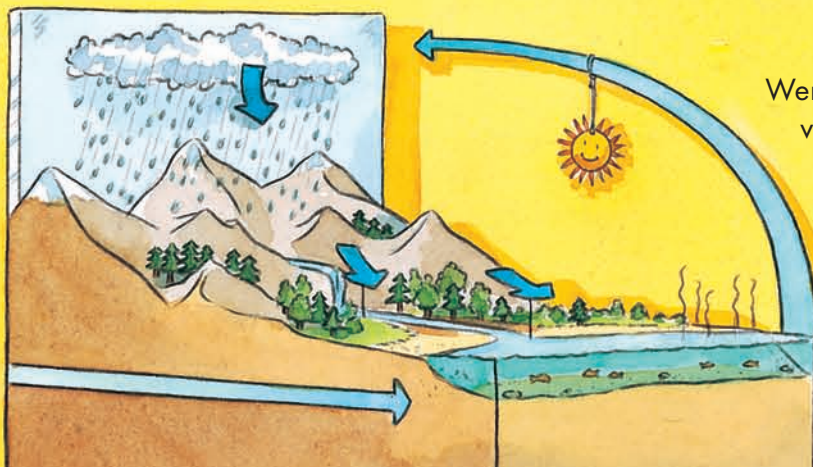


Schon gewusst?



Vor fast vier Milliarden Jahren war die Erde noch ein glühender Ball aus flüssigem Gestein (1). Während sie abkühlte, bildete sich ein dichter Wolkenschleier um die Erde und es regnete viele Tausend Jahre lang (2). Im Regen war Salzsäure gelöst, die nun auf die Erde fiel. Sie löste Salze aus dem Boden, die sich zusammen mit dem Regenwasser an tiefer gelegenen Stellen der Erde sammelten und mit der Zeit das Urmeer bildeten (3). So kam das Salz ins Meer.






Wenn die Sonne auf das Meer scheint, verdunstet Wasser und steigt als Dampf in die Luft. Dort verdichtet sich der Dampf zu Wolken, die vom Wind über das Land getrieben werden. Wenn es regnet, fließt das Wasser zum Teil in Flüsse und von dort zurück ins Meer.




?

Wo ist das Wasser bei Ebbe?

Heute machen Lisa und Max mit ihren Eltern eine Wanderung im Watt. So nennt man den Meeresboden, der freiliegt, wenn sich das Wasser bei Ebbe zurückgezogen hat. Dann kann man viele Tiere und ihre Spuren entdecken. Bei ihrem Ausflug werden die Urlauber von Frau Jansen begleitet. Sie kennt das Watt und seine tierischen Bewohner ganz genau und kann viel über sie erzählen. Frau Jansen weiß auch, wann die Flut zurückkommt und man das Watt verlassen muss, damit es nicht gefährlich wird. Deshalb sollte man eine Wattwanderung immer mit einem zuverlässigen Führer machen.



Austernfischer haben sich mit ihrem langen Schnabel auf das Herausziehen ihrer Nahrung aus dem Boden spezialisiert. Sie fressen vor allem Würmer.

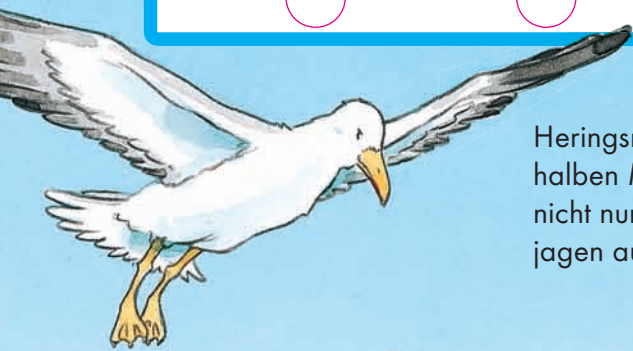
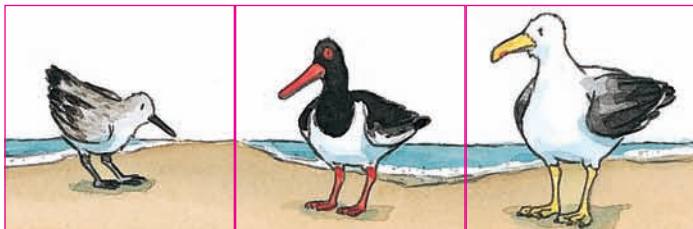


Im Frühjahr machen riesige Knutt-Schwärme im Wattenmeer Station und fressen sich an Muscheln satt. Dann ziehen sie in ihre Brutgebiete weiter.



Schau hin!

Im Watt gibt es viele Vögel, die dort brüten oder ihre Nahrung suchen. Wie viele Knutts, Austernfischer und Heringsmöwen findest du?



Heringsmöwen können mehr als einen halben Meter lang werden. Sie fressen nicht nur Fische und Schnecken, sondern jagen auch andere Vögel.



Flut



Ebbe

Ebbe

Flut



Flut



Ebbe

Ebbe

Flut

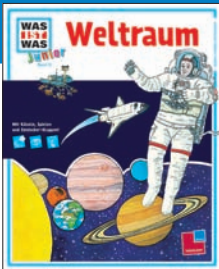
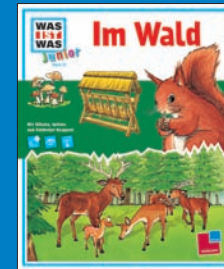
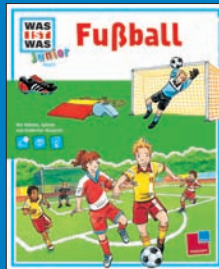
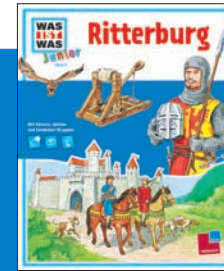
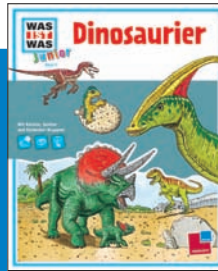
Zweimal am Tag zieht sich das Wasser an den Küsten ein Stück weit ins offene Meer zurück und fließt einige Zeit später wieder ans Ufer. Das sind die Gezeiten Ebbe und Flut. Verursacht werden sie durch die Erde und den Mond. Der Mond zieht das Wasser zu sich, sodass auf der ihm zugewandten Seite der Erde ein Wasserberg (Flut) entsteht. Auf der gegenüberliegenden Seite entsteht durch die Fliehkraft der Erde ebenfalls ein Wasserberg. Dazwischen herrscht Ebbe. Da sich die Erde dreht, wechseln sich Ebbe und Flut zweimal am Tag ab.

Das Meer

Entdecke das Meer auf
www.wasistwas-junior.de

**Welche Meere gibt es?
Wo ist das Wasser bei Ebbe?
Wie tief ist die Tiefsee?**

Bisher erschienen:



© 2010 TESSLOFF VERLAG
Burgschmietstraße 2-4, 90419 Nürnberg

Alle Rechte vorbehalten.
Illustrationen: Dirk Hennig
Konzept und Text: Sabine Schuck
Fachberatung: Prof. Dr. Boris Culik

Gestaltung Umschlag: Anja Knust
Gestaltung Innenseiten: nus design

www.tessloff.com
www.wasistwas.de

ISBN 978-3-7886-1607-6



00995

03/10

9 783788 616076

Europreis [D]

