

# ERSTLESER

Spielerisch lesen lernen

Wieso  
Weshalb  
Warum

## Ozeane



Mit **Stickern**  
und **Leserätzeln**

Ravensburger

## **Was sind Ozeane und Meere? .. 6**

Leserätzel ..... 16

## **Warum sind Ozeane so geheimnisvoll? ..... 18**

Leserätzel ..... 26

## **Wer lebt in den Ozeanen? ..... 28**

Leserätzel ..... 44

**Tiefsee zum Stickern ..... 46**

## **Weshalb sind die Ozeane in Gefahr? ..... 48**

Leserätzel ..... 56

**Lesequiz ..... 58**

Lösungen ..... 60

**Leselotto ..... 65**

# Was sind Ozeane und Meere?

Mehr als zwei Drittel der Erde sind von Wasser bedeckt.

Die riesigen Gewässer rund um das Festland bezeichnet man als Ozeane. Sie heißen Pazifischer Ozean, Atlantischer Ozean, Indischer Ozean, Antarktischer Ozean und Arktischer Ozean.



Einzelne Bereiche der Ozeane nennen wir auch Meere oder Seen. Meere wie die Nordsee tragen weibliche Namen. Dagegen haben Seen im Landesinneren wie der Bodensee männliche Namen. Die Ozeane und Meere zählen zu den spannendsten Orten auf der Erde.



# Warum gibt es so viel Wasser auf der Erde?

---

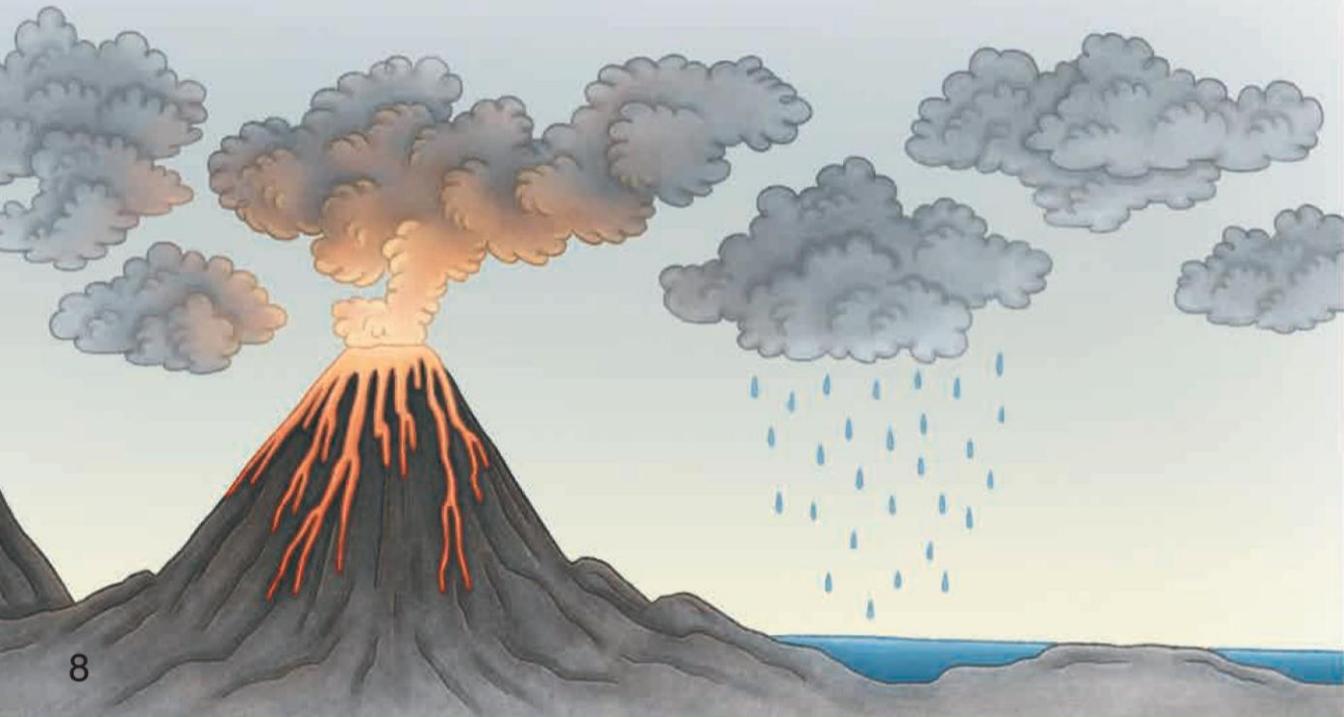
Die Erde war nach ihrer Entstehung von dichtem Wasserdampf umhüllt.

Heiße Wolken stiegen aus Vulkanen auf.

Eisbrocken aus dem All schmolzen und verdunsteten.

Nach und nach kühlten die Dämpfe ab und wurden zu flüssigem Wasser.

So entstanden allmählich die Ozeane.





Das Wasser trägt Salz  
von den Felsen ab.

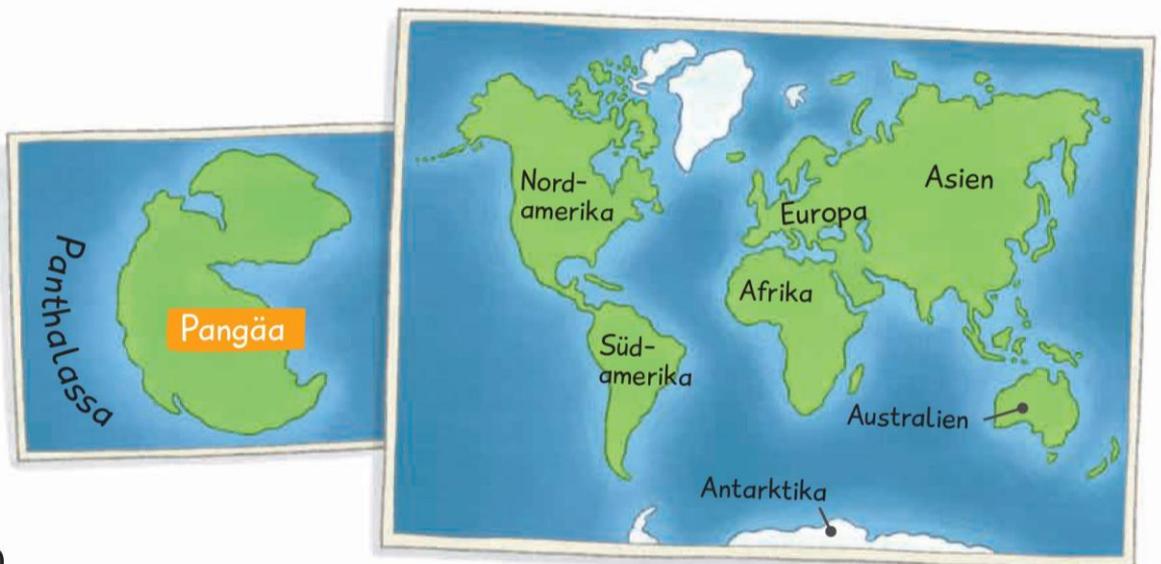
## Weshalb ist Meerwasser salzig?

Mit der Asche von Vulkanen gelangten schon vor langer Zeit salzige Teilchen in die Ozeane. Auch von Felsen an den Küsten wird ständig Salz ins Meer gespült. Heute enthält das Meerwasser so viel Salz, dass es sich nicht zum Trinken eignet. Wir bezeichnen es auch als Salzwasser.



## Wie sahen die Ozeane früher aus?

Unter dem Festland und den Ozeanen besteht die Erdkruste aus mehreren Platten. Sie sind riesengroß und bewegen sich ständig und ganz langsam. Dadurch verändern sich auch die Landflächen und die Meere. Früher gab es auf der Erde nur einen einzigen Kontinent. Später entstanden nach und nach die heutigen Kontinente und Ozeane.



# Wie formen die Meere das Land?

Bis heute ändern sich die Grenzen zwischen Wasser und Land.

Wenn Eisflächen an Land schmelzen, fließt das Wasser in die Ozeane.

Dadurch dehnen sich die Meere aus und überspülen flache Strände und Inseln.

Oft tragen die Ozeane auch Teile der Küstenfelsen ab.



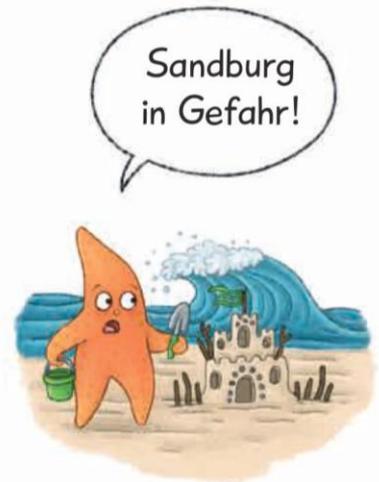
Also, früher war es hier noch trockener!



← An der Küste dehnt sich das Meer manchmal aus.

# Wie entstehen Wellen?

Wenn der Wind über die Ozeane streicht, bilden sich Wellen. Auf dem offenen Meer sind sie oft flach und lang. An der Küste werden sie kürzer und höher, bis sie schließlich umkippen. Man sagt dann: Die Wellen brechen.



Die Wellen brechen, weil der Strand sie bremst.

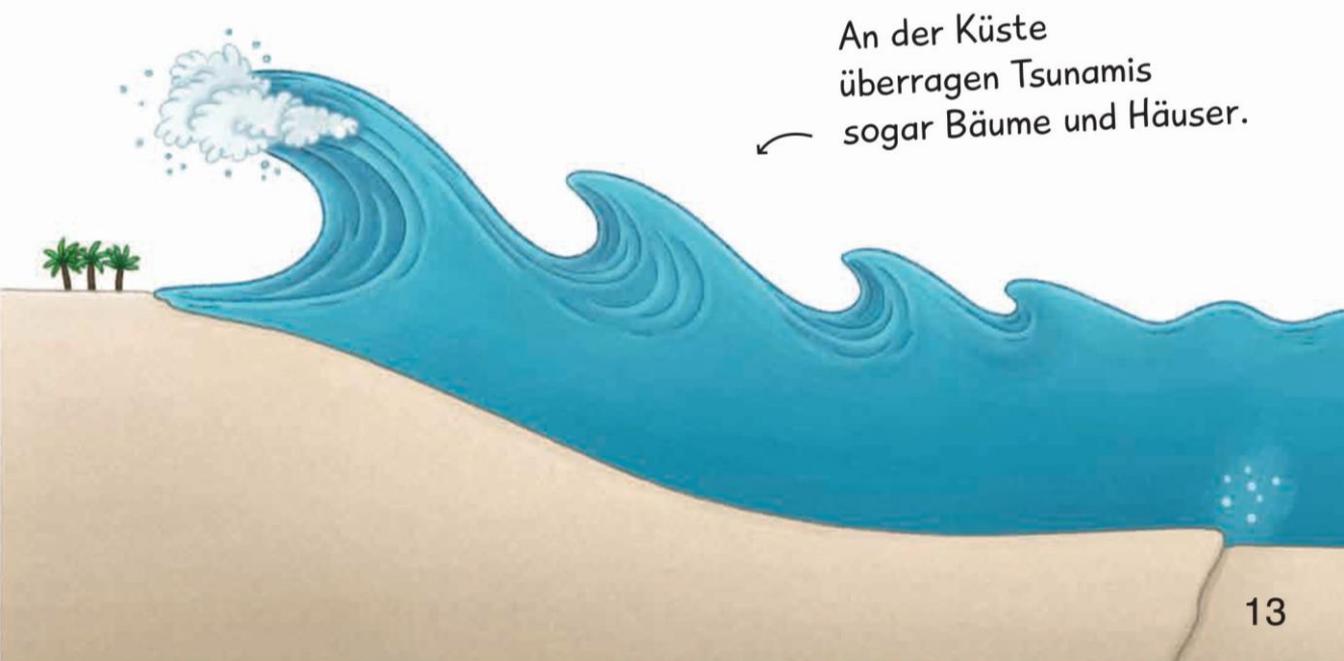
## Was ist ein Tsunami?

Tsunamis sind riesige Wellen. Sie entstehen durch Erdbeben oder Ausbrüche von Vulkanen unter Wasser.

Oft dehnen sie sich über Hunderte von Kilometern aus.

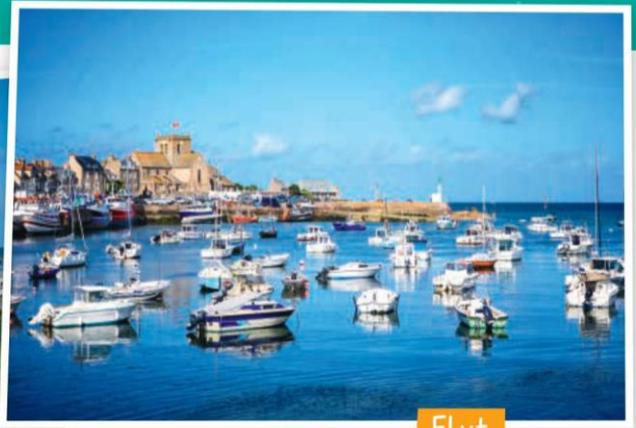
An der Küste werden sie gebremst und türmen sich haushoch auf.

Tsunamis können großes Unheil anrichten.





Ebbe



Flut

## Was sind Ebbe und Flut?

An manchen Küsten dehnt sich das Meer abwechselnd aus und zieht sich wieder zurück.

An flachen Stränden strömt es bei Flut weit ins Land hinein.

Bei Ebbe sind die gleichen Strände nicht von Wasser bedeckt.

Flut und Ebbe bezeichnet man auch als Gezeiten.

Sie entstehen durch die Anziehungskraft des Mondes und die Drehung der Erde um sich selbst.

Wo ist denn das Wasser hin?



## Wie entsteht eine Sturmflut?

Wenn während der Flut  
ein starker Sturm  
in Richtung Land weht,  
kann es zu einer Sturmflut kommen.  
Dann strömen gewaltige Wassermassen  
ins Land und reißen alles mit.  
Zum Schutz gibt es  
an vielen Küsten Deiche.  
Diese Hügel halten das Wasser auf.



Schafe treten den Boden fest,  
sodass der Deich gut hält.

# Leserätzel

- 1** In dem Gitter stecken  
sechs Begriffe rund um die Ozeane.  
Kreise sie ein.

W	K	W	I	K	W	K	U	G
S	T	S	R	P	T	O	L	E
A	G	K	W	S	B	Z	B	Z
L	E	A	B	T	V	E	L	E
Z	R	T	S	U	N	A	M	I
W	X	S	L	R	T	N	L	T
A	I	O	S	M	U	S	K	E
S	P	T	U	F	D	L	P	N
S	E	H	B	L	Y	U	S	F
E	B	B	E	U	E	P	E	P
R	T	N	S	T	B	A	V	M

**2** Welches Wort gehört zu welchem Bild?  
Ordne zuerst die Buchstaben.

leWle

\_\_\_\_\_



ihcDe

\_\_\_\_\_



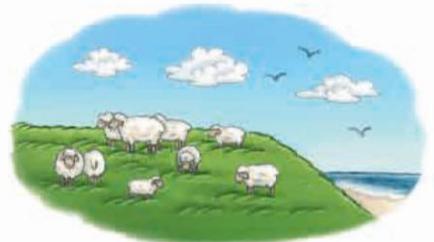
darSnt

\_\_\_\_\_



slenl

\_\_\_\_\_



esFl

\_\_\_\_\_



# ERSTLESER

Spielerisch lesen lernen

## ERSTLESER

Spielerisch lesen lernen

Wieso  
Weshalb  
Warum

# Ozeane



Mit **Stickern**  
und **Leserätseln**

Ravensburger