

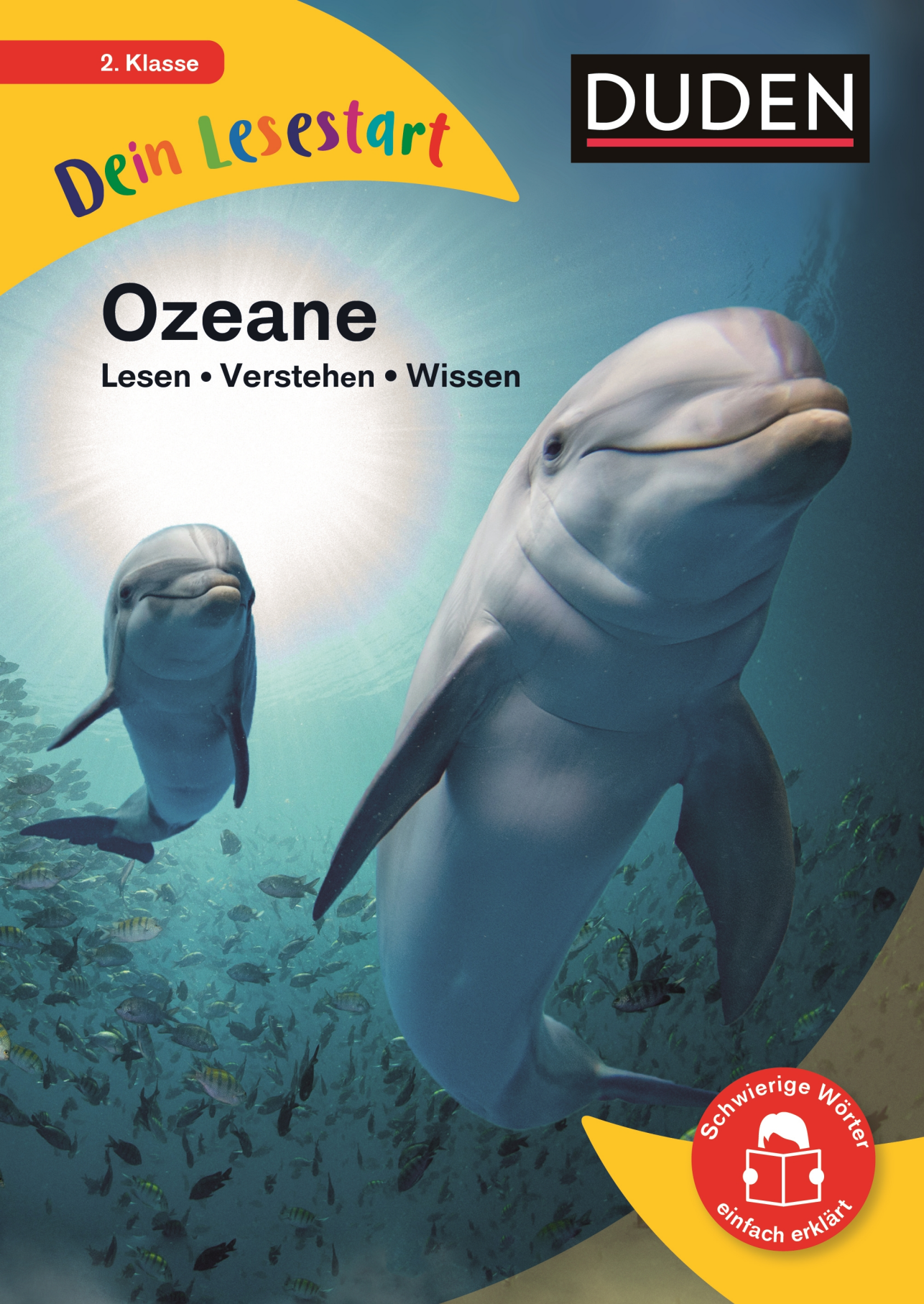
2. Klasse


Dein Lesestart

DUDEN

Ozeane

Lesen • Verstehen • Wissen





Die Erde besteht zu
drei Vierteln aus Wasser.
Die Ozeane und Meere
sind der Lebensraum unzähliger
Pflanzen und Tiere.
Riesige Wale durchstreifen
die Weltmeere.
Heiße Quellen sprudeln
am Meeresgrund,
und Muscheln klammern sich
in der Brandung an Felsen.
An den Steilküsten nisten Möwen,
und Kinder spielen am Strand.
Das Meer ernährt uns
und braucht unseren Schutz.



INHALT

Der Blaue Planet	6
Lebensraum Meer	18
Pflanzen am und im Meer	28
Meerestiere	38
Der Mensch und das Meer	54



WASSER MARSCH!

Am Anfang war die Erde so heiß, dass alles Gestein flüssig war. Es kochte und brodelte wie in einem Vulkan. Wasser gab es noch nicht. Dampf stieg vom Boden auf und wurde zu Wolken. Sie bildeten die **Atmosphäre**. Als der Planet abkühlte, wurde der Dampf flüssig und fiel als Regen zur Erde. Das war vor etwa viereinhalb Milliarden Jahren, einer unvorstellbar langen Zeit. Es regnete viele Tausend Jahre. So entstand der **Urozean**.



DIE ATMOSPÄRE

So nennt man die Lufthülle, die die Erde umgibt.

DER UROZEAN hieß Panthalassa und umspülte einen einzigen Kontinent: Pangäa.



OZEAN ODER MEER?

Heute gibt es fünf Ozeane. So nennt man die großen Flächen mit Wasser zwischen den **Kontinenten**. Es sind der Atlantische Ozean, der Pazifische Ozean, der Indische Ozean, der Arktische und der Antarktische Ozean. Außerdem gibt es rund 80 Meere. Sie sind kleiner als **Ozeane** und werden von Land begrenzt. Zu ihnen zählt das Mittelmeer genauso wie die Nordsee und die Ostsee.

Ein anderes Wort für **OZEAN** ist Weltmeer.

KONTINENT oder Erdteil nennt man eine sehr große, zusammenhängende Landfläche.

SALZIG ODER SÜß?

Hast du beim Baden im Meer schon einmal Wasser geschluckt? Das war salzig, oder? Wasser aus dem Hahn zu Hause schmeckt nicht nach Salz. Man nennt es deshalb **Süßwasser**. Meerwasser ist unterschiedlich salzig. Fließen viele Flüsse hinein und regnet es dort häufig, hat ein Meer einen geringen **Salzgehalt**. Verdunstet in einer heißen Region viel Meerwasser, wird das Meer hingegen salziger.



DAS SÜßWASSER enthält gar kein oder nur sehr wenig Salz.

DER SALZGEHALT der Ozeane liegt etwa bei 3,5 Prozent. Das sind 2 Teelöffel auf einen Liter Wasser.

WIE TIEF IST EIN OZEAN?

Die Ozeane und Meere sind unterschiedlich kalt und tief. An der Oberfläche sind sie wärmer als am Meeresgrund. Das ist wie in einem Badesee. In **Küstennähe** ist das Meer flach. Es reicht bis in eine Tiefe von 200 Metern. Weiter draußen im Meer fällt der Boden steil ab. Vier Kilometer tief ist das Wasser dort. Am tiefsten ist es im **Marianengraben**. Seine tiefste Stelle liegt mehr als 11 000 Meter unter der Meeresoberfläche.



KÜSTENNÄHE

Die flachen Meeresstreifen entlang der Küsten nennt man auch Schelfmeere.

Nur wenigen Menschen ist es bisher gelungen, in den **MARIANENGRABEN** zu tauchen.



EBBE UND FLUT

An allen Küsten gibt es **Gezeiten**. So nennt man den Wechsel zwischen **Ebbe und Flut**. Bei Ebbe sinkt der Meeresspiegel, also die Oberfläche des Wassers. Das Wasser zieht sich von der Küste zurück. Kommt die Flut, steigt der Meeresspiegel wieder an. Nicht überall fällt der Unterschied zwischen hohem und niedrigem Wasserstand auf. An der Ostsee beträgt er nur ein paar Zentimeter. In Frankreich, in der Bretagne, sind es dagegen über zehn Meter.

Die Anziehungskraft der Sonne und des Mondes sind für die **GEZEITEN** verantwortlich.

EBBE UND FLUT wechseln sich zweimal am Tag ab.

NORDSEE UND OSTSEE

Beide Meere grenzen im Norden an Deutschland. Ihre Strände sind beliebte Urlaubsziele. Sonst sind sie aber sehr verschieden. Die Nordsee ist ein Randmeer des Atlantischen Ozeans und viel salziger als die kleinere Ostsee. Die Ostsee ist ein **Binnenmeer**. Nur über eine **Meerenge** bei Dänemark, das Kattegat, ist sie mit der Nordsee verbunden.



Hier treffen Nord- und Ostsee zusammen.

EIN BINNENMEER ist fast vollständig von Land umgeben.

EINE MEERENGE ist eine schmale Stelle zwischen zwei Landmassen, durch die das Meer fließt.

Super
gelesen

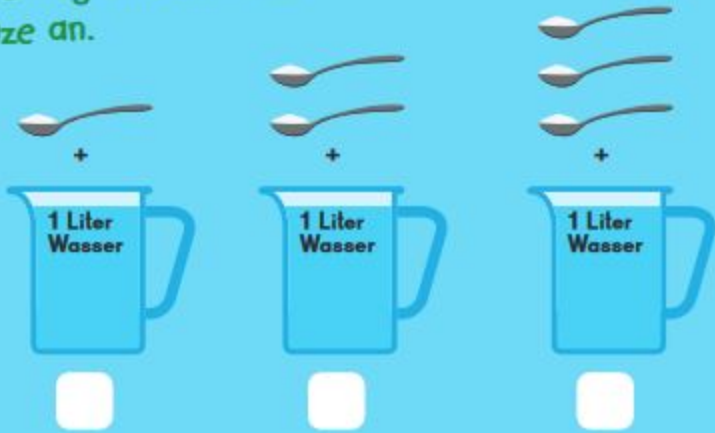
AUF ZUM RÄTSELSPAB!

1. Welche beiden Aussagen stimmen?

- a) Die Ostsee ist ein Ozean.
- b) Ozeane sind größer als Meere.
- c) Es gibt insgesamt 80 Ozeane.
- d) Ozeane liegen zwischen Kontinenten.



2. Wie salzig sind die Ozeane im Durchschnitt?
Kreuze an.



3. Beschrifte die Bilder.



Strand bei _____



Strand bei _____

Den Wechsel zwischen
beiden nennt man

G _ _ Z _ _ T _ _ N

4. Welche Kontinente begrenzen das Mittelmeer?
Finde ihre Namen im Wortgitter.

