

Lebensader Elbstrom

Brücke zwischen den Welten

QUIZ

Welche Aussage trifft auf welche **Flussmündung** zu?

Verbinde die folgenden Aussagen mit ihrer entsprechenden **Flussmündung**:



Hoher Tidenhub

Starke Gezeitenströmung

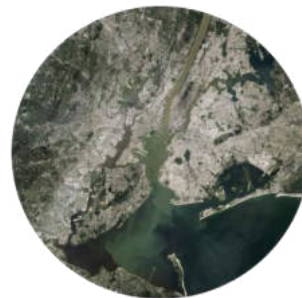
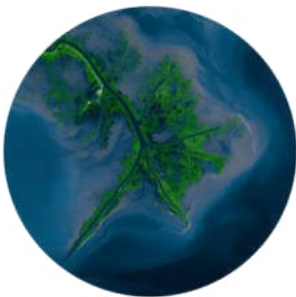
Geringer bis fehlender Tidenhub

Verringerte Fließgeschwindigkeit im Mündungsbereich

Trichterförmige Mündung

Fächerförmige Mündung

Wie heißen die Flussmündungen? Und sind sie ein **Ästuar** oder ein **Delta**?



Ästuar Delta

Ästuar Delta

Ästuar Delta

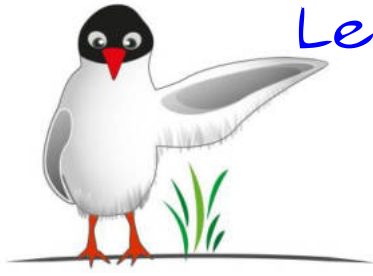
Ästuar Delta



Natureum Niederelbe • Neuenhof 8, 21730 Balje • Tel: (0 47 53) 84 21 10 • info@natureum-niederelbe.de • www.natureum-niederelbe.de

Projektförderung:  

Unterstützt durch:  



Lebensader Elbstrom

Brücke zwischen den Welten

QUIZ

Auf unserer großen **Bodenkarte** sind diese beiden Orte zu finden – einer in Niedersachsen, einer in Schleswig-Holstein:



Was könnte hier abgebildet sein?

Die Halbinsel des



Die Schleusen des

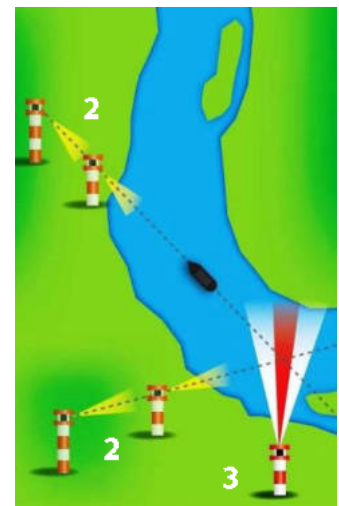
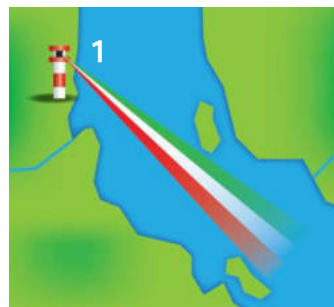


An der Spitze des Strandes in Cuxhaven steht ein besonderes **Seezeichen**. Wie heißt es?

Um Schiffe sicher durch die Wasserstraße der Elbmündung zu navigieren, bedarf es **Seezeichen**.

Wie heißen die 3 Leuchtfeuer, die dem Schiff in der Grafik den Weg weisen?

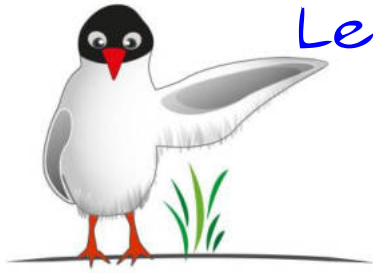
- 1) _____
- 2) _____
- 3) _____



Natureum Niederelbe • Neuenhof 8, 21730 Balje • Tel: (0 47 53) 84 21 10 • info@natureum-niederelbe.de • www.natureum-niederelbe.de

Projektförderung:  

Unterstützt durch:  

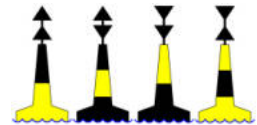


Lebensader Elbstrom

Brücke zwischen den Welten

QUIZ

Auch die schwimmenden **Seezeichen** haben je nach Aussehen und Farbe eine wichtige Bedeutung. Wie heißen diese Tonnen?



Was markieren sie?

Im **Watt** haben sich einige Tiere versteckt ...



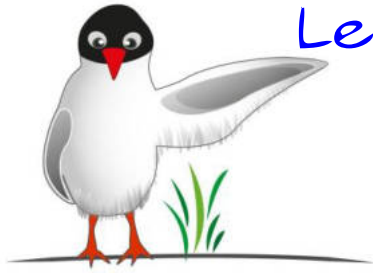
Wie heißen die Tiere?



Natureum Niederelbe • Neuenhof 8, 21730 Balje • Tel: (0 47 53) 84 21 10 • info@natureum-niederelbe.de • www.natureum-niederelbe.de

Projektförderung:  

Unterstützt durch:  



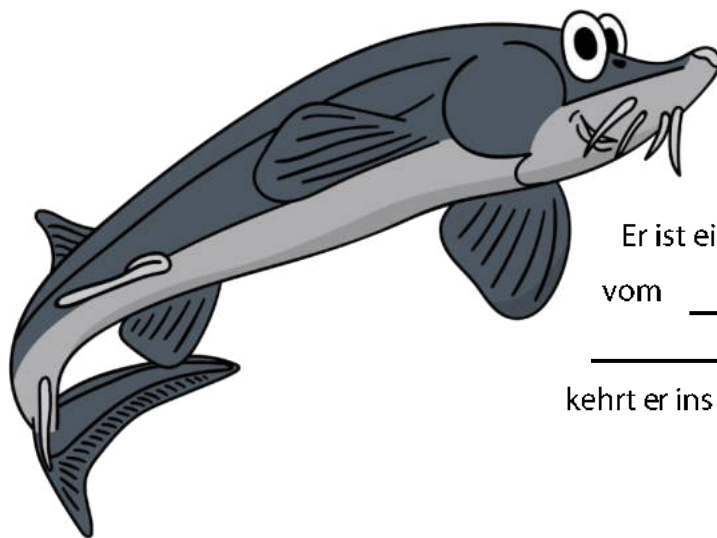
Lebensader Elbstrom

Brücke zwischen den Welten

QUIZ

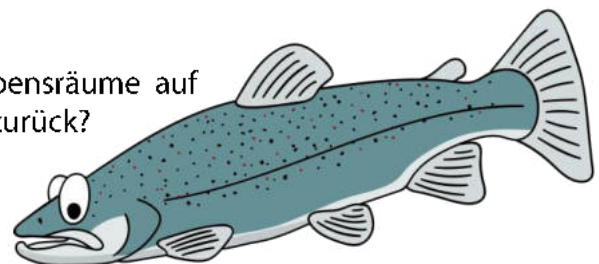
In der Elbe schwimmen sehr viele verschiedene Fische. Ein ganz besonderer Fisch galt lange Zeit als ausgestorben. Seit einigen Jahren kommt er aber durch menschliche Hilfe wieder in der Elbe und der Oste vor. Wie heißt dieser Fisch?





Er ist ein **Wanderfisch**. Zum Laichen schwimmt er vom _____-wasser der Meere in das _____-wasser der Flüsse. Anschließend kehrt er ins Meer zurück.

Warum suchen **Wanderfische** unterschiedliche Lebensräume auf und legen dabei oftmals einen beschwerlichen Weg zurück?



Sie suchen diese Lebensräume als _____ ,

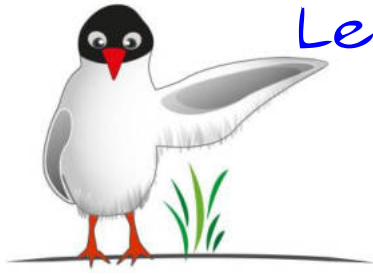
_____ oder _____ auf.



Natureum Niederelbe • Neuenhof 8, 21730 Balje • Tel: (0 47 53) 84 21 10 • info@natureum-niederelbe.de • www.natureum-niederelbe.de

Projektförderung:  

Unterstützt durch:   Verein zur Förderung des Natureum Niederelbe e. V.

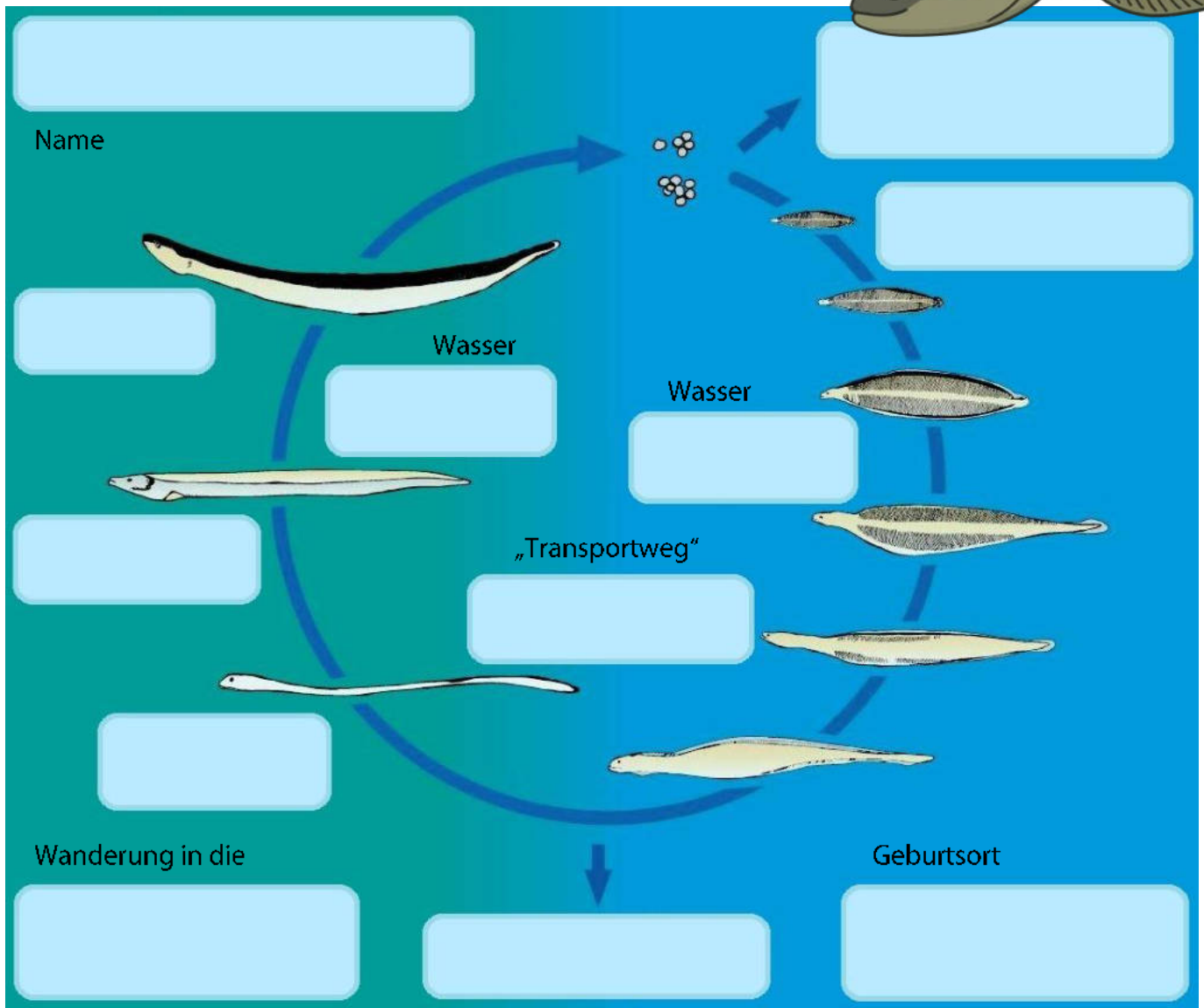
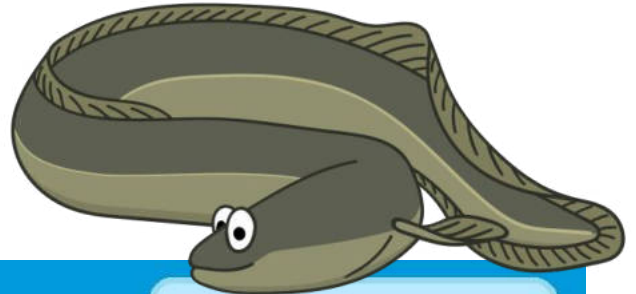


Lebensader Elbstrom

Brücke zwischen den Welten

QUIZ

Eine Fischart führt eine außergewöhnliche Wanderung durch. Ergänze die Grafik:



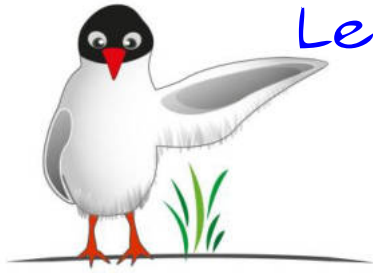
Mit welchen von Menschen verursachten Problemen werden Wanderfische konfrontiert?



Natureum Niederelbe • Neuenhof 8, 21730 Balje • Tel: (0 47 53) 84 21 10 • info@natureum-niederelbe.de • www.natureum-niederelbe.de

Projektförderung:  

Unterstützt durch:  



Lebensader Elbstrom

Brücke zwischen den Welten

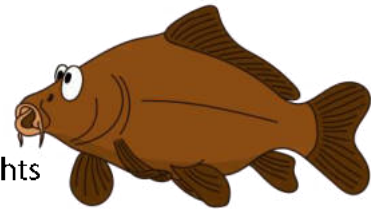
QUIZ

Vor welchen Herausforderungen im Bezug auf das Wasser stehen viele Wanderfische, die vom Meer in die Flüsse oder umgekehrt ziehen?

Das Salz im Wasser ist entscheidend. Finde heraus, wie sich verschiedene Tiergruppen an die unterschiedlichen Salzgehalte des **Lebenselement Wassers** angepasst haben:

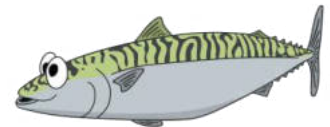
Was trinken Süßwasserfische?

- Süßwasser
 Meerwasser
 Gar nichts



Und was trinken marine Knochenfische?

- Süßwasser
 Meerwasser
 Gar nichts

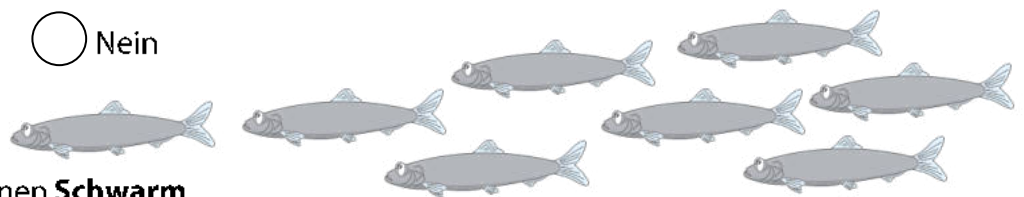


Was trinken Meeressäuger?

- Süßwasser
 Meerwasser
 Gar nichts

Und können Menschen auf offener See ihren Durst mit Meerwasser stillen?

- Ja
 Nein



Viele Fischarten bilden einen **Schwarm**.

Was hält diese Schwärme zusammen? _____

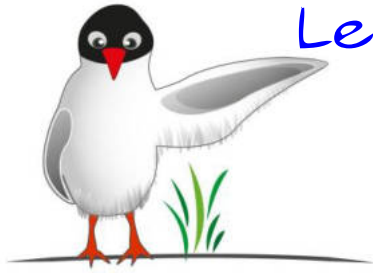
Mit welchen Methoden verständigen sich die Fische untereinander?

- 1) _____ 2) _____ 3) _____

Welche Lebewesen bilden noch „Schwärme“?

- 1) _____ 2) _____ 3) _____

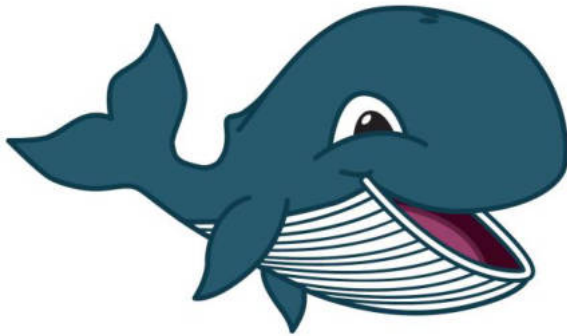




Lebensader Elbstrom

Brücke zwischen den Welten

QUIZ



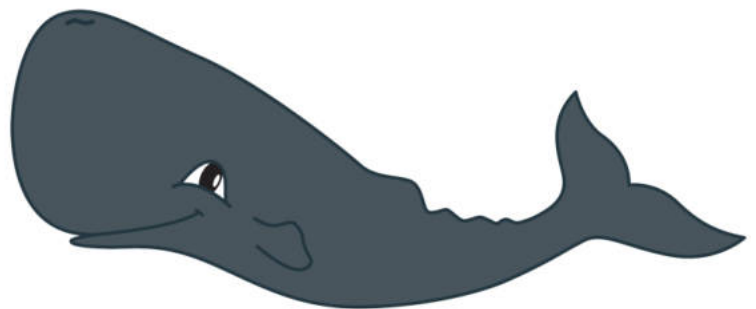
Neben den Wanderfischen gibt es auch noch **Meeressäuger**, die in der Nordsee leben und regelmäßig in der Elbmündung zu sehen sind.

Wie heißen die 3 heimischen Meeressäuger?

Aber hin und wieder verirren sich leider auch andere Wale in die Elbe. Aufgrund ihrer Größe haben sie oft keine guten Überlebenschancen.

Zwei verschiedene Arten sind bei uns zu sehen – einer in der Dauerausstellung und einer begrüßt euch bereits im Eingangsbäude.

Kannst du mindestens einen davon nennen?

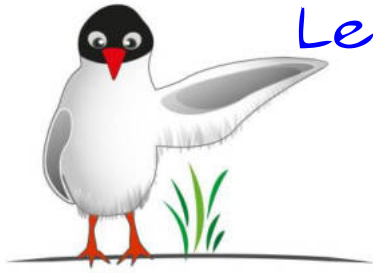




Natureum Niederelbe • Neuenhof 8, 21730 Balje • Tel: (0 47 53) 84 21 10 • info@natureum-niederelbe.de • www.natureum-niederelbe.de

Projektförderung:  

Unterstützt durch:  



Lebensader Elbstrom

Brücke zwischen den Welten

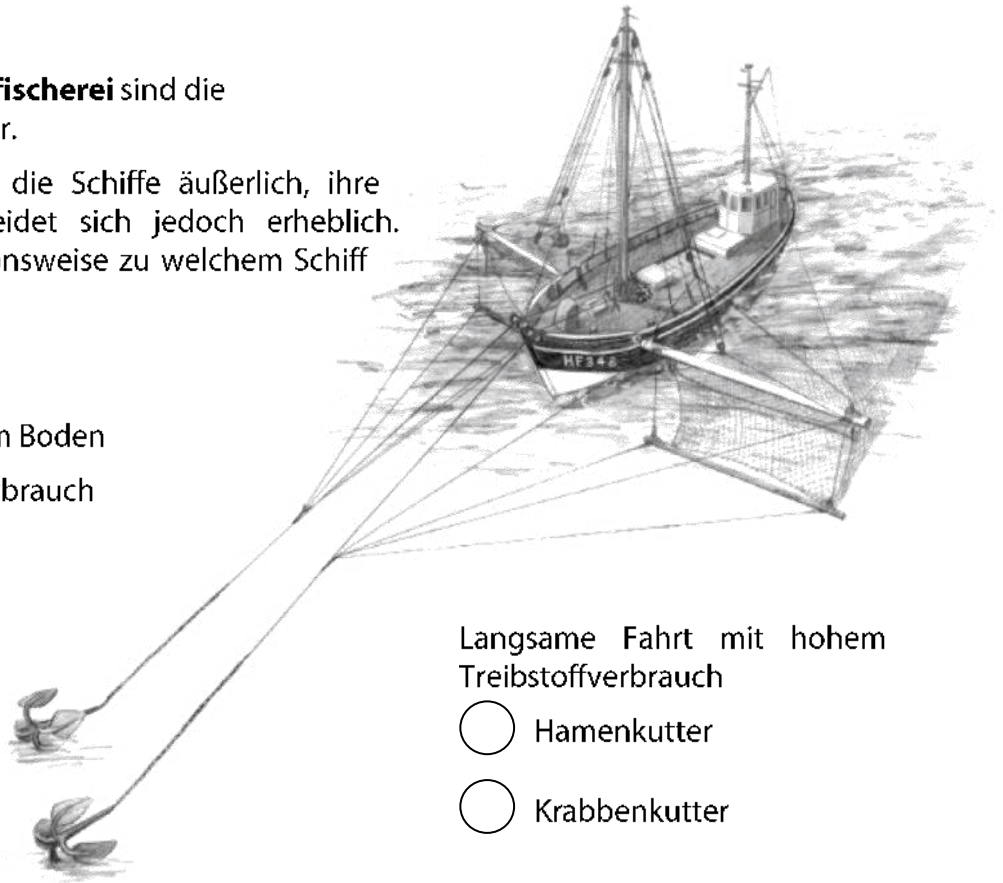
QUIZ

Typische Schiffe in der **Elbfischerei** sind die Hamen- und Krabbenkutter.

Von weitem ähneln sich die Schiffe äußerlich, ihre Funktionsweise unterscheidet sich jedoch erheblich. Kreuze an, welche Funktionsweise zu welchem Schiff gehört:

Verankerung des Kutters im Boden mit geringem Treibstoffverbrauch

- Hamenkutter
- Krabbenkutter



Langsame Fahrt mit hohem Treibstoffverbrauch

- Hamenkutter
- Krabbenkutter

Bodenlebende Fische werden aufgescheucht und in die Netze getrieben

- Hamenkutter
- Krabbenkutter

Netze werden im Gezeitenstrom eingesenkt und die Fische werden mit der Strömung hineingetrieben

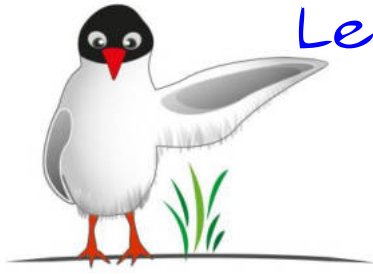
- Hamenkutter
- Krabbenkutter



Natureum Niederelbe • Neuenhof 8, 21730 Balje • Tel: (0 47 53) 84 21 10 • info@natureum-niederelbe.de • www.natureum-niederelbe.de

Projektförderung:  

Unterstützt durch:  



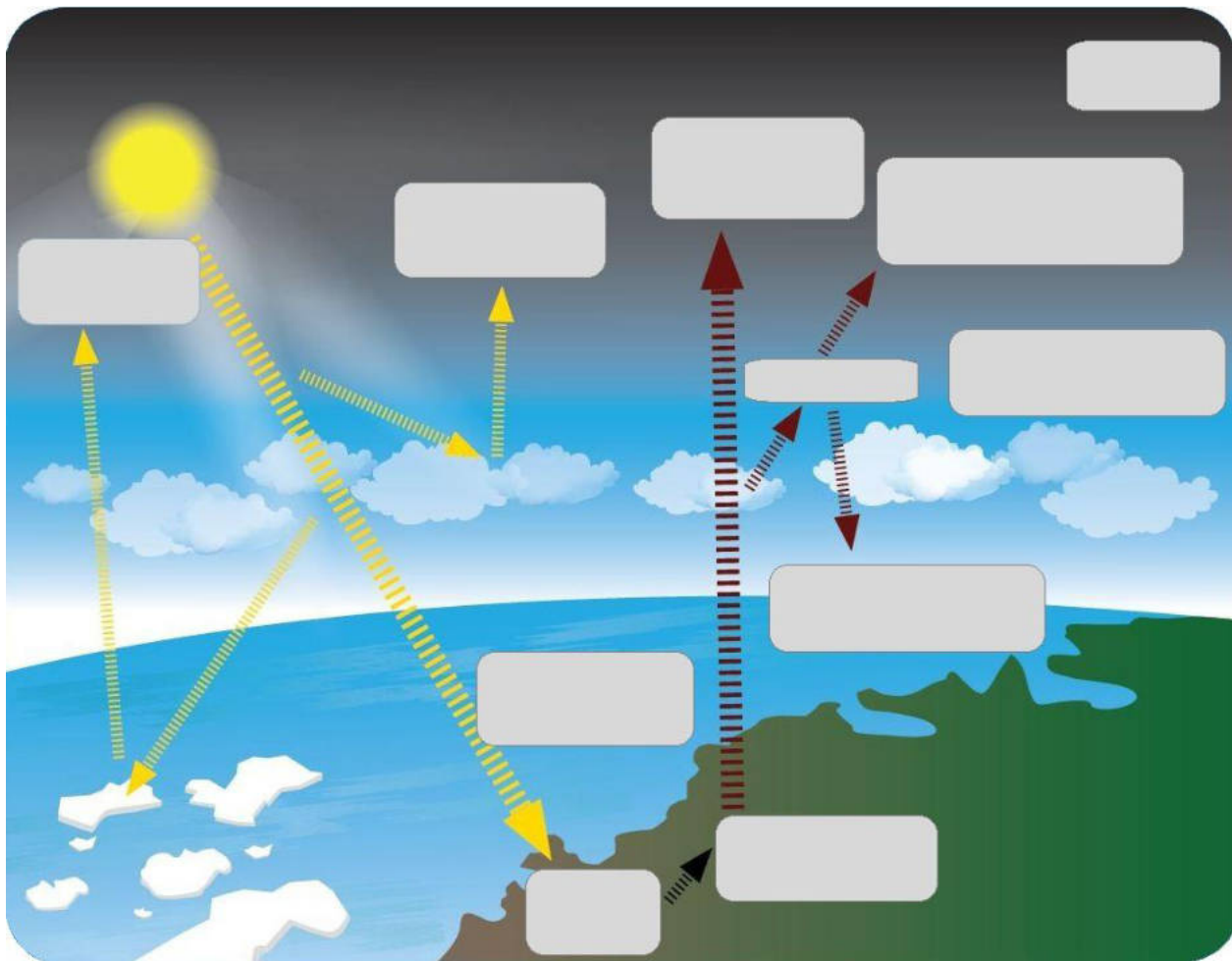
Lebensader Elbstrom

Brücke zwischen den Welten

QUIZ

Die globale Erwärmung im Zuge des Klimawandels wird durch den von Menschen verursachten Treibhauseffekt verstärkt.

Der natürliche Treibhauseffekt jedoch ist neben dem Wasser die Grundlage allen Lebens. Wie funktioniert er?



Wodurch werden Treibhausgase freigesetzt?

1) _____ 2) _____ 3) _____

Was verstärkt sich durch die Freisetzung großer Mengen klimawirksamer Treibhausgase in einer enormen Geschwindigkeit? _____

Nenne 3 globale Folgen:

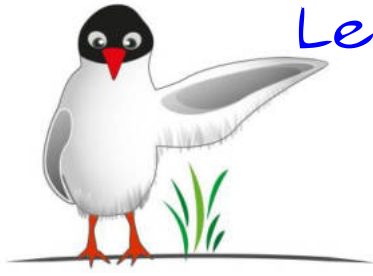
1) _____ 2) _____ 3) _____



Natureum Niederelbe • Neuenhof 8, 21730 Balje • Tel: (0 47 53) 84 21 10 • info@natureum-niederelbe.de • www.natureum-niederelbe.de

Projektförderung:  

Unterstützt durch:   Verein zur Förderung des Natureum Niederelbe e. V.



Lebensader Elbstrom

Brücke zwischen den Welten

QUIZ

Oben in der Ausstellung findest du das Thema „**Zugvögel**“. Welche Vögel fliegen hier entlang?

1) _____

2) _____

3) _____

Die **Elbmündung** ist ein sehr wichtiges Brut- und Überwinterungsgebiet. Zwei Vogelarten stehen in der Ausstellung Pate für viele andere Arten, die hier vorkommen.

1) Welcher Vogel überwintert an der Unterelbe? _____

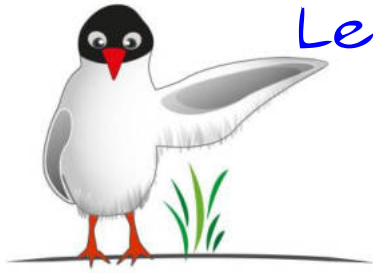
2) Welcher Vogel brütet an der Unterelbe? _____



Natureum Niederelbe • Neuenhof 8, 21730 Balje • Tel: (0 47 53) 84 21 10 • info@natureum-niederelbe.de • www.natureum-niederelbe.de

Projektförderung:  

Unterstützt durch:  



Lebensader Elbstrom

Brücke zwischen den Welten

QUIZ

Nach den Zugvögeln reist du an der roten Containerwand mit den Schiffen um die Welt ...



Im Zuge des **globalen Handels** werden immer wieder Tier- und Pflanzenarten aus anderen Teilen der Welt in die Nordsee eingeschleppt. Wie gelangen sie hierher?

- Als blinde Passagiere im Gepäckraum der Flugzeuge
- Im Ballastwasser und als Bewuchs an der Außenwand der Schiffe
- In den Containern auf den Güterzügen
- Zu Fuß über Straßen bzw. schwimmend durch die Flüsse

Begleite in einer der blauen Konsum-Tonnen eine Jeans bei ihrer Weltreise ...



Wie viele Kilometer legt die Jeans durchschnittlich zurück, bis sie in Deutschland im Geschäft liegt?

_____ Kilometer

In welchen Ländern wird Baumwolle für die Jeansproduktion angebaut?

In wie vielen Ländern wird die Jeans oder Teile davon hergestellt, bevor sie in Deutschland verkauft wird?

- 8 9 11



Natureum Niederelbe • Neuenhof 8, 21730 Balje • Tel: (0 47 53) 84 21 10 • info@natureum-niederelbe.de • www.natureum-niederelbe.de

Projektförderung:  

Unterstützt durch:   Verein zur Förderung des Natureum Niederelbe e. V.