



MA

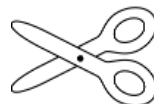
Domino – Der Fluch des weißen Wals

Weißt du noch was im Film passiert ist?

Schneide die Karten auseinander und bringe das Domino in die richtige Reihenfolge!



 <p>START</p>	 <p>Wo macht Theobald Urlaub?</p>	 <p>vor einer Leinwand in seinem Laboratorium</p>	 <p>Wer klingelt an der Tür?</p>
 <p>der Paketservice</p>	 <p>Wie heißt das Buch in dem Paket?</p>	 <p>Moby Dick</p>	 <p>Was hören Anna und Theobald im Radio?</p>
 <p>eine Meldung über gestrandete Wale</p>	 <p>Wo sind die Wale gestrandet?</p>	 <p>am Strand von Spiekeroog</p>	 <p>Wie heißen die gestrandeten Wale?</p>
 <p>Buckelwale</p>	 <p>Was ist Spiekeroog?</p>	 <p>eine Nordseeinsel</p>	 <p>Warum sind die Wale gestrandet?</p>
 <p>Sie haben sich verirrt.</p>	 <p>Wie viele Wale wurden südlich von Helgoland gesichtet?</p>	 <p>100 Wale</p>	 <p>Warum begeben sich Anna und Theobald auf die Reise?</p>
 <p>Anna und Theobald wollen die Wale warnen.</p>	 <p>ENDE</p>		





M 2.1 Wo liegt Helgoland?

Was erzählen die Farben im Wappenspruch über die Insel? Schreibe auf!

Grün: auf der Insel gibt es viele grüne Weiden und

Wiesen. Rot: die „lange Anna“, der Buntsandstein-

felsen, ist rötlich gefärbt. Weiß: der weiße Sand.

Liebe Speedonauten,

also auf in Richtung Helgoland. Die Insel liegt ca. 70 Kilometer vom Festland entfernt in der

Nordsee. Ihr erkennt die Insel an einem großen, langen Buntsandsteinfelsen.

Am Nordstrand könnt ihr viele Tiere sehen. Dort sieht man Seehunde, Kegelrobben,

Wattvögel und Möwen. Wenn ihr auch ein wenig faulenzten möchtet,

müsst ihr die Badedüne suchen. Die Farben von Helgoland sind grün,

rot und weiß.

Eure/Euer



M 2.2.1 Warum sind die Buckelwale gestrandet?

Anna und Theobald möchten die Wale vor der bevorstehenden Katastrophe retten. Dafür brauchen sie mehr Informationen über die Ursache der Strandung von Walen. Kannst du ihnen helfen?



Lies den Text aufmerksam und beantworte die Fragen.

Unterstreiche die Textstellen, die dir Antworten auf die Fragen geben, mit den angegebenen Farben.

1. Wie orientieren sich die Wale? (grün)

Wale orientieren sich mithilfe von Lauten und finden auf diese Weise ihren Weg in den Weiten der Weltmeere.

2. Warum verlieren Wale ihre Orientierung? (braun)

Viele Forscher glauben, dass die Wale sich an den Küsten verirren, weil fremde Schallwellen und Unterwasserlärm ihren Hörsinn und dadurch ihre Orientierung stören.

3. Was passiert, wenn ein Wal die Orientierung verliert? (gelb)

Wenn ein Wal die Orientierung verliert, ruft er um Hilfe.

4. Welche Gemeinsamkeit haben Menschen und Wale in Notsituationen? (rot)

Menschen verlieren, zum Beispiel bei einem Feueralarm, den Kopf und schließen sich anderen Menschen an. Auch Wale neigen in gefährlichen Situationen dazu, in Gruppen zu bleiben.



5. Nenne einen weiteren Grund für die Strandung der Wale! (orange)

1. Grund:

Eine weitere Erklärung für die Massenstrandungen von Walen hängt mit dem Magnetsinn der Wale zusammen. Wale benutzen die Magnetfeldlinien der Erde wie unsichtbare Wegweiser im Wasser. Dabei kann es passieren, dass sie zu nah an die Küste heranschwimmen.

2. Grund:

Forscher haben auch herausgefunden, dass sich Schmarotzer in den Ohren der Wale einnisten. Schmarotzer leben auf Kosten anderer Tiere. Dann können sich die Wale nicht mehr mithilfe ihrer Ohren orientieren.

6. Warum ersticken die Wale, wenn sie stranden? (schwarz)

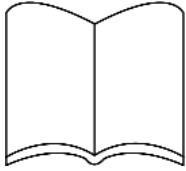
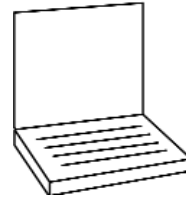
Da ihr eigenes Gewicht nicht mehr vom Wasser getragen wird, drückt das Gewicht ihre Lungen zusammen. Die Wale können nicht mehr atmen und ersticken.



LÖSUNGEN

M 2.4

Buckelwal-Steckbrief

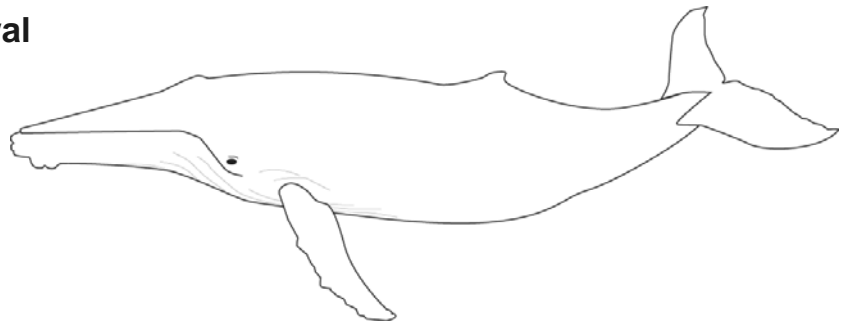


Anna und Theobald brauchen Expertenhilfe.

Wie sollen sie den Buckelwal unter den anderen Walarten erkennen?

Mach dich in Sachbüchern über Wale, Lexika oder im Internet schlau!

Name:

Buckelwal

Größe:

bis zu 16 Meter

Gewicht:

25 bis 30 Tonnen

Besondere Kennzeichen:

" Buckelkamm " vor der kleinen Rückenflosse,Schwarz oder grau mit weißer Schwanzflossen,Brustflossen- und Brustunterseite

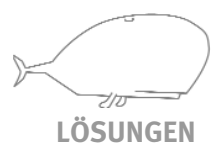
Nahrung:

kleine Krebse und Fische

Liebe Speedonauten,

ihr erkennt die Buckelwale am Buckelkamm im hinteren
Körperbereich. Wir schicken euch im Anhang einen ausführlichen Steckbrief.

Euer/Eure



M 2.5 Kennst du die Sprache der Buckelwale?

Die Buckelwale werden auch genannt:

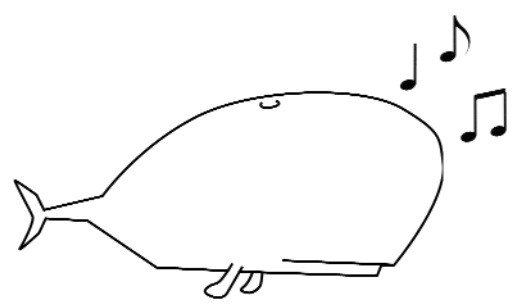
- A. die Schlagzeuger des Meeres **Na**
- B. die Sänger der Meere **Hy**
- C. die Dirigenten des Meeres **Lo**

Die Lieder der Wale unterscheiden sich:

- A. von Männchen zu Weibchen **muh**
- B. von Wal zu Wal **mau**
- C. von Familie zu Familie **dro**

Die Wale singen die gleiche Melodie

- A. innerhalb eines Gebietes **phon**
- B. zur gleichen Zeit **fan**
- C. im selben Alter **ten**



Liebe Speedonauten,

ihr braucht ein

Hy	dro	phon
----	-----	------

 , damit ihr die Walgesänge hört.

Das ist ein spezielles Mikrophon.

Euer/Eure