



MA Domino – Der Fluch des weißen Wals

Weißt du noch was im Film passiert ist?



Schneide die Karten an den gestrichelten Linien auseinander, so dass du Dominosteine mit jeweils zwei Feldern erhältst.

Bringe das Domino in die richtige Reihenfolge!

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





M 2.1 Wo liegt Helgoland?

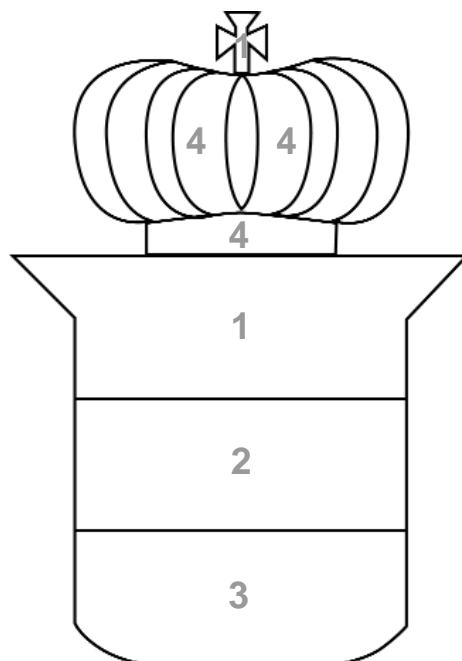
Im Radio haben Anna und Theobald gehört, dass die Wale, die sie warnen wollen, 20 Seemeilen vor Helgoland gesichtet wurden. Aber wie finden Anna und Theobald Helgoland? Kannst du ihnen helfen?

Lies den Text aufmerksam durch!

Die Insel Helgoland liegt ca. 70 Kilometer vom Schleswig-Holsteinischen Festland entfernt. Ihr Wahrzeichen heißt fast genauso wie Onkel Theobalds Großnichte: "Lange Anna". Die "Lange Anna" ist ein hoher, großer Buntsandsteinfelsen im Nordwesten der Insel. Am Nordstrand befindet sich ein Ruheplatz für Seehunde und Kegelrobben, hier brüten Wattvögel und Möwen.

Besonders genießen kann man die Sonne auf der vorgelagerten Badedüne. Zwei traumhafte Strände laden zum Baden, Faulenzen und Spielen ein.

Die Helgoländer haben sogar ein eigenes Wappen. Dazu gehört auch ein Wappenspruch, der Helgoland beschreibt :



- (1) Grün ist das Land,
 (2) rot ist die Kant',
 (3) weiß ist der Strand,
 das sind die Farben von Helgoland.
 (4) gelb



M 2.1 Wo liegt Helgoland?

Was erzählen die Farben im Wappenspruch über die Insel?



Liebe Speedonauten,

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

_____. Ihr erkennt die Insel an einem großen, langen _____.

Am Nordstrand könnt ihr viele Tiere sehen. Dort sieht man _____

und _____. Wenn ihr auch ein wenig faulenzten möchtet,

müsst ihr die _____ suchen. Die Farben von Helgoland sind _____,

_____ und _____.

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)
2. Wo verlieren Wale ihre Orientierung? (braun)
3. Was passiert, wenn ein Wal die Orientierung verliert? (gelb)
4. Welche Gemeinsamkeit haben Menschen und Wale in Notsituationen? (rot)
5. Nenne einen weiteren Grund für die Strandung der Wale! (orange)
6. Warum ersticken die Wale, wenn sie stranden? (schwarz)

Warum sind die Buckelwale gestrandet?

Forscher nennen viele Gründe, warum Wale stranden.

Wale orientieren sich mithilfe von Lauten und finden auf diese Weise ihren Weg in den Weiten der Weltmeere. Viele Forscher glauben, dass die Wale sich an den Küsten verirren, weil fremde Schallwellen und Unterwasserlärm ihren Hörsinn und dadurch ihre Orientierung stören. Die Menschen verursachen diesen Lärm durch Schiffe, Bohrstationen und militärische Schallexperimente unter Wasser. Umweltschützer fordern deshalb die Einrichtung besonders lärmgeschützter Gebiete für Wale.

Eine weitere Erklärung für die Massenstrandungen hängt mit dem Magnetsinn der Wale zusammen. Unsere Erde ist wie ein riesiger Magnet. Obwohl er ziemlich schwach ist, können seine Magnetfelder vor allem Tiere beeinflussen. Wale benutzen die Magnetfeldlinien wie unsichtbare Wegweiser im Wasser. Wenn Wale nun lange Strecken zurücklegen und dabei den Magnetfeldlinien der Erde folgen, kann es passieren, dass sie zu nah an die Küste heranschwimmen. Deshalb vermuten Walforscher, dass die Wale zu sehr auf ihren Magnetsinn vertrauen. Den Meerestieren ist einfach nicht klar, dass sie sich in Lebensgefahr begeben, wenn sie zu nah an die Küste schwimmen.



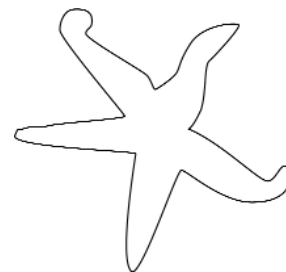


M 2.2.2 Warum sind die Buckelwale gestrandet?

Wenn ein Wal die Orientierung verliert, ruft er um Hilfe. Leider geraten die anderen Wale durch den Hilferuf in Panik und folgen dem verlorenen Wal ins Verderben. Menschen verhalten sich in gefährlichen Situationen ähnlich. Auch sie verlieren, zum Beispiel bei einem Feueralarm, den Kopf und schließen sich anderen Menschen an - auch wenn sie nicht wissen, ob es die richtige Richtung ist. In gefährlichen Situationen neigen Menschen und Wale dazu, in Gruppen zu bleiben.

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.

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



Orientiere dich an den Leitfragen, um die Nachricht zu beantworten!



Liebe Speedonauten,

die Wale verirren sich und stranden, weil

Eure/Euer
















M 2.3 ABC der Walarten

Anna und Theobald wollen die Buckelwale retten. Es gibt aber viele andere Wale. Schau dir die Namen der verschiedenen Walarten an und schreibe Anna und Theobald eine Nachricht!

Es gibt ca. 80 verschiedene Walarten – hier nur eine kleine Auswahl.



Sortiere diese Walnamen in alphabetischer Reihenfolge und schreibe sie auf. Achte dabei auf die richtige Schreibweise!

-  Camperdown-Wal
-  Minkwal
-  Schwertwal
-  Zwergglattwal
-  Finnwal
-  Entenwal
-  Pottwal
-  Hafenschweinswal
-  Grauwal
-  Narwal
-  Blauwal
-  Buckelwal
-  Andrew -Schnabelwale

A _____ ,

B _____ ,

_____ ,

_____ ,

_____ ,

_____ ,

_____ ,

_____ ,

_____ ,

_____ ,

_____ ,



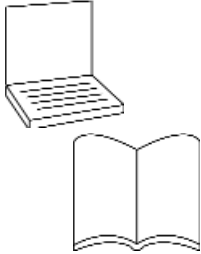
Liebe Speedonauten,

es gibt fast _____ verschiedene Walarten. Ihr müsst aber nach den _____ suchen.

Eure/Euer



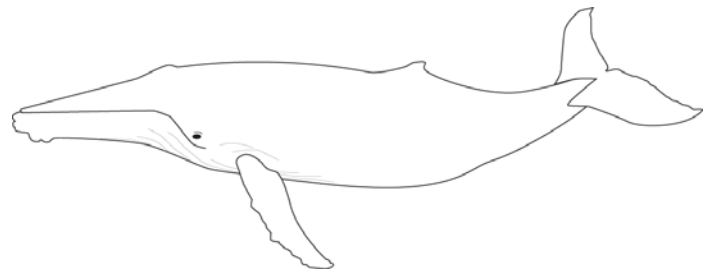
M 2.4 Buckelwal-Steckbrief



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: _____

Gewicht: _____

Besondere Kennzeichen: _____

Nahrung: _____

Das habe ich außerdem herausgefunden:



Liebe Speedonauten,

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

Euer/Eure



M 2.5

Kennst du die Sprache der Buckelwale?



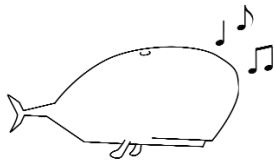
Anna und Theobald wollen die Wale warnen.

Doch wie werden sie sich mit den Walen verständigen?

Beantworte die Fragen. Trage das Lösungswort in die Nachricht ein.

Die Sprache der Wale

Die Sprache der Wale besteht aus unterschiedlichen Lauten und Tönen. Manche Wale brummen oder klicken. Andere Wale pfeifen oder brüllen und die Buckelwale singen.

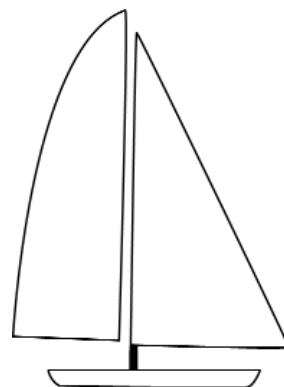


Sie werden sogar die "Sänger der Meere" genannt. Die Gesänge der Buckelwale klingen jedoch nicht alle gleich. Sie sind von

Familie zu Familie verschieden. Ein Lied kann zwischen 7 und 30 Minuten dauern. Dann beginnt der Buckelwal dasselbe Lied von vorne. Innerhalb eines Aufenthaltsgebietes singen die Wale alle die gleiche Melodie. Die Buckelwale können sich untereinander kilometerweit (200 Kilometer) hören und sich gegenseitig antworten. Forscher haben versucht, die Walsprache zu entschlüsseln.

Wäre es nicht toll, wenn man die menschliche Sprache mithilfe eines Computers direkt in die Sprache der Wale übersetzen könnte? Der Gesang und die Sprache der Wale wird noch immer untersucht.

Viele Walbeobachtungsboote haben spezielle Mikrofone an Bord, um die Geräusche der Wale aufzunehmen. So können die Menschen die Walgesänge hören.





M 2.5 Kennst du die Sprache der Buckelwale?

Die Buckelwale werden auch genannt:

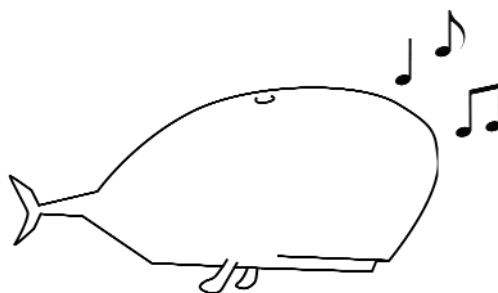
- A. die Schlagzeuger des Meeres **Na**
- B. die Sänger der Meere **Hy**
- C. die Dirigenten des Meeres **Lo**

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

--	--	--

, damit ihr die Walgesänge hört.

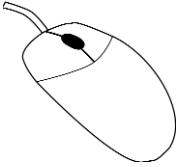
Das ist ein spezielles Mikrophon.

Euer/Eure



M 2.6

Kennst du den Wal Moby Dick?



Bevor Onkel Theobald und Anna zur Walrettung aufgebrochen sind, liest Onkel Theobald aus dem Buch “Moby Dick” vor. Onkel Theobald findet das Buch spannend.

Finde mehr Informationen über das Buch und seinen Autor heraus.

Hast du Lust, dieses Buch zu lesen?

1. Besuche die Internetseite <http://www.wasistwas.de>.
2. Trage das Wort “Moby Dick” in das Feld “Suche” ein und klicke mit der Maus auf “go”.
3. Gab es einen Treffer?

Wenn ja, dann klicke mit der Maus auf den angegebenen Link:

Herman Melville – Moby Dicks Autor

4. Lies die abgebildete Seite aus dem Internet durch und mache dir Notizen!

The screenshot shows the website interface with a search bar at the top right containing the text 'Suche' and a 'GO!' button. The main content area displays the search results for 'Herman Melville - Moby Dicks Autor'. The results include a brief biography of Melville, a portrait of him, and a section titled 'Melville auf der Suche nach seiner "Berufung"'. The biography states: 'In New York geboren, heuerte Melville als Seemann auf einem Walfangschiff an. Seine Erlebnisse verarbeitete er später in seinem berühmtesten Roman "Moby Dick". Darin schildert er den hasserfüllten Kampf Käptn Ahab's gegen den Wal. Am Ende sterben beide. Dieser Roman zählt heute zu den Klassikern der Weltliteratur.' The portrait shows an elderly man with a full white beard. The section 'Melville auf der Suche nach seiner "Berufung"' describes his early life and career: 'Melville wurde am 1.8.1819 in New York geboren. Er stammt aus einer wohlhabenden Kaufmannsfamilie, die nach und nach immer mehr verarmte. Nach dem Tod seines Vaters arbeitete Melville zeitweise in einer Bank, dann auch auf der Pelztierfarm seines Bruders, doch der ging Bankrott. Schließlich versuchte er sich auch kurzzeitig als Lehrer.' The biography section concludes: 'Ab 1839 heuerte er als Matrose an, zunächst auf einem Postboot, das zwischen New York und Liverpool verkehrte, ab 1841 auf Walfangschiffen. Diese Fahrten führten ihn bis in die Südsee, nach Hawaii oder auch Tahiti. Nach einem Schiffbruch kehrte er 1844 auf einem Kriegsschiff in die USA zurück.'

Suche



M 2.6 Kennst du den Wal Moby Dick?

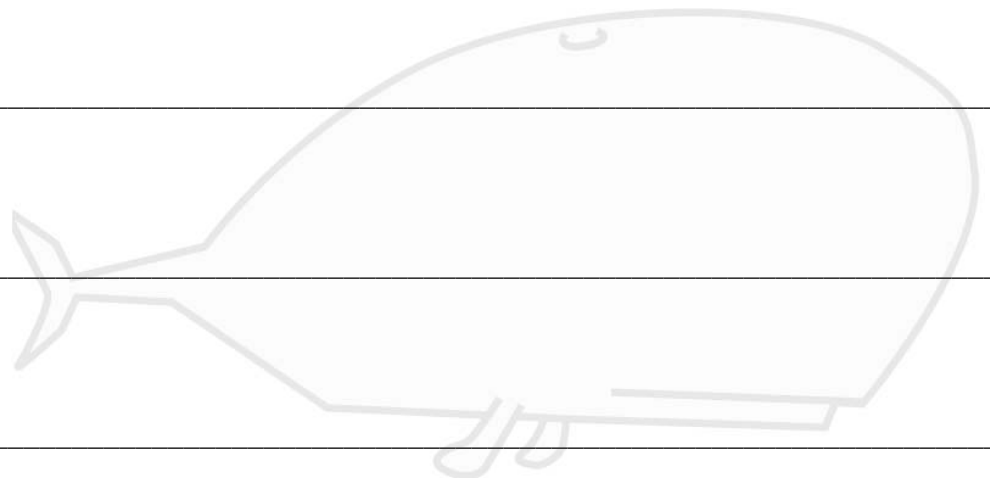
Autor des Buches:

Geburtsjahr:

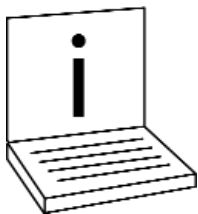
Geburtsort:

Erscheinungsjahr
des Buches:

Hauptfiguren
des Buches:



Leseprofitipp



1. Wo finde ich die Informationen im Internet?

Folgende Internetseiten sind sehr informativ und für Schüler leicht zu verstehen:

www.wasistwas.de

www.blindekuh.de

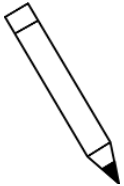
www.kindernetz.de

2. Wie finde ich Informationen im Internet?

Wenn du im Internet Informationen zu einem Buch oder einem bestimmten Sachgebiet suchen willst, gib das Suchwort in das Suchfeld der Seite ein und klicke mit der Maus auf den “Suchen-Button”.



M 2.7 Speedonauten-Logbuch



Danke für deine großartige Hilfe. Anna und Theobald wollen in Zukunft nicht mehr ohne dich auskommen! Deswegen beamt dich Theobald direkt zu ihnen in den Speedomat. Von hier aus kannst du nun die Wale warnen. Als Walexperte kannst du bestimmt helfen.

Könnt ihr die Wale retten? Welche Gefahren lauern noch in den Tiefen des Meeres? Führe das Logbuch und schreibe auf, was ihr alles zur Rettung der Wale unternimmt.

