


Zuordnung), muss aber entsprechend kopiert werden.

Für drei Angebote sind Lösungsblätter vorhanden: Auf der Jagd 2, Kuriose Meldungen, Zahlen. Bei einigen Angeboten (wie etwa den Logicals) wurde aufgrund der eindeutigen Lösungen auf entsprechende Kontrollblätter verzichtet. Falls gewünscht, müssten diese vom Lehrer selbst angefertigt werden.

Um die Schüler noch weiter für das Thema zu sensibilisieren, könnte als Abschluss der Delfin-Werkstatt eine schulinterne Ausstellung stattfinden, die die Schüler der übrigen Klassen über Delfine informiert und auf deren Gefährdung aufmerksam macht. Hilfreiche Tipps zur Umsetzung bieten einige der Bücherempfehlungen und Internetadressen (mit dem -Symbol), die am Ende der Werkstatt zu finden sind. Weitere Aktionen zum Schutz von Delfinen könnten eine Unterschriftensammlung im Heimatort und eine Verlosung mit selbstgestalteten Preisen beim nächsten Schulfest sein. Im Anschluss daran könnten die Schüler ein Delfindiplom erwerben (siehe http://www.action-kids.de/ak_delfindiplom.htm).

Der Einsatz der Materialien empfiehlt sich für die vierte Klasse der Grundschule und für den Mittelstufenbereich der Förderschule (Klasse 5 bis 7). Die Kopiervorlagen lassen sich sowohl in umfassendem Maße im Klassenunterricht/Fachunterricht (vorzugsweise in Einzelarbeit) nutzen als auch einzeln in Vertretungsstunden/Förderstunden.

Falls Sie Fragen, Anregungen oder Kritik zu der vorliegenden Mappe haben, schreiben Sie bitte eine Email an info@matobe-verlag.de -

Wir freuen uns über jede Rückmeldung!





LERNWERKSTATT DELFINE

Der Vorfahr

Delfine sehen zwar aus wie Fische. Sie sind aber Säugetiere, die im Wasser leben. Forscher gehen davon aus, dass vor etwa 55 Millionen Jahren einige Landsäugetiere das Meer als neuen Lebensraum erobern mussten. Sie wurden von anderen Tieren dorthin gedrängt. Im Meer fanden sie mehr Nahrung und waren vor ihren Feinden besser geschützt.

Diese Meeressäuger passten sich im Laufe der Zeit immer besser an das Leben im Wasser an. Sie bekamen einen stromlinienförmigen Körperbau und Flossen. Im Jahre 1832 wurde ein solcher versteinertes Urwal in den USA entdeckt. Man hielt ihn zunächst für einen Dinosaurier und gab ihm den Namen Basilosaurus. Erst nach weiteren Funden erkannten die Forscher, dass es sich um ein im Wasser lebendes Säugetier handeln musste.

Später fand man heraus, dass Basilosaurus 15 bis 20 Meter lang wurde, eine schlangenförmige Gestalt hatte und fünf Tonnen wog. Solch ein Ozeanriese hatte an Land keine Chance - er wäre von seinem eigenen Gewicht erdrückt worden. Er sah nicht wie ein Delfin von heute aus. Er konnte aber schon gut hören und hatte bereits die auffälligen Brustflossen, die so genannten Flipper.

Aufgabe

Lies den Text aufmerksam durch und beantworte dann folgende Fragen:

1. Warum mussten einige Landsäugetiere das Meer als neuen Lebensraum erobern?
2. Wie hieß der Vorfahr der Wale und Delfine und wo wurde er entdeckt?
3. Was erfährst du über das Aussehen des Urwals?
4. Woran zeigt sich die Verwandtschaft mit dem Delfin von heute?



© Mathe-Verlag - Nicole Kunz - Tel.: 02951-939073 - www.mathe-verlag.de



LERNWERKSTATT DELFINE

Die Arion-Sage

Vor über 2000 Jahren gab es einen Mann mit dem Namen Arion. Arion war ein Sänger und Dichter. Er lebte auf Lesbos. Lesbos ist eine Insel, die zu Griechenland gehört. Arion verbrachte die meiste Zeit seines Lebens am Hof des Königs Periandros von Korinth. Seine Arbeit als Sänger und Dichter machte ihn reich und berühmt.

Die Arbeit am Hof des Königs reichte Arion nicht. Er wollte auch in anderen Ländern berühmt werden. Deshalb reiste er nach Sizilien. Sizilien ist eine Insel, die zu Italien gehört. Dort wurde ein Sängerwettbewerb veranstaltet. Arion gewann mit deutlichem Vorsprung. Er wurde mit Reichtümern überhäuft und machte sich übergelukkig mit einem Schiff auf den Heimweg.

Die Schiffsleute, die ihn nach Hause bringen sollten, waren neidisch auf seine tollen Geschenke. Sie stellten ihn vor die Wahl: Entweder springst du freiwillig über Bord oder wir bringen dich um. Arion hatte noch einen Wunsch. Er wollte ein letztes Lied singen. Als Arion anfang zu singen, erschien eine Gruppe Delfine bei dem Schiff. Arion sah die Delfine und stürzte sich ins Meer. Einer der Delfine trug Arion auf seinem Rücken. Der Delfin brachte ihn in der Nähe der Stadt Taenarum an Land. Von dort reiste Arion weiter nach Korinth. Die bösen Schiffsleute wurden später bestraft, dem Delfin zu Ehren wurde ein Denkmal errichtet.

Aufgaben

Lies den Text aufmerksam durch und beantworte dann folgende Fragen:

1. Warum reiste Arion nach Sizilien?
2. Vor welche Wahl stellten die Schiffsleute den Sänger Arion?
3. Was passierte, als Arion anfang zu singen?
4. Was geschah nach der Rettung des Arion?

Wie stellst du dir die Rettung des Arion vor? Male auf der Rückseite auf!





LERNWERKSTATT DELFINE

Die Arion-Sage



netzwerk
lernen

www.netzwerk-lernen.de



netzwerk
lernen

www.netzwerk-lernen.de

© Matzbe-Verlag - Nicole Kunz - Tel.: 02951-939073 - www.matzbe-verlag.de





LERNWERKSTATT DELFINE

Arten

Die Delfine gehören zu den Wale. Die Wale werden in Bartenwale und Zahnwale unterteilt. Die Delfine gehören zu den Zahnwalen. Sie sind Säugetiere, die in allen Ozeanen und einigen Flüssen leben. Weltweit gibt es etwa 40 Arten von Delfinen. Manchmal wird auch eine neue Art entdeckt. Im Jahr 2005 entdeckten Forscher den Australischen Stupsflossigen Delfin. Er lebt im flachen Wasser vor der Küste Australiens und ist scheu gegenüber den Menschen.



Die bekannteste Delfinart ist der Große Tümmler. Bei uns kann man ihn in vielen Delfinarien bewundern. Berühmt wurde der Große Tümmler durch die beliebte Fernsehserie "Flipper". Der Schwertwal, auch Orca genannt, gehört auch zur Delfinfamilie. Er wird fast 10 Meter lang und wiegt mehrere Tonnen. Dagegen ist der kleinste Delfin fast ein Zwerg. Der Hector-Delfin wird nur gut einen Meter lang und bringt es auf ein Gewicht von etwa 50 Kilogramm.

Aufgabe

Vervollständige die Sätze mit dem richtigen Wort.

Die Delfin-Buchstaben ergeben das Lösungswort:

1. Es gibt Bartenwale und f .
2. f gehören zu den Zahnwalen.
3. Der f ist mit fast zehn Metern Länge der größte Delfin.
4. Es gibt vierzig verschiedene f von Delfinen.
5. Delfine leben in f und Flüssen.
6. Die bekannteste Delfinart ist der Große f (U = UE)





LERNWERKSTATT DELFINE

Lebensraum Meer

Delfine sind in allen Meeren der Welt zu Hause. Sie leben überwiegend

- ↳ im Mittelmeer,
 - ↳ im Schwarzen Meer,
 - ↳ im Nordostatlantik und
 - ↳ im östlichen Pazifik.
- Ansonsten gibt es sie
- ↳ vor den Ostküsten Nordamerikas,
 - ↳ vor den Ostküsten Südamerikas,
 - ↳ vor den Küsten Südafrikas,
 - ↳ rund um Madagaskar,
 - ↳ vor der Küste Omans,
 - ↳ rund um Tasmanien,
 - ↳ rund um Neuseeland und
 - ↳ in den Meeren zwischen Japan, Korea und Taiwan.

Als Bewohner des offenen Meeres kommen sie selten in die Nähe der Küsten.

Sie bevorzugen Wassertemperaturen zwischen 10 und 20°C.



Aufgabe

Lies den Text aufmerksam durch.

Nimm einen Atlas zur Hand.

Schlage die Weltkarte auf.

Suche die Meere und Länder aus dem Text.

Schneide die einzelnen Delfine unten aus und klebe sie dort in die Weltkarte, wo Delfine leben.



© Matze-Verlag - Nicole Kunz - Tel.: 02951-939073 - www.matze-verlag.de





netzwerk lernen

Weltkarte zum Arbeitsblatt "Lebensraum Meer"

www.netzwerk-lernen.de



www.netzwerk-lernen.de

© Mathe-Verlag - Nicole Kurz - Tel. 02061-938973 - www.mathe-verlag.de



LERNWERKSTATT DELFINE

Flussdelfine



Mit Delfinen verbindet man das Meer. Aber es gibt auch Delfine, die in großen Flüssen leben. Auf der Erde verteilt gibt es vier Flüsse, in denen Delfine leben: den Amazonas,

den Jangtse, den Ganges und den Indus. Das Besondere: Die Delfine leben nicht im Salzwasser des Meeres, sondern im Süßwasser der Flüsse. Sie sind sehr menschen scheu und lassen sich nicht so leicht zähmen. Die einzelnen Flussdelfine sind untereinander nicht verwandt. Sie haben aber viele Gemeinsamkeiten:

- ☞ den langen Schnabel,
- ☞ die breiten Flipper,
- ☞ die beweglichen Nackenwirbel,
- ☞ die kleinen Augen,
- ☞ das sehr gute Gehör.

Flussdelfine sind vom Aussterben bedroht. Das hat mehrere Gründe:

- ☞ die starke Verschmutzung der Flüsse durch Industrieabfälle,
- ☞ das Zusammenstoßen mit Motorbooten,
- ☞ das Verfangen in Fischernetzen,
- ☞ die baulichen Veränderungen der Flüsse durch Staudämme.

Aufgaben

1. In welchen Flüssen leben Delfine? Suche die Flüsse auf einer Weltkarte!
2. Surfe auf die Internetseite www.geolino.de
Suche nach *Bajji*
Klicke den ersten Treffer des Suchergebnisses an.
Was erfährst du? Schreibe es in dein Heft!

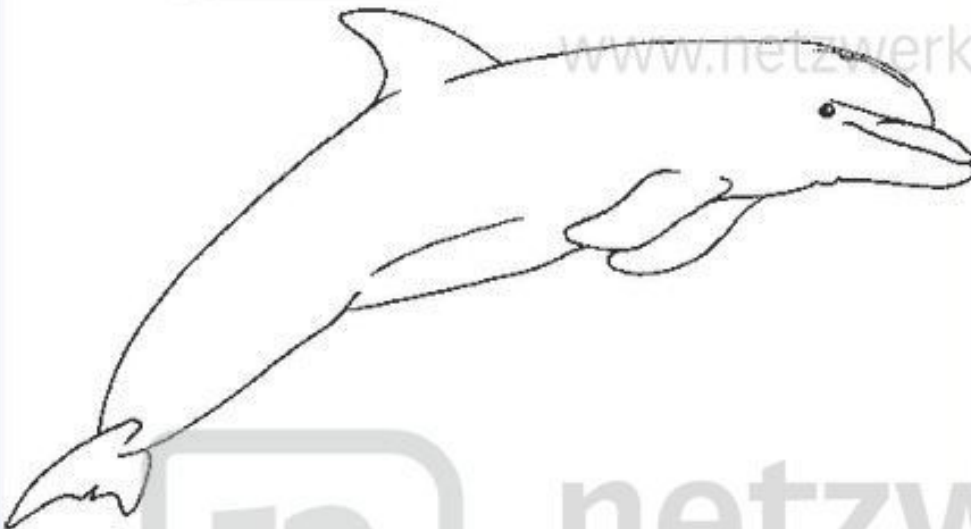




LERNWERKSTATT DELFINE

Aussehen

Delfine sind aufgrund ihres Körperbaus sehr gute Schwimmer. Sie besitzen eine sichelförmige Rückenflosse. Sie heißt Finne. Die zwei Vorderflossen werden Flipper genannt. Die Schwanzflosse ist waagrecht ausgerichtet. Sie nennt man Fluke. Die lange Schnauze ist wie ein Schnabel geformt. Im Kopf des Delfins befindet sich die Melone. Sie gibt dem Delfin seine besondere runde Stirn. Dieses Organ ermöglicht dem Delfin die Orientierung unter Wasser. Auf dem Kopf sitzt das Blasloch, durch das der Delfin atmet. Je nach Art sind Delfine in unterschiedlichen Grautönen gefärbt. Die Oberseite ist meist dunkler als die Bauchseite.



Aufgabe

Schneide die Bezeichnungen der Körperteile aus.
Klebe sie an die richtige Stelle des Bildes.

Blasloch	Melone	Flipper
Finne	Fluke	Schnauze



LERNWERKSTATT DELFINE

Fortbewegung



... macht müde.

... gute Schwimmer.

... das Wasser abperlen.

5 Delfine bewegen ihre ...

6 Delfine werden aber nicht so schnell müde, ...

... weil ihre Haut eine ganz dünne Schleimschicht umgibt.

... bei den Schwimmbewegungen kaum aufgewölht.

... Schwanzflosse nur ganz wenig.

7 Delfine können so schnell durch das Wasser gleiten, ...

... weil ihre Muskeln immer mit viel Energie versorgt werden.

8 Das Wasser wird ...

9 Sie können bis zu 50 Kilometer ...

10 Schnell schwimmen ...

11 Diese Schleimschicht lässt ...

12 Delfine sind ...

... in der Stunde schnell schwimmen.

Aufgabe

Hier sind einige Sätze durcheinander geraten.

Schneide die Satzteile aus und verbinde sie passend miteinander.

Klebe die Sätze in der richtigen Reihenfolge in dein Heft.

