

## Unterrichtsmaterialien zum Thema Erhaltung der Biodiversität (TMBC)

**Thema:** Der Schweinswal

**Autor:** Leonie Märtens

**Klassenstufe:** Primarstufe

**Qualitätssicherung:** Prof. Carsten Hobohm

**Art des Materials:** Arbeitsbögen, die als Stationsarbeit verwendet werden können

**Lernziel:** Die Schüler/innen sollen den Schweinswal und seine Lebenswelt kennenlernen

**Vorgehensweise:** Nach einer Einführung zum Thema „Schweinswale“ können die Arbeitsbögen in Form von Stationsarbeit verwendet werden. Es ist ratsam mehr Informationsmaterial für die Kinder bereitzustellen - zum Beispiel in Form einer Bücherkiste.

### Der Schweinswal – Lehrerinformationen

Die Familie der Schweinswale setzt sich aus drei Gattungen mit insgesamt acht Arten zusammen. Der Gewöhnliche Schweinswal (*Phocoena spinipinnis*) lebt auch bei uns in der Nordsee und Ostsee. Es handelt sich bei dem Schweinswal um einen kleinen kräftigen Wal mit einer Körperlänge von unter zwei Metern. Sein kleiner Kopf ist abgerundet und ohne Schnabel. Sein Körpergewicht beträgt durchschnittlich zwischen 50 und 60 Kilogramm. Dabei sind die Weibchen größer und schwerer als die Männchen. Auf ihrem Rücken weisen die Tiere eine dunkelgraue bis schwarze Färbung auf. Die Bauchseite samt Kehle ist heller, häufig fast weiß. Die Finne der Schweinswale sieht aus wie ein Dreieck und befindet sich mittig des Rückens. Er gehört zu den Zahnwalen und besitzt spatel- oder stiftförmige Zähne.

Der gewöhnliche Schweinswal ist nur in den kühlen Küstengewässern der nördlichen Meere anzutreffen. Er bevorzugt küstennahe, ruhige Gewässer, wie flache Meere, Fjorde und Buchten. Es ist schwer Schweinswale zu beobachten, da sie sehr scheu sind und sich nur sehr kurz zum Atmen an der Wasseroberfläche zeigen. Durch den stromlinienförmigen Körperbau und die sehr glatte Haut können sie sich optimal im Wasser fortbewegen.

Schweinswale sind Einzelgänger, nur zur Paarungszeit kann man sie in Gruppen beobachten. Im Vergleich zu den übrigen Walen sind Schweinswale früh geschlechtsreif. Ein Neugeborenes wiegt nur fünf Kilogramm bei der Geburt und ist etwa 70 cm lang.

Die Schweinswale verbringen den größten Teil ihrer Zeit mit fressen. Sie ernähren sich von Fischen, gelegentlich auch von Tintenfischen, Krebstieren, Schnecken und Borstenwürmern.

Die Schweinswalpopulationen ist in den letzten Jahren aufgrund menschlicher Einflüsse stark geschrumpft: Bootsverkehr, Walfang, chemische und akustische Meeresverschmutzung, Fischernetze und Nahrungsmangel durch Überfischung sind eine starke Bedrohung für diese Walart.

### Quellen

Carwardine, M.(2008): Wale und Delfine, - 1.Auflage,255 S., Bielefeld.

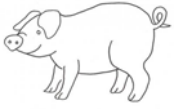
Deimer, P. (1989): Was ist was, Wale und Delfine, - 1.Auflage, 48 S., Nürnberg.

Jarrett, B. & Shirihai, H. (2008): Meeressäuger, - 348 S., Stuttgart.

Lemke, E. & Roche, J. (2002): Wale: Giganten der Meere-2.Auflage,38 S., Stuttgart.

Simmonds, M.(2004): Wale und Delfine der Welt, - 1. Auflage,160 S., Bielefeld.

Schlögel,R.:(o.j) Die letzten 300(<http://schweinswal.eu/> downloaded 27.01.14)



## 10 Dinge, die du über den Schweinswal wissen solltest!



1. Der Schweinswal ist nicht mit dem Schwein verwandt, sondern gehört zu den Walen.
2. Der Schweinswal hat einen schwarzgrauen Rücken und einen weißen Bauch.
3. Der Schweinswal kann sich mit seiner Körperform perfekt im Wasser bewegen. Er bewegt sich mit der Schwanzflosse, der Fluke, fort.
4. Der Schweinswal atmet über ein Atemloch, das oben am Rücken liegt. Um zu Atmen, muss er an die Wasseroberfläche schwimmen.
5. Die Flosse oben auf dem Rücken nennt man Finne und ist bei dem Schweinswal dreieckig.
6. Der Schweinswal lebt gerne in kalten Meeren. Auch in der Ostsee und Nordsee kann man ihn treffen.
7. Schweinswale werden selten älter als 12 Jahre.
8. Der Schweinswal frisst hauptsächlich kleine Fische wie Hering, Makrele, Seelachs und Sardinen.
9. Die Schweinswale sind eine der kleinsten Walarten und werden etwa 1.50-1.70 Meter lang.
10. Es gibt keinen Schweinswal, der in einem Zoo lebt, da die Tiere in Gefangenschaft sterben.

## Steckbrief über den Schweinswal

Name: \_\_\_\_\_

Aussehen: \_\_\_\_\_

Größe: \_\_\_\_\_



So alt kann er werden: \_\_\_\_\_

Dort wohnt er: \_\_\_\_\_

Das frisst er am liebsten: \_\_\_\_\_

Besonderheiten: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

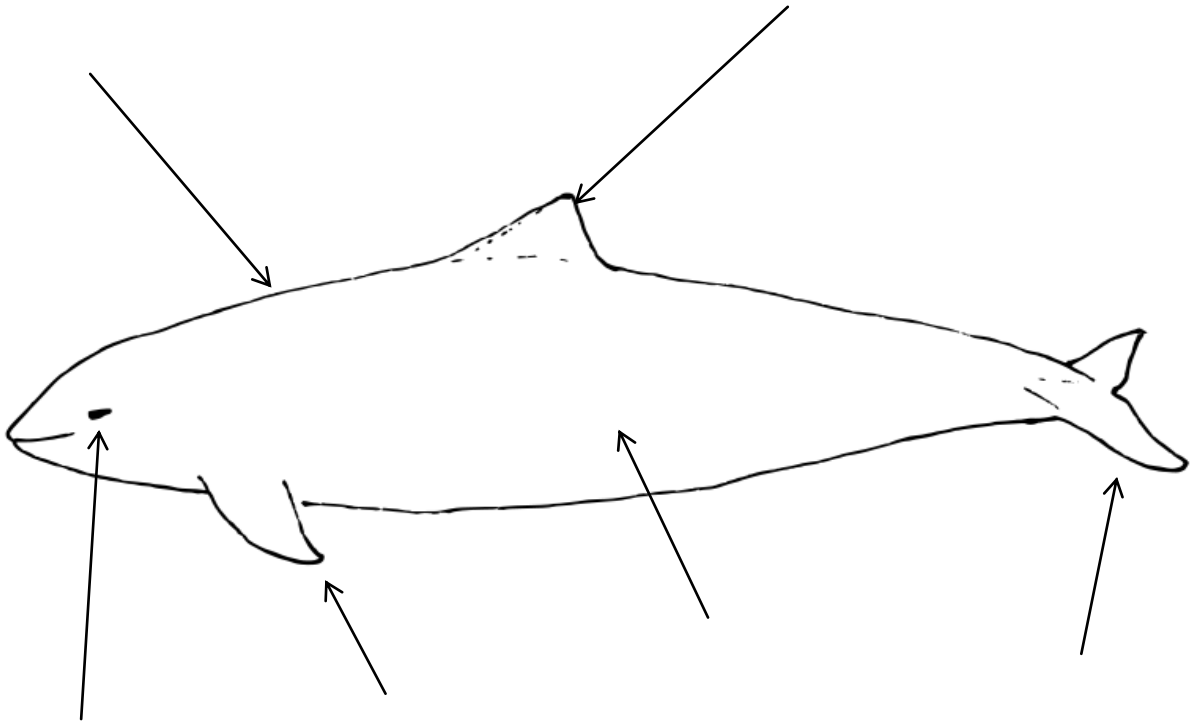
### Aufgaben:

1. Lese den Informationstext „ 10 Dinge, die du über den Schweinswal wissen solltest“.
2. Fülle den Steckbrief oben auf diesem Arbeitsbogen aus.
3. Male den Schweinswal oben in den Fotorahmen.

## Wie sieht der Schweinswal aus?

### Aufgaben:

1. Schneide die Wortkärtchen aus.
2. Klebe sie an die passende Stelle.
3. Male den Schweinswal in seinen Farben an.



---

Körper

Atemloch

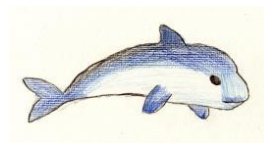
Fluke

Auge

Brustflosse

Finne

## Warum gibt es immer weniger Schweinswale?



Hallo mein Name ist Rosa. Ich bin ein Schweinswal und lebe in der Nordsee. Von meiner Art gibt es immer weniger, da im Meer viele Gefahren auf mich lauern. Unten in dem Suchsel kannst du entdecken, welche Gefahren mich bedrohen.

F	K	Ö	M	N	H	F	P	L	P
I	F	Z	E	Z	P	E	R	Ä	J
S	S	D	N	P	H	W	A	R	Z
C	A	Ä	S	W	E	M	X	M	R
H	N	H	C	T	P	Y	E	F	Ü
E	P	G	H	X	V	O	I	Z	Z
R	R	E	U	G	O	M	Q	R	O
N	O	B	O	O	T	E	N	O	W
E	G	S	Ä	E	I	R	E	P	B
T	D	B	E	W	Y	G	F	R	O
Z	L	T	S	L	P	M	Ü	L	L
E	O	G	I	F	T	W	Q	Ö	P

### Aufgaben:

1. Im Suchsel oben haben sich sechs Dinge versteckt, die den Schweinswal bedrohen.
2. Du findest sie → und ↓
3. Die Wörter stehen unten im Kasten.
4. Male die Wörter mit verschiedenen Farben aus und schreibe sie in dein Heft.

Gift, Müll, Boote, Lärm, Mensch, Fischernetze