

Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.

1. Zu welcher Klasse gehören Wale? **Wale gehören zur Ordnung der Säugetiere.**
2. In welche zwei Gruppen werden Wale unterteilt? **Sie werden in Bartenwale und Zahnwale unterteilt.**
3. Nenne den Unterschied der Walarten! **Bartenwale filtern mit Hilfe ihrer Barten Plankton aus dem Wasser. Sie haben zwei Blaslöcher. Dazu gehören Blauwal oder Buckelwal. Zahnwale haben Zähne und fressen andere Fische. Sie sind, außer dem Pottwal, deutlich kleiner als die Bartenwale. Zu ihnen gehört der Schwertwal (Orca).**
4. Nenne zwei Bartenwale und zwei Zahnwale!
Bartenwale: Buckelwal, Finnwal, Grauwal, Grönlandwal und Blauwal
Zahnwale: Delfin, Pottwal, Grindwal, Schweinswal, Weißwal (Beluga), Narwal und Schwertwal (Orca).
5. Um welche Walart handelt es sich bei den Abbildungen?

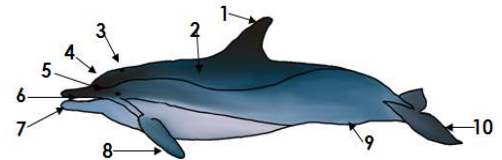


Bartenwal



Zahnwal

6. Wo leben die meisten Wale? **Sie leben in den arktischen und antarktischen Ozeanen.**
7. Welchen Gefahren sind die Wale ausgesetzt? **Sie sind der Verschmutzung der Weltmeere ausgesetzt, weil die Ozeane als Müllkippen missbraucht werden.**
8. Wie atmen Wale? **Wale atmen nicht mit Kiemen. Sie haben eine Lunge, mit der sie atmen. Sie atmen die Luft durch die Nase in die Lungen und beim Auftauchen stoßen sie die verbrauchte Luft explosionsartig aus und atmen sogleich frische Luft wieder ein.**
9. Welcher ist der größte Wal? **Das ist der Blauwal.**
10. Warum hocken Seevögel gern auf einem schwimmenden Wal? **Der schwimmende Wal ist ein Futterplatz für die Seevögel, denn sie fressen die Parasiten, die auf ihm leben.**
11. Über welche Strecke können sich Wale akustisch verständigen?
Sie können sich über mehrere hundert Kilometer hinweg verständigen.
12. Aus welchen Mitgliedern besteht eine Walfamilie? **Sie besteht aus einem weiblichen Familienoberhaupt, mehreren Weibchen mit ihren Jungen und aus noch nicht geschlechtsreifen Bullen.**
13. Warum leben Wale in einer Gruppe? Nenne zwei Gründe! **Sie übernehmen untereinander die Aufsicht der Jungen, wenn z.B. deren Mutter einmal tief taucht. Außerdem jagen sie in der Gruppe und können sich so auch besser gegen Feinde verteidigen.**
14. Nenne eine von mehreren Vermutungen, warum Wale stranden! **Wenn das Leittier krank ist, folgt ihm die ganze Gruppe. Schiffsmotoren und Ölbohrinseln verwirren die Wale und diese stranden und durch flache Strände und Schlickbänke kommt ihre Echo-Ortung nicht zurück.**
15. Woran erkennt man den Schwertwal oder Orca? **Man erkennt ihn daran, dass er eine große, dreieckige Rückenflosse hat und auffällig schwarz-weiß gefärbt ist.**
16. Beschrifte die Körperteile des Zahnwals!
1. Finne 2. Cape 3. Blasloch 4. Melone 5. Auge
6. Zähne 7. Schnabel 8. Flipper 9. Kiel 10. Fluke
17. Wie werden die Bartenwale unterschieden? **Sie werden zwischen Gattwalen, Furchenwalen und Grauwalen unterschieden.**
18. Wovon ernähren sich Bartenwale? **Sie ernähren sich von Plankton und Krill (kleinen Krebsen).**
19. Wie nehmen Bartenwale ihre Nahrung auf? **Sie öffnen ihr Maul und füllen es mit Wasser. Die Platten fangen das Plankton und die Fische auf und das Wasser wird wieder in den Ozean gespült.**
20. Wie sehen Buckelwale aus? **Sie haben eine schwarze, blauschwarze oder dunkelgraue Oberseite und ihre Furchen, Flanken und die Unterseiten der Schwanz- und Brustflossen sind schwarz oder weiß gemustert.**
21. Was weiß man über die Gesänge der Buckelwale? **Sie sind abwechslungsreich und ändern sich während der Paarungszeit dauernd.**
22. Womit sind der Kopf und die Brustflossen des Buckelwals besetzt? **Sie sind mit Seepocken besetzt.**
23. Wo kommen Buckelwale vor? **Sie kommen in allen polaren bis tropischen Meeren vor.**
24. Was passiert, wenn manche Fischernationen den Krill abfischen, um ihn zu Viehfutter zu verarbeiten?
Die Bartenwale bekommen dadurch zu wenig oder gar keine Nahrung mehr und ihr Überleben wird dadurch bedroht.
25. Weshalb wurden die Grönlandwale beinahe ausgerottet? **Sie wurden wegen ihrer 3 Meter langen Barten fast ausgerottet. Die Barten wurden als Korsettstangen, Peitschen, Uhrenfedern, Reifröcke, Fischangeln und Regenschirmrippen verwendet.**
26. Warum wurden Pottwale im 19. Jahrhundert hauptsächlich gejagt?
Sie wurden hauptsächlich wegen ihrer Fettschicht, dem Blubber, gejagt.



Note 1	ab 49 Punkte 95%	ab 48 Punkte 92%	ab 45 Punkte 87%
Note 2	ab 44 Punkte 85%	ab 42 Punkte 81%	ab 38 Punkte 73%
Note 3	ab 35 Punkte 68%	ab 35 Punkte 67%	ab 31 Punkte 59%
Note 4	ab 26 Punkte 50%	ab 26 Punkte 50%	ab 23 Punkte 45%
Note 5	ab 12 Punkte 24%	ab 16 Punkte 30%	ab 9 Punkte 18%
Note 6	unter 12 Punkte 24%	unter 16 Punkte 30%	unter 9 Punkte 18%