



Thema und Informationen – Sachtexte verstehen

- 1** Bestimme das Thema von Text und Bild. Betrachte das Bild und lies den Text mehrmals. Schreibe das Thema, um das es geht, als Überschrift über den Text.

Thema: _____

Robben sind Warmblüter und das Leben im Polarmeer erfordert spezielle Anpassungen: Eisige Luft, eiskaltes Wasser und eiskalte Nahrung, dazu hoher Druck und Dunkelheit beim Tauchen in großen Wassertiefen müssen bewältigt werden. Wie die Weddellrobbe sich an diese

5 Bedingungen angepasst hat, interessiert die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler des Alfred-Wegener-Instituts für Polar- und Meeresforschung.

Eine ausgewachsene Weddellrobbe ist rund 600 Kilogramm schwer. Gesunde Tiere haben eine mindestens zehn Zentimeter dicke Fettschicht, die zur Wärmedämmung, als Kalorienlieferant in Fastenzeiten und als Quelle für die Milchproduktion dient. Im antarktischen Frühjahr, etwa Ende Oktober, bringen die Weibchen ein 30 Kilogramm schweres

10 Junges auf dem Eis zur Welt. Es bleiben nur sechs Wochen Zeit, bis der Sprössling mit dem Vierfachen seines Geburtsgewichts in die

15 Selbstständigkeit entlassen wird: Ein Fettgehalt in der Muttermilch von 30 Prozent macht es möglich.



©WILDLIFE/P.Oxford

Robben sind dämmerungs- und nachtaktive Tiere. Ihr Tauchvermögen ist beeindruckend: Während einer Aktivphase gleiten sie über 30-mal in Tiefen von bis zu 700 Metern hinab. Spätestens nach 20 bis 70 Minuten benötigen sie jedoch frischen Sauerstoff und tauchen wieder auf. Das stellt eine enorme

20 Leistung dar, denn ein antarktischer Warmblüter muss permanent gegen den Entzug von Wärme anheizen.

nach: www.awi.de/de/entdecken/klicken_lernen/lesebuch/leben_an_den_kaeltepolen/tierwelt_in_der_antarktis/ [02.02.2010]

- 2** a) Wörter die dir unbekannt sind, kannst du oft aus dem Zusammenhang heraus verstehen. Versuche, dir unbekannte Wörter aus dem Text zu erschließen, z. B. „Polarmeer“ (Z. 1).
-  b) Vergleiche deine Worterklärungen mit denen eines Lernpartners.
- c) Schlage die Wörter, die du nicht aus dem Text heraus verstehen kannst, in einem Lexikon oder Wörterbuch nach, z. B. „Warmblüter“ (Z. 1).

- 3** Kreuze an: Was bedeutet folgende Formulierung im Textzusammenhang?
 „Ein Fettgehalt in der Muttermilch von 30 Prozent macht es möglich.“ (Z. 15–16)

- Die Jungen der Weddellrobben können auch mal sechs Wochen ohne Muttermilch auskommen.
- Nur durch den hohen Fettgehalt in der Muttermilch können die Jungen der Weddellrobben in nur sechs Wochen so stark an Gewicht zunehmen.
- Weddellrobben-Babys können unmöglich in nur sechs Wochen ihr Gewicht vervierfachen.

- 4** Beantworte mit Hilfe des Textes die folgenden Fragen in deinem Heft.
- a) Über wen forschen die Wissenschaftler? Sie forschen über ...
- b) Was ist das Besondere an den Weddellrobben? Sie können im eiskalten Wasser ...
- c) Wann bringen die Weibchen ihre Jungen zur Welt? Die Weibchen der Weddellrobben ...

-  **5** Stelle eigene Fragen an den Text, z. B. zu Nahrung, Zweck der Fettschicht ...
 Lass Sie von deinem Lernpartner beantworten.