

Lösung

Quiz Leben unter Wasser

Frage 1: Warum können Robben so lange die Luft anhalten?

- c) Sie speichern den Sauerstoff im Blut und in den Muskeln

Antwort: Robben speichern den lebensnotwendigen Sauerstoff im Blut und in den Muskeln. Sie holen so nicht mal mehr atmen vor einem Tauchgang, wie wir Menschen es tun. Robben atmen sogar aus, damit sie dem Wasserdruck standhalten. So können Robben auch bis zu einer Stunde unter Wasser bleiben.

Frage 2: Unsere Erde wird auch als der „blaue Planet“ bezeichnet, weil der größte Teil der Erdoberfläche mit Wasser bedeckt ist. Wie viel Prozent der Erdoberfläche sind von Wasser bedeckt?

- c) 70% der Erdoberfläche sind mit Wasser bedeckt

Antwort: Nur etwa 30% der gesamten Erdoberfläche wird von Landfläche eingenommen, die verbleibenden 70% sind mit Wasser bedeckt.

Frage 3: Wie atmen Fische?

- c) Durch die Kiemen

Antwort: Fische atmen mit Kiemen. Sie ziehen den lebensnotwendigen Sauerstoff direkt aus dem Wasser. Das Wasser durchströmt die Kiemen, während die Fische schwimmen. Der Sauerstoff kann so direkt aus dem Wasser in das Blut des Fisches übergehen.

Frage 4: Wie heißt die einzige bemannte Unterwasserstation?

- b) Aquarius

Antwort: Seit 1993 betreibt die NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) vor der Küste Floridas die einzige bemannte Unterwasserstation Aquarius Reef Base. Sie liegt etwa sechs Kilometer von der Küste entfernt und etwa 20 Meter unter dem Wasserspiegel. Von hier erforschen Wissenschaftler das Leben unter Wasser und im Korallenriff.