

Antworten:

1. Was ist ein Korallenriff?

Erhebung auf dem Gewässerboden, durch Steinkorallen und deren Skelette über Jahre und Jahrhunderte gewachsen (GBR ist ca. 10.000 Jahre alt!)

2. Welche Lebewesen finden sich in diesem Ökosystem und warum sind sie aufeinander angewiesen?

Korallen bilden gewissermaßen die Grundlage, sie leben oft in Symbiose mit Algen, die ihnen als Nahrung dienen und für die Farbenpracht der Korallen verantwortlich sind.

Korallenriffe sind spezialisierte Lebensräume für viele verschiedene Tier- und Pflanzenarten, neben Kleinstlebewesen (Würmer, Weichtiere, Stachelhäuter, Schwämme und Krebstiere) auch für Fische, Vögel, Seekühe, Schildkröten, Wale und Delphine.

Die Lebewesen stehen oft in einem Räuber-Beute-Verhältnis zueinander, außerdem gibt es symbiotische Lebensformen.

3. Was geschieht bei der Korallenbleiche?

Durch erhöhte Wassertemperaturen beginnen die Symbiosealgen Giftstoffe zu produzieren, woraufhin die Korallen sie abstoßen. Damit verlieren die Korallen aber auch ihre Nahrungsgrundlage und sterben ab. Nur das weiße Kalkegerüst bleibt von ihnen übrig, so dass man statt der Farbenpracht der Algen nur noch „bleiche Skelette“ sieht.

4. Diskutiert die verschiedenen Bedrohungen, denen ein Korallenriff ausgesetzt ist. Welche haltet Ihr persönlich für besonders gefährlich? Welche Maßnahmen könnte z.B. die australische Regierung ergreifen? Was wärest Du persönlich bereit, zum Schutz der Korallenriffe zu tun (oder zu unterlassen)?



Gefahren: Tiefseefischerei (Schleppnetze „schrappen“ über den Boden und zerstören so die Korallen), Dynamit- oder Zyanidfischen, generelle Überfischung der Meere (Ökosystem wird dadurch aus dem Gleichgewicht gebracht), Verschmutzung der Meere durch Industrieabfälle oder Abwässer, teilweise auch durch Unterwasserkabel, Tankerunglücke, auch durch übermäßigen Tourismus.

Maßnahmen: mehr Kontrollen auf den Schiffsrouten im Riff (warum ist die australische Regierung da möglicherweise nicht interessiert dran?), mehr Schutzzonen, Fischfangbegrenzungen (nicht nur in Australien, auch hier in Europa), Verzicht auf Fischkonsum, ...

Die wichtigsten Maßnahmen wären allerdings sowohl für Australien, als auch für alle anderen Länder und jeden Einzelnen Klimaschutzmaßnahmen! (Australien ist übrigens pro Kopf der Bevölkerung gemessen einer der größten Klimasünder der Welt. Mit dem Kohleexport heizt das Land die Wirtschaftsentwicklung in China an, wohin der verunglückte Tanker ja unterwegs war...)

www.netzwerk-lernen.de

netzwerk
lernen

www.netzwerk-lernen.de

