

[Link zu MOM](#)

Titel: Ökosystem Meer - Haie und Wale

Medienart: didaktisches Online-Medium, 2009, ca. 32 min

Klasse: 5-10 (Grundschule und Sek. I)

Rahmenplanbezug (Berlin, Brandenburg)

Nach dem Rahmenplan „Naturwissenschaften“ der Klassenstufe 5/6 kann das vorliegende Unterrichtsmaterial im Themenfeld „Pflanzen - Tiere - Lebensräume“ eingesetzt werden. In der Jahrgangsstufe 7/8 der Sek I kann das Material Verwendung finden im Bereich „P2 7/8 Lebensräume und ihre Bewohner - vielfältige Wechselwirkungen“ (ermitteln die Funktion von Organismen im Ökosystem).

Inhalt

Das Ökosystem Meer wird anhand von siebzehn Filmteilen und zahlreichen Bildern und Materialien für die interaktive Tafel oder den Beamer-Einsatz dargestellt. Insbesondere die Haie und Wale werden ausführlich behandelt. Neben einer Thematisierung der Nahrungspyramide „Meer“ werden ökologische Zusammenhänge insbesondere an diesen beiden Tierarten problematisiert. Die Folgen der Klimaveränderung werden am Beispiel der Meerestiere aufgezeigt.

Schwierigkeitsgrad

Die Filmteile sind mit Kommentaren unterlegt, die fachlich und verständlich die Bilder erklären und ergänzen. Viele Filmteile sind nur etwa zwei Minuten lang, bieten aber genügend Inhalt zur weiteren Bearbeitung, Aufarbeitung der Begriffe und Herstellung von Zusammenhängen. Die Abbildungen sind aussagekräftig und motivierend, um sich mit dem Inhalt zu beschäftigen. Die interaktiven Tafelbilder können dem Lernstand der Gruppe angepasst werden (SMART Notebook-Software erforderlich).

Einsatz im Unterricht

Die einzelnen Filmsequenzen sind sinnvoll inhaltlich aufgeteilt. Einzelne Aspekte des Themas lassen sich auf mehrere Unterrichtsstunden verteilt anschaulich bearbeiten. Dabei können sich die Präsentation der Filme, Arbeit an der interaktiven Tafel (bzw. am Beamer) und Einzel-/Partner- oder Gruppenarbeit abwechseln. (siehe auch Begleitmaterial).

Begleitmaterialien

Das Medium beinhaltet neben den Filmen weitere Arbeitsblätter und Bilder in größerer Anzahl. Im Begleitmaterial für die Schülerinnen und Schüler finden sich auch Testaufgaben, um das erworbene Wissen zu überprüfen.

Nutzung mit einer interaktiven Tafel (SMART Board)

Im „Paket“ befinden sich auch interaktive Tafelbilder für das SMART Board. Mit Hilfe der SMART Board-Notebook-Software können diese Tafelbilder noch ergänzt und verändert werden.

Mit diesem Materialangebot wird der Lehrkraft viel Vorbereitungsarbeit abgenommen. Zudem kann man sich an den Vorlagen orientieren, um selbst Tafelbilder herzustellen (Text/Bild-Aufteilung, Aufgabenstruktur bei Zuordnungsaufgaben usw.).

T. Seidel September 2012