

Neuerscheinung Oktober 2023

Katrin Kruse / Johanna Krüger / Katrin Knickmeier

Meereswissenschaften für den Schulunterricht

Einblicke in die Welt der Meeresforschung

Materialien für die Sekundarstufe I

2023. 148 Seiten. Kt. ISBN 9783834019356. € 24,—



Materialien für die Sekundarstufe I

Meereswissenschaften sind faszinierend – und der Ozean hat eine grundsätzliche und essentielle Bedeutung für unser heutiges Leben. Das Thema Meeresforschung eignet sich hervorragend für einen attraktiven und motivierenden Unterricht, da sich die fächerübergreifenden Themen an eine Vielzahl von curricularen Schwerpunkten anbinden lassen. Bei der Durchführung der vorgestellten Experimente können wissenschaftliche Arbeitsweisen der Meeresforschung geübt und reflektiert werden. Die Schülerinnen und Schüler werden so angeregt, Fragen zu stellen und sich in einzelne Themen zu vertiefen.

Welche Rolle spielt der Ozean in unserem Klimasystem? Können wir morgen noch Fisch essen? Und mit welchen Messgeräten arbeiten Meeresbiologinnen und Meeresbiologen? Neben einer didaktischen Einführung und der Beschreibung möglicher Unterrichtseinheiten finden sich im vorliegenden Schulbuch die Vorstellung einiger Lebewesen der Nord- und Ostsee sowie Unterrichtseinheiten zu den Themen Klimawandel, Überfischung und Verschmutzung wieder. Besonders wird auf die Plastik- und Lärmverschmutzung eingegangen, aber auch die Eutrophierung der Ostsee sowie invasive Arten und ihre Auswirkungen sind Thema dieses Buches.

Die vorgestellten Materialien und Unterrichtseinheiten wurden gemeinsam von Lehrkräften, Meeresforschenden sowie Fachdidaktikerinnen und Fachdidaktikern in der Kieler Forschungswerkstatt über viele Jahre entwickelt und erprobt. Neben Differenzierungsmöglichkeiten werden Lehrkräftehinweise, Lösungen und Verweise zu weiterführendem Material angeboten. Das Schulbuch für die Sekundarstufe I gibt einen Einblick in die spannenden Themen unserer Zeit und schafft die Voraussetzungen für eine ungewöhnliche Forschungsreise für Schülerinnen, Schüler und Lehrkräfte.

Ein ausführliches Inhaltsverzeichnis finden Sie auf unserer Homepage www.paedagogik.de

Schneider Verlag Hohengehren · Wilhelmstr. 13 · D-73666 Baltmannsweiler

✂

Bestellschein:

Bitte liefern Sie mir auf eigene Rechnung – Rechnung der Schule/Institution:

... Kruse / Krüger / Knickmeier

Meereswissenschaften für den Schulunterricht

zum Preis von € 24,— (incl. Versand)

Name und Anschrift:

Datum:

**Schneider Verlag Hohengehren
Wilhelmstr. 13
D-73666 Baltmannsweiler**

Telefax: 07153-48761