

Liebe Leserin, lieber Leser,

schauen wir auf das Poster im Materialpaket, wird es deutlich: Alle Ozeane und Nebenmeere auf der Erde sind miteinander verbunden. Aber obwohl das Weltmeer rund 70 % der Erdoberfläche bedeckt und der größte Lebensraum der Erde ist, sind lediglich 5 % erforscht. Dabei ist das Weltmeer auch für uns Menschen von großer Bedeutung: Es ist Grundlage für die Fischereiwirtschaft, Rohstofflieferant und der wichtigste Transportweg unserer Zeit – Containerschiffe und Tanker befördern jedes Jahr Milliarden Tonnen Güter über das Weltmeer. Darüber hinaus sind die Ozeane und Nebenmeere bedeutend für das Klima auf der Erde: Die Meeresströmungen transportieren gigantische Mengen Wärme um den Globus. Zudem gilt das Weltmeer als Senke für Kohlenstoffdioxid.

Doch die menschlichen Aktivitäten auf dem Meer hinterlassen Spuren und können negative Folgen für das empfindliche Ökosystem haben. Beispielsweise bestehen Risiken und Gefahren durch Havarien, mechanische Zerstörungen am Meeresboden oder den Eintrag von Müll, insbesondere Plastik. Auch die Fischerei beeinflusst das Ökosystem, ob durch Ausbeutung der kommerziell genutzten Arten oder den unbeabsichtigten Beifang von Meeressäugern und Seevögeln.

Daher geben die Beiträge dieser Ausgabe nicht nur einen Überblick über das Weltmeer im Allgemeinen, sondern setzen sich ebenfalls mit der Bedeutung des Weltmeeres im System Erde – auch vor dem Hintergrund der globalen Erwärmung – auseinander und thematisieren die Gefahren, denen es ausgesetzt ist.

Claudia Imwalle

Das MATERIALPAKET im Überblick:

- ▶ Materialheft mit Kopiervorlagen auf 30 Seiten
- ▶ 8 Karteikarten
- ▶ Poster „Überblick über das Weltmeer“

Im Abo enthalten:

geographie
heute **digital**

+ Mit editierbaren Arbeitsblättern

www.geographie-heute.de

Weltmeer

Heft 341 | Herausgeber: Wolfgang Fraedrich

BASISARTIKEL

2 Wolfgang Fraedrich **Das Weltmeer**

Ein komplexer, geographisch vielschichtiger Raum ist in Gefahr

ZUM THEMA

ab Klasse 10 10 Wolfgang Gerber **Meerwasser, Meeresströmungen, Wetterküche** *Die Natur des Weltmeeres*

ab Klasse 11 14 Monika Reuschenbach **Schwächt sich der Golfstrom ab?** *Ein Ozean-Klima-Wechselspiel*

ab Klasse 10 18 Wolfgang Gerber **Gehört das Meer uns allen?** *Rohstoffquelle und Konfliktraum Weltmeer*

ab Klasse 10 22 Sören-Kristian Berger **Noch mehr Offshore-Windparks in der Nordsee?!** *Rollenspiel zu den Vor- und Nachteilen der Windenergiegewinnung*

ab Klasse 8 26 Miriam Gesthuisen **Müllkippe Weltmeer** *Eintragswege, Verteilung und Folgen des Abfalls im Meer*

ab Klasse 9 30 Sören-Kristian Berger **Das kleine große Problem** *Herkunft, Verbreitung und Folgen des Mikroplastiks im Meer*

ab Klasse 10 36 Wolfgang Fraedrich **Vorzeitlichen Meeren auf der Spur** *Meeresablagerungen verschiedener erdgeschichtlicher Epochen in Deutschland*

MAGAZIN

40 Gerold Wefer **Arbeitsalltag an Bord eines Forschungsschiffes**

43 Sören-Kristian Berger **Auf Shipmap.org die globale Schifffahrt beobachten**

44 Sören-Kristian Berger **Die Nordsee erkunden mit der CoastMap App**

45 Filmtipp/Einladung zur Mitarbeit

46 Rezension

47 Wolfgang Gerber **Gold, Silber, Bronze bei der iGeo 2018**

49 Autorinnen und Autoren/Vorschau/Impressum