

Ozeane unter Druck

PRAXIS



ZUM THEMA

- 4 **Ozeane unter Druck**
Monika Kallfelz

UNTERRICHTEN 5 – 6

- 6 **Das Meer beginnt hier!**
Ein aktivierendes Unterrichtsprojekt zum Thema Müll in den Flüssen
Karl-Martin Ricker, Anke Vorlauf
- 10 **Fisch auf den Tisch – so lange es ihn noch gibt?**
Artenkenntnis steigern und Artenschutzaspekte in den Überlegungen zu Einkauf und Verzehr stärken
Thomas Gerl

UNTERRICHTEN 7 – 8

- 14 **Algen in der Polarnacht: allzeit bereit?**
Naturwissenschaftliche Erkenntnisgewinnung anhand authentischer Forschungsarbeit begreifen
Clara J. M. Hoppe, Monika Kallfelz, Rainer Lehmann, Niels Fuchs

- 18 **Faszinierende Tiefsee – ein bedrohter Schatz**
Lernende für die Bedeutung der Tiefsee und die daraus folgende Verantwortung sensibilisieren
Elona Gutschlag

UNTERRICHTEN 9 – 10

- 22 **Ökosystem-Ingenieure in der Nordsee**
Ökologische Zusammenhänge verstehen und mit Mosaik-Vorträgen präsentieren
Karl-Martin Ricker, Corina Peter, Bernadette Pogoda
- 26 **Die Ocean Task Force braucht dich!**
Ein digitales Escape-Game zur Verschmutzung der Ozeane durch (Mikro-)Plastik
Theresa Schlamann
- 30 **Saure Aussichten für Austern im Pazifik**
Untersuchung der Ozeanversauerung und ihrer Auswirkungen im bilingualen Unterricht
Sophie Baumgartner

MAGAZIN

AUßERSCHULISCHE LERNORTE

- 34 **GeoParks: Lernen am Objekt**
Geotope als außerschulische Lernorte in den Schulunterricht einbinden
Kerstin Pfeiffer

FORTBILDUNG

- 36 **Ein Differenzierungskoffer für einen kreativen Unterricht**
Methoden zur Steigerung des Lernerfolgs Teil 2
Karl-Martin Ricker

MAGAZIN

40 Autorenverzeichnis | Impressum



Die Downloads dieser Ausgabe finden Sie in Ihrem Kundenkonto.

Weitere Infos erhalten Sie unter www.friedrich-verlag.de/digital

MATERIALPAKET

PRINT UND DIGITAL



38 Arbeitsblätter
zu den Unterrichtsbeiträgen

5 Audiodateien
vom Seestern „Friedolin“

1 Extraheft
über das Ökosystem Meereis

1 digitales Escape-Game
über Plastikmüll im Meer

