

BASISARTIKEL

Wolfgang Fraedrich

2

Polarregionen

Die empfindlichen Ökosysteme geraten zunehmend in den Fokus

ZUM THEMA

ab Klasse 6

12

Monika Reuschenbach · Michael Hürlimann

Eine Woche Urlaub auf Spitzbergen

Ein Tagebuch gibt Aufschluss über die Lebensweisen im hohen Norden

ab Klasse 8

16

Miriam Gesthuisen

Mit dem Kreuzfahrtschiff zu Eisbär und Pinguin

Sinn und Unsinn des Tourismus in Polarregionen erarbeiten

ab Klasse 8

20

Monika Reuschenbach

Neuer Rohstoffreichtum in der Arktis

Der Klimawandel legt Lagerstätten frei

ab Klasse 8

24

Michael Theusner · Nadja Tietjen

Eisbär oder Pinguin – wer hat die schlechteren Karten?

Die globale Erwärmung und Eisschmelze in den Polargebieten

ab Klasse 10

30

Annett Krüger · Wolfgang Gerber

Das Ozonloch – Mitte unseres Jahrhunderts Geschichte?

Entstehung und Bedeutung stratosphärischen Ozons

ab Klasse 9

36

Miriam Gesthuisen

Eisschmelze im arktischen Ozean

Eine Chance für die internationale Frachtschiffahrt?

ab Klasse 10

40

Wolfgang Fraedrich

Leben wie auf der ISS – aber auf der Erde

Aus dem Forscheralltag der polaren Forschungsstation Neumayer III

DIDAKTISCHES STICHWORT

Ambros Brucker

44

Anamorphe Karten

MAGAZIN

47

Rezension

SERVICE

48

Autoren/Impressum/Vorschau