

# Inhaltsverzeichnis

## Die Polarregionen

- 4 Die Polarregionen
- 6 Arktis und Antarktis
- 8 Eis hat viele Gesichter
- 10 Der Mensch erobert die Pole
- 12 Motor für Atmosphäre und Ozean

## Extreme Lebensräume

- 14 Extreme Lebensräume
- 16 Tierische Überlebenstricks
- 18 Plankton – klein, aber wichtig
- 20 Kolonien – Tier an Tier
- 22 Gefürchtete Räuber im Eis
- 24 Am Meeresgrund

## Tauwetter an den Polen

- 26 Tauwetter an den Polen
- 28 Was die Erde aufheizt
- 30 Kaum Eis im Nordpolarmeer
- 32 Grönland – der Meeresspiegel steigt
- 34 Kohlenstoffbombe Permafrost
- 36 Bröckelndes Schelfeis

## Den Klimawandel erforschen

- 38 Den Klimawandel erforschen
- 40 Überwachung der Erde
- 42 Das Klima der Vergangenheit
- 44 Schnee-Expertin Stefanie Arndt
- 46 Robben und Roboter – Blick unters Eis

## **MOSAiC-Expedition II: Durch die Polarnacht**

- 60 MOSAiC-Expedition II: Durch die Polarnacht
- 62 Das nördlichste Camp der Welt
- 64 Meereis in Bewegung
- 66 Auf Wolkenjagd
- 68 In dunklen Tiefen
- 70 Das Leben an Bord
- 72 Crew-Wechsel im Packeis

## **Die Zukunft der Polarregionen**

- 84 Die Zukunft der Polarregionen
- 86 Der Weltklimarat warnt
- 88 Plastik und andere Gefahren
- 90 Wem gehören Arktis und Antarktis?
- 92 Die Pole schützen – was jeder tun kann

## **MOSAiC-Expedition I: Eingefroren im Eis**

- 48 MOSAiC-Expedition I: Eingefroren im Eis
- 50 Das Forschungsschiff »Polarstern«
- 52 Kapitän, Koch und Co
- 54 Die »Fram« – 1 000 Tage im Eis
- 56 Vorbereitung eines Abenteuers
- 58 Als Treibgut durchs Nordpolarmeer

## **MOSAiC-Expedition III: Eine neue Welt**

- 74 MOSAiC-Expedition III: Eine neue Welt
- 76 Ein Virus gefährdet die Expedition
- 78 Schmelztümpel und neues Meereis
- 80 Fridtjof Nansen trifft Markus Rex
- 82 Viel Arbeit nach der Expedition

## **Glossar**

Seite **94**

*Hier findest du wichtige und knifflige Begriffe kurz erklärt.*