

# Inhalt

## Wie Wetter entsteht

---

- 8 Warum gibt es Wetter?
- 10 Was bewirkt die Atmosphäre?
- 12 Was, wenn die Sonne verglüht?
- 14 Was ist der Treibhauseffekt?
- 16 Gab es immer schon Wetter?
- 18 Warum gibt es Jahreszeiten?
- 20 Warum ändert sich das Wetter?
- 22 Gibt es auf allen Planeten Wetter?
- 24 Weht im Weltall Wind?

## Wettererscheinungen

---

- 28 Wie bilden sich Wolken?
- 30 Wie entstehen die Wolkenformen?
- 32 Ist Luft nass?
- 34 Ist Nebel dasselbe wie Dunst?
- 36 Ist Sprühregen dasselbe wie Regen?
- 38 Was ist ein Regenbogen?
- 40 Wie entsteht ein Blitz?
- 42 Warum ist der Himmel blau?
- 44 Warum weht der Wind?
- 46 Wie stark weht der Wind?
- 48 Ist jede Schneeflocke einzigartig?
- 50 Ist Frost dasselbe wie Eis?
- 52 Warum gibt es sonnige Tage?
- 54 Was sind Wetterfronten?
- 56 Welche seltsamen Wetter-  
erscheinungen gibt es?

## **Weltweites Wetter**

---

- 60** Was sind Klimazonen?
- 62** Was ist ein Mikroklima?
- 64** Warum sind einige Regionen so trocken?
- 66** Was ist der Monsun?
- 68** Schmilzt aller Schnee?
- 70** Warum ist es im Gebirge kalt?
- 72** Wehen auf der Erde verschiedene Winde?

## **Extremes Wetter**

---

- 76** Was sind Wirbelstürme?
- 78** Wie entstehen Wirbelstürme?
- 80** Was sind Tornados?
- 82** Wie kommt es zu Hitzewellen?
- 84** Was löst Waldbrände aus?
- 86** Wie groß sind Hagelkörner?
- 88** Wie entsteht ein Staubsturm?
- 90** Verändern Vulkane das Wetter?
- 92** Was löst eine Flut aus?
- 94** Was ist ein Blizzard?

## **Mit dem Wetter leben**

---

- 98** Können wir in jedem Klima leben?
- 100** Wie überleben Tiere extremes Klima?
- 102** Wie ertragen Pflanzen extremes Klima?
- 104** Wie messen wir das Wetter?
- 106** Kann die Natur das Wetter vorhersagen?
- 108** Kann die Wissenschaft das Wetter vorhersagen?
- 110** Was erforscht die Wissenschaft?

## **Klimawandel**

---

- 114** Ändert sich das Klima auf natürliche Weise?
- 116** Wann war die letzte Eiszeit?
- 118** War das Klima jemals wärmer als heute?
- 120** Warum wird es so schnell wärmer?
- 122** Wie wirkt sich der Klimawandel auf die Meere aus?
- 124** Wie wirkt sich die Erderwärmung aus?
- 126** Wie können wir den Klimawandel aufhalten?
- 128** Was ist nachhaltige Energie?
- 130** Was kann jeder von uns tun?

- 
- 132** Antworten
  - 134** Quiz
  - 138** Glossar
  - 140** Register
  - 144** Dank und Bildnachweis