

# Forschen und entdecken

- 4 Der Bau der Pyramiden
- 5 Der Hebel macht vieles leichter
- 6 Ein Kraftprotz am längeren Arm
- 8 Alles nur Zauberei ...  
oder sogar schon Wissenschaft?
- 10 Pioniere der Luftfahrt
- 11 Wir bauen einen eigenen Heißluftballon
- 12 Eisen rostet
- 13 Rost untersuchen
- 14 Ein ganz besonderer Magnet
- 15 Wir bauen einen Elektromagneten
- 16 Projektwoche an der Marie-Curie-Schule
- 18 Wir züchten Kristalle

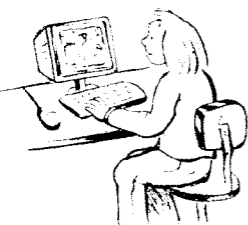


## Medien

- 28 Mit der Trommel fing es an
- 30 Eine Zeitung ...
- 31 ... von Kindern ...
- 32 ... für Kinder
- 33 Verschiedene Werbeträger
- 34 Werbung für den „Rasenden Reporter“
- 35 Wofür wird hier geworben?
- 36 Aufruhr in der Klasse 4 b

# Aus vergangenen Zeiten

- 20 Waschtage
- 22 Erfindungen erleichtern die Arbeit
- 24 Aus den Tiefen der Vergangenheit
- 26 Ein Blick ins Mittelalter ... so könnte es gewesen sein



# Raum und Verkehr

- 38 Mit dem Fahrrad sicher unterwegs
- 42 Patrizias Fahrrad wird repariert
- 44 Ferienzeit ist Reisezeit
- 46 Ein Ausflug nach Oberhausen
- 48 Wir erkunden die Gegend
- 49 Einen Maßstab entwickeln
- 50 Wie kommt der Berg auf die Karte?
- 51 Eine Landschaft verändert sich
- 52 Landschaften in Nordrhein-Westfalen

## Unsere Gefühle und unser Körper

72 Von leuchtend Rot bis Dunkelgrau

73 Ich bin o.k.

74 Pubertät – was ist das?

75 Ein Liebesbaum

76 Was sind Organe?

77 Das Herz und der Blutkreislauf

78 Die Verdauung

79 Die Atmung

80 Rauchen – cool oder schädlich?



Karten:

54 Unser Land Nordrhein-Westfalen

112 Europa und seine Nachbarn

Umschlag hinten:

Deutschland und die Bundesländer

# Demokratie und Gemeinschaft

- 56 Unser Schwimmbad wird umgebaut
- 58 Städte, Gemeinden und ihre Aufgaben
- 60 Klassenrat – Gemeinderat
- 61 Kinder im Rathaus
- 62 Kinder haben Rechte
- 64 Aktion Klassen-Kinderrechte
- 65 Stolpersteine
- 66 Blick zurück ... und nach vorn
- 68 Die Welt der Berufe
- 70 Alles total geheim

# Technik, Natur und Umwelt

- 82 Wo wächst der Kaugummi?
- 84 Wie Strom erzeugt wird
- 85 Das Wasserkraftwerk
- 86 Das Kohlekraftwerk
- 87 Die Windkraftanlage
- 88 Mit Sonnenenergie Wärme ...
- 89 ... und Strom erzeugen
- 90 Energie sparen
- 92 Der Kreislauf des Wassers
- 94 Das Leben am und im Weiher
- 96 Einige Tier-Porträts
- 97 Fressen und gefressen werden:  
die Nahrungskette
- 98 Unterwasserforschung
- 100 Tiere erzählen von der Qualität des Wassers
- 101 Ein Experiment mit Wasserlinsen
- 102 Boden – einfach nur Dreck?
- 104 Boden in Gefahr?
- 106 Kartoffeln – die tollen Knollen aus dem Boden
  
- 108 Sachwortverzeichnis