

MATHEMATIK

Wie zählen die Menschen?

Zahlenräume

Maße

Addieren und subtrahieren

Was sind Brüche?

Geometrische Formen

Geometrische Körper

Achssymmetrie

Wahrscheinlichkeit

Exponentielles Wachstum

Besondere Zahlen

4

6

8

10

12

14

16

18

20

22

24

26

INFORMATIK

28

Wie ist ein Computer aufgebaut? **30**

Bits und Bytes **32**

Algorithmen **34**

Verschlüsselung & Geheimcodes **36**

Programmieren **38**

Wie funktioniert das Internet? **40**

Was sind Daten? **42**

Künstliche Intelligenz **44**

Das Internet der Dinge **46**

NATURWISSENSCHAFTEN	48	TECHNIK	82
Pflanzen	50	Einfache Maschinen	84
Tiere	52	Elektrizität	86
Der menschliche Körper	54	Der Generator	88
Chemie ist überall.	58	Erneuerbare Energie	90
Die Welt der Atome und Moleküle	60	Umweltwissenschaft	92
Zustände der Materie	62	Elektronik	94
Hier sind Kräfte am Werk!	64	Kommunikation	96
Was ist eigentlich Energie?	66	Roboter	98
Licht und Schatten	68	Kraftmaschine Motor	100
Ist Licht wirklich weiß?	70	Luftfahrt	102
Warum hören wir Töne?	72	Raumfahrt	104
Schall und Akustik	74	Medizintechnik	106
Geologie	76	Bauwesen	108
Vulkane	78	Wie sieht die Technik der Zukunft aus?	110
Astronomie	80		