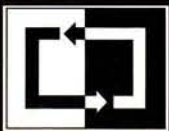


PROJEKT

Naturwissenschaften



Fächerübergreifender
Unterricht



Biologie
Chemie
Geschichte
Physik

Fortbewegung

Klett



PROJEKT

Naturwissenschaften



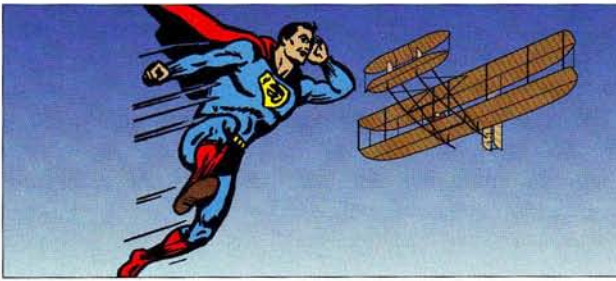
Fortbewegung

Rolf Kirchhoff

Wilhelm Roer

Ernst Klett Schulbuchverlag
Stuttgart Düsseldorf Berlin Leipzig

Seite 6: Von fliegenden Menschen, Hexen und Drachen



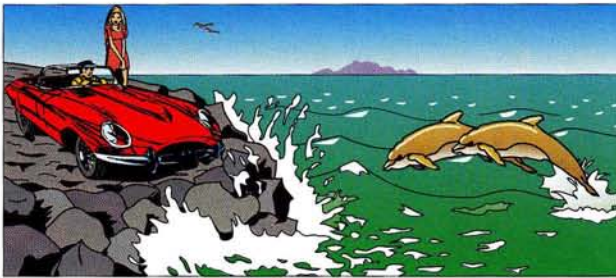
- Fliegen wie ein Vogel Selber fliegen können
- Fliegen, alles Hexerei? Das Fliegen erfinden
- Fliegen – ein Wettbewerb In der Luft bleiben

Seite 8: In die Luft gehen



- Alles heiße Luft Ein eigener Heißluftballon
- Den kleinsten Teilchen wird's zu heiß Ein eigener Heißluftballon
- Fallschirme Luftschrauben

Seite 14: Gegen den Strom



- Unsichtbar und doch so stark Glatter geht's nicht?
- Mehr Teilchen – mehr Widerstand Strömungsformen im Wasser
- „Spoiler“ und Tragflächen

Seite 16: Auf den Antrieb kommt's an



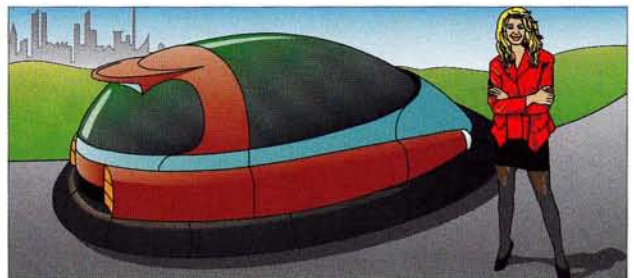
- Die kleinen Teilchen treiben an Propeller und Schiffsschrauben
- Flossen Radfahren: für Frauen verboten
- Muskeln und Motoren Kinderspielzeug

Seite 22: Verkehr(t)



- Der sichere Schulweg Schleichen statt Leichen
- Mal eben um die Ecke Der Katalysator Verkehrszählung
- Fahrradinspektion Behinderte unterwegs

Seite 24 Auf dem Weg in die Zukunft



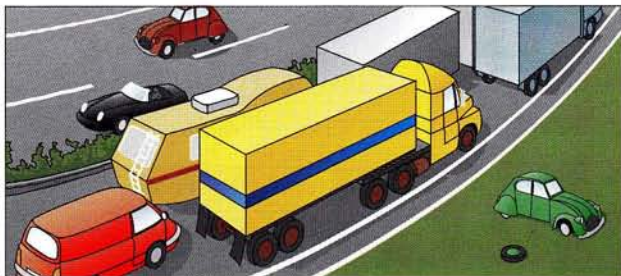
- Wie mal alles angefangen hat... und wie es weiterging
- Eine Reise mit Lichtgeschwindigkeit Wie fahren unsere Urururenkel zur Oma?
- Wir vergleichen Stadtpläne

Seite 10: Auf die Plätze...



- Ein total verrücktes Rennen
- Rekorde und Geschwindigkeiten
- Wir testen unsere Sportschuhe
- Zum Sport gehören nicht nur Schuhe

Seite 18: Transport



- Worüber die meisten gar nicht nachdenken
- Was die meisten gar nicht wissen
- Rote Nelken aus Nairobi
- Eine „Kiste“ macht Karriere

Seite 26 Das fliegende Klassenzimmer

Seite 28 Weitere Projektbeispiele



- Die Straßenbahn – ein Verkehrsmittel mit Zukunft
- Schulwege früher und heute
- Behinderte
- Die Post damals und heute
- Unser Fluß als Verkehrsweg

Seite 12: Im Wasser schweben



- Der Flaschentaucher hebt einen Schatz
- Rekorde und Abenteuer unter Wasser
- Gesunken: die Titanic
- Schwebewesen
- Wir messen Sinkgeschwindigkeiten

Seite 20: Wenn einer eine Reise tut...



- Der Dampfwagen
- Tapetenwechsel
- Wohin reisen wir?
- Tiere reisen
- Eine Reise mit Goethe nach Italien

Seite 30: Lexikon

Fluke: Waagrecht ausgebildete Schwanzflosse der Delfine und Wale. Mit ihr erreichen sogar Riesen wie die bis 15 m langen Schwertwale Schwimgeschwindigkeiten von knapp 60 km/h. Sie sind damit schneller als die meisten der von ihnen gejagten Fische, Pinguine und Robben.

Geschwindigkeit: Dabei handelt es sich um den zurückgelegten Weg in einer bestimmten Zeiteinheit, z. B.

Seite 32: Stichwortverzeichnis

A

- Abgase 22
- Antrieb 16
- Aristoteles 12
- Astronaut 24, 26
- Auto fahren 22

B

- Behinderte 23, 28
- Bergung eines Wracks 13
- Betriebstemperatur 22
- Bremse 23
- Bremsweg 9