

# Inhaltsverzeichnis

<b>Gewusst wie!</b>		<b>6–7</b>	
Gefahrenzeichen und Regeln.....		6	
<b>Mein Körper – meine Gesundheit</b>			
<b>Die Zelle</b>		<b>8–15</b>	
Die pflanzliche Zelle und die tierische Zelle .....		8	
Die Aufgaben der Zellbestandteile .....		9	
Die Zellteilung bei Pflanzen: die Wachstumsteilung .....		10	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pflanzliche und tierische Zellen</li> <li>- die Wachstumsteilung</li> <li>- die Organisation von Zellen zu Geweben, Organen und Organsystemen</li> </ul>
Die Zellteilung beim Menschen: die Wachstumsteilung .....		12	
Verschiedene Zellformen .....		14	
<b>Vererbung</b>		<b>16–17</b>	
Die Vererbung bei Menschen, Tieren und Pflanzen .....		16	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Merkmale und Eigenschaften</li> <li>- die Reifeteilung</li> </ul>
Die Vererbung beim Menschen: die Reifeteilung .....		17	
<b>Die Entwicklung der Lebewesen</b>		<b>18–21</b>	
Die Stammesgeschichte der Lebewesen.....		18	<ul style="list-style-type: none"> <li>- die Stammesgeschichte der Lebewesen</li> <li>- die Entwicklung des Menschen</li> </ul>
Die Entstehung neuer Arten .....		19	
Die Entwicklung des Menschen .....		20	
<b>Das Gehirn und das Nervensystem</b>		<b>22–29</b>	
Denken und Lernen – Wie funktioniert das eigentlich? .....		22	<ul style="list-style-type: none"> <li>- das Gedächtnis</li> <li>- das Gehirn</li> <li>- das Nervensystem (ZNS, PNS)</li> <li>- Beeinträchtigungen und Schädigungen des Gehirns und des Nervensystems</li> </ul>
Das Gehirn – Aufbau und Funktionen .....		24	
Das Gehirn – Teil unseres Nervensystems .....		26	
Unser Nervensystem .....		27	
Beeinträchtigungen und Schäden des Gehirns .....		28	
Beeinträchtigungen und Schäden des Nervensystems .....		29	

## Ungewollt schwanger?



30–33

Ungewisse Tage.....	30
Der Schwangerschaftstest .....	31
Nach dem Schwangerschaftstest.....	32
Die Schwangerschaftskonfliktberatung.....	33

### Ratgeber über:

- Verhütungsmittel
- die Funktionsweise eines Schwangerschaftstests
- Beratungsmöglichkeit bei einer Schwangerschaft

## Lärm und Gesundheit



34–37

Ist doch gar nicht laut!.....	34
Was ist Lärm? .....	35
Lärm macht krank?!.....	36
Ich schütze mich vor Lärm!.....	37

### Bedeutung von Lärm –

#### Schutz vor Lärm:

- subjektives Lärmempfinden
- Auswirkungen von Lärm auf die Gesundheit
- Schutz vor Lärm im Beruf und im Alltag

## Erste Hilfe



38–43

Das Verhalten in Notsituationen .....	38
Die Notfallmeldung absetzen .....	39
Erste Hilfe im Alltag .....	40
Der Erste-Hilfe-Kasten .....	41
Eine Wunde versorgen .....	42
Der Erste-Hilfe-Kurs .....	43

### Was tun in Notsituationen?

- das Absetzen eines Notrufs
- Erste Hilfe im Alltag
- der Erste-Hilfe-Kasten

## Mensch, Natur und Umwelt

### Bedrohte Tierarten



44–49

Tierarten vom Aussterben bedroht .....	44
Lebensraumzerstörung: die Regenwälder.....	46
Lebensraumzerstörung: die Bromelie .....	47
Lebensraumzerstörung: Weißstörche vom Aussterben bedroht!.....	48
Naturschutzorganisationen: der NABU .....	49

- Zerstörung von Lebensräumen
- die Arbeit einer Naturschutzorganisation

### Umweltschutz: Reinigung von Abwasser



50–55

Wohin mit dem Abwasser?.....	50
Die Kläranlage – Aufbau und Funktion .....	52
Der Dreckwasserfilter – ein Versuch.....	54

- der Aufbau und die Funktionsweise einer Kläranlage

## Energie

### Elektrische Energie im Alltag



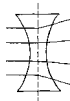
56–65

Stromausfall in der Stadt .....	56
Der Weg der elektrischen Energie zu uns .....	57
Die Batterie – eine Energiequelle .....	58
Volt kommt von Volta .....	59
Wir messen elektrischen Strom ohne ein Messgerät .....	60
Genaueres Messen von elektrischem Strom .....	61
Die elektrische Leistung von Geräten .....	62
Watt – die elektrische Leistung berechnen .....	63
Der Verbrauch von elektrischer Energie wird gemessen .....	64
Wie viel elektrische Energie benötigen bestimmte Geräte?.....	65

- der Aufbau und die Funktionsweise einer Batterie
- die Messung der Stromstärke
- die Funktionsweise eines Messinstruments
- der Stromzähler zu Hause
- der Stromverbrauch von Haushaltsgeräten
- Volt, Ampere, Watt

## Optik

### Was Linsen bewirken



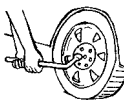
66–71

Augen auf! .....	66
Unterschiedliche Linsen .....	67
Sammellinsen .....	68
Zerstreuungslinsen.....	69
Unsere Augenlinsen.....	70
Kurzsichtigkeit und Weitsichtigkeit .....	71

- verschiedene Linsentypen
- Wirkungsweise von Sammellinse und Zerstreuungslinse
- Kurzsichtigkeit und Weitsichtigkeit

## Mechanik

### Einfache Maschinen



72–75

Hebel erleichtern die Arbeit .....	72
Feste und lose Rollen .....	74

- einseitiger und zweiseitiger Hebel
- feste und lose Rollen

## Körper bewegen sich



76–77

Geschwindigkeiten im Alltag .....	76
Geschwindigkeit und Beschleunigung .....	77

- Geschwindigkeiten in Natur und Technik

## Stoffe entdecken

### Der Energieträger Erdöl



78–85

Der Verbrennungsmotor .....	78
Die Gewinnung von Benzin aus Erdöl.....	80
Die Gewinnung von Erdöl .....	81
Aus Erdöl werden Kunststoffe .....	82
Verwendung und Eigenschaften .....	83
Umweltverschmutzung durch Erdöl.....	84

- Erdöl liefert Energie  
- aus Erdöl wird Benzin  
- Eigenschaften von Kunststoffen  
- Umweltverschmutzung

### Das kann ich!

86–93

- Evaluation

### Anhang



94-95

Das Periodensystem der chemischen Elemente .....	94
--	----

- die Ordnung der chemischen Elemente