

Inhaltsverzeichnis

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

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



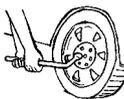
66–71

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