

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b> .....	4	<b>Grundlagen der Elektrizität</b>	
<b>Materialaufstellung und Hinweise</b> ..	5	Laufzettel: Grundlagen der Elektrizität . . . .	31
<b>Magnetismus</b>		Station 1: Einfacher Stromkreis .....	32
Laufzettel: Magnetismus .....	7	Station 2: Einheiten und Begriffe .....	33
Station 1: Wirkung eines Magneten .....	8	Station 3: Eine Wirkung des Gleichstroms	34
Station 2: Wirkung der magnetischen Kraft .....	9	Station 4: Chemische Wirkung des Gleichstroms .....	35
Station 3: Magnetfeld eines Stabmagneten .....	10	Station 5: Noch eine Wirkung des Gleichstroms .....	36
Station 4: Darstellung magnetischer Feldlinien .....	11	Station 6: Messen der Stromstärke .....	37
Station 5: Ist nur ein Magnet magnetisch?	12	Station 7: Messen der Spannung .....	38
Station 6: Gegensätze ziehen sich an . . . .	13	Station 8: Gefahren des Stroms (Vertiefungsstation) .....	39
Station 7: Unendliche Wirkung? .....	14	Station 9: Unterschiedlich leitende Materialien (Vertiefungsstation)	40
Station 8: Buchstabensalat (Vertiefungsstation) .....	15	Station 10: Energiesparlampe und Glühlampe (Vertiefungsstation) . . . .	41
Station 9: Elementarmagnete (Vertiefungsstation) .....	16	Lernzielkontrolle: Grundlagen der Elektrizität .....	42
Station 10: Magnetfeld der Erde (Vertiefungsstation) .....	17	<b>Schaltungen</b>	
Lernzielkontrolle: Magnetismus .....	18	Laufzettel: Schaltungen .....	43
<b>Elektrostatik/Ladungstrennung</b>		Station 1: Schaltzeichen .....	44
Laufzettel: Elektrostatik/Ladungstrennung .....	19	Station 2: Reihenschaltung .....	45
Station 1: Ladung durch Reibung .....	20	Station 3: Parallelschaltung .....	47
Station 2: Wie sind alle Stoffe aufgebaut?	22	Station 4: Verschiedene Schalter .....	48
Station 3: Das Elektroskop .....	23	Station 5: Treppenhausschaltung .....	49
Station 4: Ladungsausgleich .....	24	Station 6: Ampelschaltung .....	50
Station 5: Wie funktioniert ein Polprüfer? .	25	Station 7: Vergleich Reihen- und Parallelschaltung (Vertiefungsstation) .....	51
Station 6: Wie verhalte ich mich bei Gewitter? .....	26	Station 8: Fahrradbeleuchtung (Vertiefungsstation) .....	52
Station 7: Der Kopierer (Vertiefungsstation) .....	27	Station 9: Schalter (Vertiefungsstation) . . .	53
Station 8: Puzzle (Vertiefungsstation) . . . .	28	Lernzielkontrolle: Schaltungen .....	54
Station 9: Der schräge Wasserstrahl (Vertiefungsstation) .....	29	<b>Lösungen</b> .....	55
Lernzielkontrolle: Elektrostatik/Ladungstrennung .....	30	<b>Quellennachweis</b> .....	72