

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	4	Grundlagen der Elektrizität	
Materialaufstellung und Hinweise..	5	Laufzettel: Grundlagen der Elektrizität 31	
Magnetismus		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		
Lernzielkontrolle: Magnetismus	18		
Elektrostatik/Ladungstrennung		Schaltungen	
Laufzettel: Elektrostatik/Ladungstrennung.....	19	Laufzettel: Schaltungen	43
Station 1: Ladung durch Reibung	20	Station 1: Schaltzeichen	44
Station 2: Wie sind alle Stoffe aufgebaut?	22	Station 2: Reihenschaltung	45
Station 3: Das Elektroskop	23	Station 3: Parallelschaltung	47
Station 4: Ladungsausgleich	24	Station 4: Verschiedene Schalter	48
Station 5: Wie funktioniert ein Polprüfer?	25	Station 5: Treppenhausschaltung	49
Station 6: Wie verhalte ich mich bei Gewitter?	26	Station 6: Ampelschaltung	50
Station 7: Der Kopierer (Vertiefungsstation)	27	Station 7: Vergleich Reihen- und Parallelschaltung (Vertiefungsstation)	51
Station 8: Puzzle (Vertiefungsstation)....	28	Station 8: Fahrradbeleuchtung (Vertiefungsstation)	52
Station 9: Der schräge Wasserstrahl (Vertiefungsstation)	29	Station 9: Schalter(Vertiefungsstation) ...	53
Lernzielkontrolle: Elektrostatik/ Ladungstrennung	30	Lernzielkontrolle: Schaltungen	54
		Lösungen	55
		Quellen nachweis	72