

Einführende Informationen zur Arbeit mit dem Zusatzmaterial 5

Kopiervorlagen

Arbeitsblätter zu den Experimenten

Energie	A1	Basisenergie: Einfacher Magnetgenerator	7
Energie	B1	Erneuerbare Energie: Wasser marsch!.....	8
Energie	B2	Erneuerbare Energie: Wind hat Kraft.....	9
Energie	B3	Erneuerbare Energie: Wärme kostenlos.....	10
Energie	B4	Erneuerbare Energie: Licht aus Licht	11
Kraft	A1	Einfach, aber stark: Weg nach oben	12
Kraft	A2	Einfach, aber stark: Am langen Arm.....	13
Kraft	A4	Einfach, aber stark: Kräftig ziehen.....	14
Kraft	A5	Einfach, aber stark: Leichter nach oben.....	15
Kraft	B2	Sicher und stabil: Alles im Gleichgewicht?.....	16
Kraft	B4	Sicher und stabil: Senkrecht bleiben.....	17
Kraft	C2	Alles in Bewegung: Aufrecht stehen	18
Kraft	C5	Alles in Bewegung: Schneller zum Ziel.....	19
Kraft	C6	Alles in Bewegung: Stoß auf Stoß	20
Licht	A1	Wege des Lichts: Immer nur geradeaus.....	21
Licht	A2	Wege des Lichts: Unüberwindbare Hindernisse.....	22
Licht	A6	Wege des Lichts: Licht auf Abwegen.....	23
Licht	B3	Licht nutzen: Sehrohr ausfahren	24
Licht	B5	Licht nutzen: Bitte recht freundlich.....	25
Sinne	A3	Alles sehen: Umgekehrte Welt.....	26
Sinne	B3	Alles fühlen: Oh, wie reizend.....	27
Sinne	C1	Alles hören: Geheimnisvolle Geräusche	28
Strom	B1	Stromkreise: Es hat geläutet.....	29
Strom	B2	Stromkreise: Signal auf grün.....	30
Strom	B3	Stromkreise: In Reih und Glied	31
Strom	B4	Stromkreise: Hand in Hand	32
Strom	B5	Stromkreise: Sicher ist sicher.....	33
Strom	C1	Nützlicher Strom: Magnet auf Knopfdruck.....	34
Magnet	A1	Unsichtbare Kräfte: Magnete sind wählerisch.....	35
Magnet	A2	Unsichtbare Kräfte: Miteinander – gegeneinander	36
Magnet	A4	Unsichtbare Kräfte: Auf nach Norden.....	37
Luft	A3	Luft überall: Luftzauber.....	38
Luft	A4	Luft überall: Sprühen ganz einfach.....	39
Luft	B2	Vielseitige Luft: Sofort auftauchen.....	40

Luft	B3	Vielseitige Luft: Wege der Luft.....	41
Luft	B4	Vielseitige Luft: Weg nach oben.....	42
Wasser	A1	Wasser überall: Unter Wasser überleben	43
Wasser	A2	Wasser überall: Damm unter Druck	44
Wasser	A3	Wasser überall: Auf Augenhöhe	45
Wasser	B1	Vielseitiges Wasser: Schiff ahoi	46
Wasser	B3	Vielseitiges Wasser: Flüssige Kraft	47
Stoffe	B1	Vielseitige Eigenschaften: Freund und Feind.....	48

Schablonen zu den Experimenten

Energie	B2	Erneuerbare Energie: Wind hat Kraft	50
Kraft	A4	Einfach, aber stark: Kräftig ziehen.....	51
Kraft	B1	Sicher und stabil: Auf dem Hochseil	52
Sinne	A2	Alles sehen: Verwirrte Augen.....	53
Sinne	A3	Alles sehen: Umgekehrte Welt	54
Sinne	A4	Alles sehen: Farbenspiele	55
Sinne	B2	Alles fühlen: Was ist das?.....	56
Strom	C4	Nützlicher Strom: Licht in Sicht	57
Magnet	A4	Unsichtbare Kräfte: Auf nach Norden.....	58
Luft	B1	Vielseitige Luft: Mit voller Kraft.....	59

Spiele und Spielanleitungen

Wörterkreis	60
Lustiges Begrifferraten	61
Wörterspiel ‚Schlange‘ – Spielplan	62
Wörterspiel ‚Schlange‘ – Fragen und Lösungen	63
Stromkreisspiel – Anleitung	64
Experimentespiel – Anleitung	64

Farbiger, kartonierter Anhang

Experimentespiel – Spielfeld	66/67
Stromkreisspiel – Schaltplanbilder	69/71