

10. Materialliste

1. Thema: Bewegung		
Experimentiermaterial	Bezugsquelle	Bestellnummer
1 x Modell "COSMIC ROCKET"	Opitec	Nr. 101.016
1 x Modell „ROKIT“ (für Kinder unter Aufsicht)	Cornelsen Experimenta	Nr. 29200
1 x Luftpumpe, 300 cm 1 x 0,5 l PET-Flasche 1 Gummiring 3 Flügel 1 Verschluss welcher an die Kunststoffflasche geschraubt wird 1 Schlauch	Cornelsen Experimenta	Nr. 47628
Bücher		
Buchtitel	Verlag	ISBN- Nummer
Das Weltall	Meyers Verlag	978 3 411 09792 0
Sonne, Mond und Sternekinder, Buch mit CD	Ökotopia	978 3 931 902 71 4 978 3 931 902 72 2
Die kleinen Weltraum Forscher	Herder	978 3 451 70939 5
Die kleine Sonne auf großer Fahrt (NEU)	Bildungsverlag EINS	978 3 427 50888 5
Die Reise der kleinen Sonne	Bildungsverlag EINS	978 342 750088 9
Wir entdecken den Weltraum - Junior	Ravensburger	978 3 473 32732 4
Wieso, Weshalb, Warum – Flughafen	Ravensburger	978 3 473 33292 2
Mit Einstein im Fahrstuhl. Physik genial erklärt.	Arena Verlag	978-3 401 06043 9
Vom Fliegen und Fallen oder Wie Newton & Co die Welt veränderten.	Fischer Verlag	978-3 596 85230 7
Arbeitsblätter „Bewegung“ (mit didaktischen Anregungen für pädagogische Fachkräfte)		
Arbeitsblatt 1: Die Rakete Rokit		
Arbeitsblatt 2: Bau einer Rakete		
Arbeitsblatt 3: Cosmic Rocket Rakete		
Geschichtenblatt 4: Die Raketengeschichte		

2. Thema „Kraft“		
Experimentiermaterial	Bezugsquelle	Bestellnummer
2 x Kit "Super Magnet"	Opitec	101.072
1 x Kit "Kompass"	Opitec	204.677
2 x Kit "Magnetkraft", jedes Kit beinhaltet:		
5 x kleine Stabmagnete	Cornelsen Experimenta	12450
5 x Stabmagnete mit 1 Loch	Cornelsen Experimenta	49596
1 x Magnetitstein	Cornelsen Experimenta	49510
3 x Hufeisenmagnete	Hedinger	666
10 x Scheibenmagnete	Opitec	
2 x Flachkisten	Cornelsen Experimenta	75028
2 Magna Print (Verbrauchsmaterial)		
Bücher		
Buchtitel	Verlag	ISBN- Nummer
Was ist was? Magnetismus Band 39	Tessloff	978 3 7886 0279 6
Wahnsinnskräfte: die spannende Welt der Physik	DK Verlag	978 3 8310 0983 1
Tatu & Patu und ihre verrückten Maschinen	Thienemann	978 3 522436489
Hubraumgiganten, Pferdestärke & Co	Coppenrath	978 3 8157 8924 7
Die Kräfte Werkstatt	Velber	978 3 8411 0003 0
Forschen mit Franz Frosch	Herder	978 3 451 32244 0
Mein Experimentierbuch Magnete, Wärme, Licht & co.	Ars Edition	978 3 7607 5260 0
Naturwissenschaftliche Forscherecke	Cornelsen	978 3 589 245956
Natur – Wissen schaffen	Bildungsverlag EINS	978 3 427 50280 7
Arbeitsblätter „Kraft“ (mit didaktischen Anregungen für pädagogische Fachkräfte)		
Arbeitsblatt 1: Schiffregatta		
Arbeitsblatt 2: Autorennen		
Arbeitsblatt 3: Fischerspiel		
Geschichtenblatt 4: Der Zauberer von Magnesia		

3. Thema „Energie“

Experimentiermaterial	Bezugsquelle	Bestellnummer
4 x Energiebaukästen jeder Baukasten enthält:		
8 x Lampenfassungen	Opitec	200 075
4 x rote Glühlampen	Opitec	202 092
4 x weiße Glühlampen	Opitec	202 053
4 x rote Blinklichter	Opitec	203 070
4 x grüne Blinklichter	Opitec	203 092
6 x Schalter	Opitec	212 038
20 x Kabel mit Krokodilklemmen	Opitec	220 079
2 x Batterienboxen zu 4,5 V	Opitec	200.765
1 x Minisummer	Opitec	105015
1 x Minimotor	Opitec	105015
1 x isoliertes Kupferkabel	Opitec	105015
4 x Holzwäscheklammern		
4 x Musterbeutelklammern		
6x NiCd Akkus zu je 1,2 V	Opitec	202 505
1x Universalladegeräte für NiCd Akku	Opitec	209.046
2 Holzständer zum Fixieren des Motors		
verschiedenfarbiges Moosgummi für Rotorenblätter		
Bücher		
Buchtitel	Buchtitel	Buchtitel
Experimentieren mit Albert, Band 2	Dr. Hans-Dieter Höhnk Verlag	978 3 9806348 5 4
Was ist was? Elektrizität, Band 24	Tessloff	978 3 7886 0264 2
Die Elektro-Werkstatt	Velber	978 3 86613 295 5
Geschichte der Elektrizität	Beltz & Gelberg	978 3 4075326 7
Forschen mit Franz Frosch	Herder	978 3 451 32244 0
Warum ist das Licht so schnell hell?	NP Buchverlag	978 3 85326 304 6
Das große Forscherhandbuch für Grundschul Kinder	Arena Verlag	978 3 401 09724 4
Technik bei uns zu Hause	Ravensburger Verlag	978 3 473 33253 3
Arbeitsblätter „Energie“ (mit didaktischen Anregungen für pädagogische Fachkräfte)		
Arbeitsblatt 1: Licht an!		
Arbeitsblatt 2: Bau eines Lichtschalters		
Arbeitsblatt 3: Schalter einbauen		
Arbeitsblatt 4: Experimentieren mit einem Motor		
Arbeitsblatt 5: Was leitet, was leitet nicht?		
Geschichtenblatt 6: Licht für Franz' Schmökerstunde		

Zusatzmaterial:

Begleitmappe mit CD

4 Stofftaschen für Kinder

2 Handpuppen „Marie Curie“ und „Albert Einstein“