

Inhalt

Sicherheit im Fachraum	S. 008–009 SB	S. 007–008 HRU	KV01
Physik – dein neues Schulfach	S. 010–015 SB	S. 009–012 HRU	
Magnete im Alltag			
Minimalkurs und Glossar	S. 016–035 SB	S. 013–014 HRU	
Magnete und ihre Eigenschaften	S. 018–023 SB	S. 015–021 HRU	KV02
Magnete – ganz elementar	S. 024–025 SB	S. 023–024 HRU	KV03
Elektromagnete	S. 026–027 SB	S. 025–028 HRU	KV04
Magnetfelder sichtbar machen	S. 028–029 SB	S. 029–032 HRU	KV05
Orientieren mit dem Kompass	S. 030–033 SB	S. 033–036 HRU	KV06
Temperatur			
Minimalkurs und Glossar	S. 036–061 SB	S. 037–038 HRU	
Temperatur fühlen und messen	S. 038–039 SB	S. 039–042 HRU	KV07
Ausdehnen beim Erwärmen	S. 040–043 SB	S. 043–048 HRU	KV08
Die Celsiusskala	S. 044–045 SB	S. 049–052 HRU	KV09
Unsere Welt besteht aus Teilchen	S. 046–049 SB	S. 053–056 HRU	KV10
Wasser – nicht immer flüssig	S. 050–053 SB	S. 057–060 HRU	KV11
Wasser unterwegs	S. 054–055 SB	S. 061–064 HRU	KV12
Wasser verhält sich nicht normal	S. 056–059 SB	S. 065–068 HRU	KV13
Schall			
Minimalkurs und Glossar	S. 062–079 SB	S. 069–070 HRU	
Wie Schall entsteht	S. 064–067 SB	S. 071–074 HRU	KV14
Hoch und tief – laut und leise	S. 068–071 SB	S. 075–078 HRU	KV15
Das Ohr als Schallempfänger	S. 072–073 SB	S. 079–082 HRU	KV16
Lärm und Lärmschutz	S. 074–077 SB	S. 083–086 HRU	KV17
Licht und Schatten			
Minimalkurs und Glossar	S. 080–107 SB	S. 087–088 HRU	
Sehen und gesehen werden	S. 082–085 SB	S. 089–094 HRU	KV18
Das Auge als Lichtempfänger	S. 086–087 SB	S. 095–098 HRU	KV19
Licht unterwegs	S. 088–089 SB	S. 099–102 HRU	KV20
Licht wird reflektiert	S. 090–091 SB	S. 103–106 HRU	KV21
Schatten und Schattenbild	S. 092–093 SB	S. 107–110 HRU	KV22
Kernschatten und Halbschatten	S. 094–095 SB	S. 111–114 HRU	KV23
Der Mond – Licht und Schatten	S. 096–097 SB	S. 115–118 HRU	KV24
Finsternisse am Himmel	S. 098–099 SB	S. 119–122 HRU	KV25
Schall und Licht– ein Vergleich	S. 100–103 SB	S. 123–126 HRU	KV26

Inhalt

Energie von der Sonne

Minimalkurs und Glossar	S. 108–133 SB	S. 127–128 HRU	
Energie treibt alles an	S. 110–113 SB	S. 129–132 HRU	KV27
Tag und Nacht	S. 114–115 SB	S. 133–136 HRU	KV28
Jahreszeiten	S. 116–119 SB	S. 137–138 HRU	KV29
Strahlung	S. 120–123 SB	S. 141–144 HRU	KV30
Wärmeströmung	S. 124–125 SB	S. 145–148 HRU	KV31
Wärmeleitung	S. 126–127 SB	S. 149–152 HRU	KV32
Schutz vor Wärme und Kälte	S. 128–129 SB	S. 153–156 HRU	KV33
Tipps zum Energiesparen	S. 130–131 SB	S. 157–160 HRU	KV34

Wetter

Minimalkurs und Glossar	S. 134–149 SB	S. 161–162 HRU	
Wetterbeobachtung	S. 136–143 SB	S. 163–168 HRU	KV35
Wie wird das Wetter?	S. 144–147 SB	S. 169–172 HRU	KV36

Elektrische Geräte im Alltag

Minimalkurs und Glossar	S. 150–171 SB	S. 173–174 HRU	
Geräte verändern unser Leben	S. 152–153 SB	S. 175–178 HRU	KV37
Elektrischer Stromkreis	S. 154–157 SB	S. 179–182 HRU	KV38
Nicht alles leitet	S. 158–159 SB	S. 183–186 HRU	KV39
Wir bauen einen Haartrockner nach	S. 160–161 SB	S. 187–190 HRU	
Was elektrische Energie alles kann	S. 162–165 SB	S. 191–194 HRU	KV40
Sicherer Umgang mit Elektrizität	S. 166–167 SB	S. 195–198 HRU	
Woher kommt die elektrische Energie?	S. 168–169 SB	S. 199–202 HRU	KV41

Kraft und Hebel

Minimalkurs und Glossar	S. 172–181 SB	S. 203–204 HRU	
Was Kräfte bewirken	S. 174–175 SB	S. 205–208 HRU	KV42
Kräfte verringern durch Hebel	S. 176–179 SB	S. 209–212 HRU	KV43

Hinweis zu Experimentiermaterial von Cornelsen Experimenta	S. 213–215 HRU		
--	----------------	--	--