

Die unsichtbare Kraft – Magnetismus

Vorwort 1

B1 DIE MAGNETISCHE KRAFT

Sammelaufgabe

Was weißt du über Magnete? 2

Informationshilfe

Wofür brauchen wir Magnete? 3

Sammelaufgabe

Eine Magnet-Ausstellung 4

Versuch/Informationshilfe

Welche Dinge zieht ein Magnet an?

I–III 5–7

Würfelspiel/Vertiefung

Das Magnet-Spiel I/II 8/9

Informationshilfe

Die Geschichte des Magnetismus

I/II 10/11

Versuch

Die schwebende Stecknadel 12

Versuch

Welche Stoffe durchdringt der Magnetismus? I/II 13/14

Lehrerhinweis

Magnetische Felder 15

Versuch/Informationshilfe

Das magnetische Feld I/II 16/17

Informationshilfe

Verschiedene Magnetformen 18

Versuch

Die Magnetpole 19

Versuch/Informationshilfe

Nord- und Südpol 20

Bastelidee/Vertiefung

Die schnüffelnden Hunde 21

Tüftelaufgabe

Das Magnetauto 22

Versuch

Veränderung der Magnetkraft 23

Versuch/Informationshilfe

Magnetismus übertragen I/II 24/25

B2 DER KOMPASS

Informationshilfe

Die Geschichte des Kompasses

I/II 26/27

Versuch

Finde die Erdpole! 28

Informationshilfe

Die Windrose 29

Informationshilfe/Übungen

Richtiger Umgang mit dem Kompass

I/II 30/31

Informationshilfe

Eine Karte einnorden 32

Versuch

Ein eigener Kompass 33

B3 MAGNETISCHER SPASS

Konzentrationspiel

Der blinde Maulwurf 34–36

Geschicklichkeitsspiele

Magnetischer Kraftprotz/

Magnettrick 37

Experimentieridee

Magnetische Zauberei 38

Bastelidee

Ein ganz persönlicher Magnet 39

Crossword

The Magic Magnet 40

Wissensquiz/Bastelvorlage

Das große Angel-Quiz I–III 41–44

Urkunde

Magnet-Diplom 45

Didaktische Überlegungen 46–49

Lösungen 50/51

Literatur- und Medienhinweise 52

