

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-Ausstellung4

Versuch/Informationshilfe

Welche Dinge zieht ein Magnet an?

I–III5–7

Würfelspiel/Vertiefung

Das Magnet-Spiel I/II8/9

Informationshilfe

Die Geschichte des Magnetismus

I/II10/11

Versuch

Die schwebende Stecknadel12

Versuch

Welche Stoffe durchdringt der Magnetismus? I/II13/14

Lehrerhinweis

! Magnetische Felder15

Versuch/Informationshilfe

Das magnetische Feld I/II16/17

Informationshilfe

Verschiedene Magnetformen18

Versuch

Die Magnetpole19

Versuch/Informationshilfe

Nord- und Südpol20

Bastelidee/Vertiefung

Die schnüffelnden Hunde21

Tüftelaufgabe

Das Magnetauto22

Versuch

Veränderung der Magnetkraft23

Versuch/Informationshilfe

Magnetismus übertragen I/II24/25

B2 DER KOMPASS

Informationshilfe

Die Geschichte des Kompasses

I/II26/27

Versuch

Finde die Erdpole!28

Informationshilfe

Die Windrose29

Informationshilfe/Übungen

Richtiger Umgang mit dem Kompass

I/II30/31

Informationshilfe

Eine Karte einnorden32

Versuch

Ein eigener Kompass.....33

B3 MAGNETISCHER SPASS

Konzentrationspiel

Der blinde Maulwurf34–36

Geschicklichkeitsspiele

Magnetischer Kraftprotz/

Magnettrick37

Experimentieridee

Magnetische Zauberei38

Bastelidee

Ein ganz persönlicher Magnet.....39

Crossword

The Magic Magnet40

Wissensquiz/Bastelvorlage

Das große Angel-Quiz I–III41–44

Urkunde

Magnet-Diplom45

! Didaktische Überlegungen46–49

! Lösungen50/51

! Literatur- und Medienhinweise52

