

FAHRZEUGE

Inhaltsverzeichnis

Vorwort..... 1

B1 Fahrzeuge

Informationshilfe

Fahrzeuge I..... 2

Fahrzeuge II..... 3

Zuordnungsaufgabe

Fahrzeugarten I..... 4

Fahrzeugarten II..... 5

Fahrzeugarten III..... 6

Steckbrief

Rollfähige Fahrzeuge..... 7

B2 Bauteile

Zuordnungsaufgabe

Bauteile eines Autos I..... 8

Bauteile eines Autos II..... 9

Informationshilfe

Die Geschichte des Rades I..... 10

Die Geschichte des Rades II..... 11

Die Geschichte des Rades III..... 12

Die Geschichte des Rades - Wissen..... 13

Zuordnungsaufgabe

Zeitleiste..... 14/15

Informationshilfe

Das Rad..... 16

Aufbau eines Rades..... 17

Sammelaufgabe

Überall Räder..... 18

Schreibaufgabe

Steckbrief..... 19

Forscheraufgabe

Die Achsen..... 20

Anwendungsaufgabe

Alles kommt ins Rollen..... 21

Informationshilfe

Der Antrieb..... 22

Anwendungsaufgabe

Konstruktionsfehler? I..... 23

Konstruktionsfehler? II..... 24

Konstruktionsfehler? III..... 25

Informationshilfe

Die Geschichte des Automobils I..... 26

Die Geschichte des Automobils II..... 27

B3 Bau eines Räderfahrzeugs

Informationshilfe

Bauregeln..... 28

Gruppenarbeit

Der Bauplan..... 29

Planungshilfe

Skizze meines Räderfahrzeugs..... 30

Bau eines Räderfahrzeugs..... 31

Wer macht was?..... 32

Tippkarte

Tippkarte: bewegliche Achse..... 33

Tippkarte: feste Achse..... 34

Tippkarte: Achse durch das Fahrzeug..... 35

Tippkarte: Räder..... 36

Tippkarte: Räder befestigen..... 37

Tippkarte: Gummiantrieb..... 38

Tippkarte: Luftantrieb..... 39

Tippkarte: Windantrieb..... 40

Tippkarte: Baumaterial..... 41

Versuch

Fahrzeugtest..... 42/43

Gruppenarbeit

Kriterien für ein Fahrzeugrennen..... 44

Exemplarischer Unterrichtsverlauf..... 45

Didaktischer Kommentar..... 46/47

Lösungen/Quellenhinweise/Impressum..... 48

