

# Inhaltsverzeichnis

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| <b>Vorwort</b> .....                                 | 4  |
| <b>Lösungen</b> .....                                | 6  |
| <b>Arbeits-Pass</b> .....                            | 9  |
| <b>Das weiß ich schon, das will ich wissen</b> ..... | 10 |
| <b>Beobachtungsbogen für Experimente</b> .....       | 11 |
| <b>Reflexionskarten</b> .....                        | 12 |

## **Türme**

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| Allgemeine Informationen über Türme .....     | 13 |
| Berühmte Türme/Bauwerke .....                 | 15 |
| So hoch sind bekannte Türme/Gebäude .....     | 17 |
| Türme bauen .....                             | 18 |
| Türme aus unterschiedlichen Materialien ..... | 19 |
| Wer baut den höchsten Turm? .....             | 20 |
| Auto oder Turm – wer gewinnt? .....           | 21 |
| Spaghetti-Turm .....                          | 22 |
| Leuchttürme .....                             | 23 |
| Besondere Leuchttürme .....                   | 24 |
| Das Märchenschloss .....                      | 26 |

## **Mauern**

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Berühmte Mauern .....    | 27 |
| Mauerarten .....         | 29 |
| Mauern bauen .....       | 30 |
| Die Berliner Mauer ..... | 31 |

## **Brücken**

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| Interessantes über Brücken .....                  | 32 |
| Besondere Brücken .....                           | 33 |
| Brücken-Arten .....                               | 35 |
| Brücken aus verschiedenen Materialien bauen ..... | 36 |
| Brücken aus Papier bauen .....                    | 37 |
| Brücken bauen .....                               | 38 |
| Spaghetti-Brücken bauen .....                     | 39 |

## **Räderfahrzeuge**

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Bauteile für Räderfahrzeuge .....   | 40 |
| Ein Räderfahrzeug erfinden .....    | 41 |
| Tippkarten für Räderfahrzeuge ..... | 42 |
| Fahrzeug-TÜV .....                  | 44 |

## **Kugelbahnen**

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| Kugelbahnen bauen .....                     | 45 |
| Eine schwebende Kugelbahn aus Papier .....  | 46 |
| Murmelbahn durchs ganze Klassenzimmer ..... | 47 |
| Schuhkarton-Bahn .....                      | 48 |

## **Baupläne**

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Baupläne zu Gebäuden schreiben ..... | 49 |
| Baupläne zum Nachbauen .....         | 50 |
| Baupläne schreiben .....             | 51 |

## **Werkzeuge**

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| Geschichte des Werkzeuges .....               | 52 |
| Der Werkzeugvergleich .....                   | 53 |
| Unterschiedliche Werkzeuge kennenlernen ..... | 54 |

|                          |    |
|--------------------------|----|
| <b>Medientipps</b> ..... | 56 |
|--------------------------|----|