

# Inhalt

## • Einleitung

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Warum Experimente?  | 4     |
| Wichtiges in Kürze  | 5 - 6 |
| Vorgehen und Regeln | 7     |

## • Versuche mit Wasser

|                           |                       |       |
|---------------------------|-----------------------|-------|
| Schwimmen und sinken      | Schwimmen             | Wa 1  |
| Schwimmende Knete         | Gewichtsverteilung    | Wa 2  |
| Gewicht im Wasser         | Auftrieb              | Wa 3  |
| Tischtennisball im Wasser | Auftrieb              | Wa 4  |
| Schwebendes Ei            | Salzgehalt            | Wa 5  |
| Schichten im Wasser       | Dichte                | Wa 6  |
| Münzen im Wasserglas      | Oberfläche            | Wa 7  |
| Düsenantrieb              | Oberfläche            | Wa 8  |
| Trockener Finger          | Wasserhaut            | Wa 9  |
| Wasserspritze             | Wasserdruck           | Wa 10 |
| Wasser fließt bergauf     | Kohäsion              | Wa 11 |
| Wasserreise               | Wasserkreislauf       | Wa 12 |
| Wasser fühlen             | Temperaturrempfindung | Wa 13 |
| Der Taucher               | Luftvolumen           | Wa 14 |
| Wasserlooping             | Fliehkräfte           | Wa 15 |
| Wasser säubern            | Kapillarkräfte        | Wa 16 |

## • Versuche mit Luft

|                        |                  |       |
|------------------------|------------------|-------|
| Sichtbare Luft         | Luftblasen       | Lu 1  |
| Umgedrehtes Glas       | Luftdruck        | Lu 2  |
| Trockener Taucher      | Verdrängung      | Lu 3  |
| Ballon in der Flasche  | Raum der Luft    | Lu 4  |
| Wasser aus dem Glas    | Wasserdruck      | Lu 5  |
| Rasender Luftballon    | Rückstoß         | Lu 6  |
| Gewicht der Luft       | Gewicht          | Lu 7  |
| Zusammengedrückte Luft | Komprimierung    | Lu 8  |
| Klebende Saugnäpfe     | Vakuum           | Lu 9  |
| Fliegender Legostein   | Luftwiderstand   | Lu 10 |
| Eingeschlossene Kerze  | Sauerstoffgehalt | Lu 11 |
| Windrad                | Energie          | Lu 12 |

## • Versuche mit Licht und Wärme

|                             |                |        |
|-----------------------------|----------------|--------|
| Farben des Lichtes          | Spektralfarben | L/W 1  |
| Ausbreitung des Lichtes     | Ausbreitung    | L/W 2  |
| Großer und kleiner Schatten | Ausbreitung    | L/W 3  |
| Pflanze im Labyrinth        | Photosynthese  | L/W 4  |
| Verändertes Gras            | Photosynthese  | L/W 5  |
| Wärme macht Licht           | Wärme/Licht    | L/W 6  |
| Schwarz und Wärme           | Wärmespeicher  | L/W 7  |
| Luft macht sich breit       | Ausdehnung     | L/W 8  |
| Wasservulkan                | Ausdehnung     | L/W 9  |
| Heiße Stecknadel            | Ausdehnung     | L/W 10 |
| Sonnen-Ofen                 | Wärmeleistung  | L/W 11 |
| Thermometer                 | Thermometer    | L/W 12 |