

Inhaltsverzeichnis

Umgang mit Stoffen im Alltag

Den Stoffeigenschaften auf der Spur

| | |
|-------------------------------------|---|
| Wir erstellen einen Stoffsteckbrief | 4 |
| Den Stoffeigenschaften auf der Spur | 5 |

Rund um das Wasser

| | |
|-------------------------------------|---|
| Test zur Bestimmung der Wasserhärte | 6 |
| Der stetige Kreislauf des Wassers | 7 |
| Schwimmen, Schweben, Steigen | 8 |

Stoffe mischen und trennen

| | |
|--------------------------|----|
| Arten von Stoffgemischen | 9 |
| Wichtige Trennverfahren | 10 |
| Rätsel – Trennverfahren | 11 |

Geräte im Alltag

| | |
|-------------------------------------|----|
| Elektrische Geräte bei uns zu Hause | 12 |
| Mein ganz persönlicher Stromtag | 13 |
| Wirkungen des elektrischen Stroms | 14 |
| Energieumwandlungen | 15 |

Alles nur Luft

| | |
|------------------------------|----|
| Der Kreislauf der Luft | 16 |
| Die Zusammensetzung der Luft | 17 |

Fasern und Farbstoffe

| | |
|------------------------------------|----|
| Die Entwicklung des Seidenspinners | 18 |
| Die Baumwollpflanze | 19 |

Vom Rohstoff zum Produkt

| | |
|---------------------------|----|
| Von der Milch zum Quark | 20 |
| Von der Kuh auf den Tisch | 21 |

Welt des Großen – Welt des Kleinen

Ein Modell vom Aufbau der Stoffe

| | |
|---|----|
| Aggregatzustände und Teilchenmodell | 22 |
| Fest, flüssig und gasförmig im Teilchenmodell | 23 |

Wege in die Welt des Kleinen

| | |
|---|----|
| Was ist denn das ...? | 24 |
| Ich kenne mich mit dem Mikroskop aus | 25 |
| Pflanzen- und Tierzelle – ein Vergleich | 26 |
| Verräterischer Fingerabdruck | 27 |
| Am Tatort – Textilproben aufnehmen | 28 |
| Am Tatort – Schuhspuren | 29 |
| Farbstoffe breiten sich aus | 30 |

Körper – Gesundheit – Entwicklung

Mein Körper

| | |
|---|----|
| So bestimme ich meinen Fußtyp | 31 |
| Die Wirbelsäule – Stütze unseres Körpers | 32 |
| Gelenke machen das Skelett beweglich | 33 |
| Die Muskeln an der Oberfläche unseres Körpers | 34 |
| Zu dick? | 35 |
| Verdauungsorgane | 36 |

Wir werden erwachsen

| | |
|----------------------------------|----|
| Das ABC meiner Eigenschaften | 37 |
| Sex-Wort-Rätsel | 38 |
| Die Geschlechtsorgane des Mannes | 39 |
| Die Geschlechtsorgane der Frau | 40 |

Bewegung hält fit und macht Spaß

| | |
|--|----|
| Pulsmessung | 41 |
| 5 Minuten täglich für Fitness und Gesundheit | 42 |
| Muskeln bewegen die Gliedmaßen | 43 |

Ernährung

| | |
|--|----|
| Gesunde Ernährung – für ein gesundes Leben | 44 |
| Ernährung von Arbeiterkindern um 1890 | 45 |

Wahrnehmung mit allen Sinnen

| | |
|----------------------------|----|
| Bau des menschlichen Ohres | 46 |
| Unser Hörorgan, das Ohr | 47 |
| Das menschliche Auge | 48 |
| Sehfehler | 49 |
| Die Haut | 50 |
| Unser Riechorgan, die Nase | 51 |
| Riechen und Schmecken | 52 |

Akustik – Schall und Lärm

| | |
|-----------------|----|
| Töne sehen | 53 |
| Dosen – Telefon | 55 |