

Inhalt

- 1 **Spitzen-Treffen** Leistungen des Auges (1)
- 2 **Loch in der Hand** Leistungen des Auges (2)
- 3 **Lasse dich nicht täuschen!** Leistungen des Auges (3)
- 4 **Nichts sehen** Leistungen des Auges (4)
- 5 **Woher kommt das Geräusch?** Leistungen des Ohres (1)
- 6 **Klopf auf den Schlauch!** Leistungen des Ohres (2)
- 7 **Was klingt gleich?** Leistungen des Ohres (3)
- 8 **Tanz der Körner** Schallübertragung (1)
- 9 **Glockentöne hören** Schallübertragung (2)
- 10 **Der Tisch hört mit** Schallübertragung (3)
- 11 **Der Stift und seine Schatten** Licht und Schatten
- 12 **Wie sieht man dich besser?** Sichtbarkeit von Farben und Reflektoren
- 13 **Der heiße Punkt** Licht (1)
- 14 **Einen Regenbogen selber machen** Licht (2)
- 15 **Fähnchen im Wind** Antriebs- und Bremswirkung von Luft (1)
- 16 **Der schwebende Ball** Antriebs- und Bremswirkung von Luft (2)
- 17 **Wettkampf gegen den Wind** Antriebs- und Bremswirkung von Luft (3)
- 18 **Propeller-Flieger** Antriebs- und Bremswirkung von Luft (4)
- 19 **Landung mit Fallschirm** Antriebs- und Bremswirkung von Luft (5)
- 20 **Leicht-Flieger aus Papier** Tragflächen
- 21 **Luftballon in der Flasche** Eigenschaften von Luft (1)
- 22 **Was hält die Gläser zusammen?** Eigenschaften von Luft/Vakuum (2)
- 23 **Wie kommt die Luft in den Ballon?** Eigenschaften von Luft/Vakuum (3)
- 24 **Der Flamme bleibt die Luft weg** Einfluss der Luft auf die Verbrennung
- 25 **Schwimmt das?** Schwimmen und Sinken (1)
- 26 **Rundfahrt mit Knetboot** Schwimmen und Sinken (2)
- 27 **Besser schwimmen mit Salz?** Schwimmen und Sinken (3)
- 28 **Bunt sind schon die Wälder** Blattgrün und Entfärbung
- 29 **Was braucht die Bohne zum Wachsen?** Wachstumsbedingungen und Keimung von Pflanzen
- 30 **Auf gleicher Höhe** Prinzip der verbundenen Röhren

- 31 **Ein Hebel macht das Heben leichter** Hebelwirkung (1)
- 32 **Der Finger auf der Türklinke** Hebelwirkung (2)
- 33 **Außer Atem** Zusammenhang von Atmung und Pulsschlag (1)
- 34 **Rasanter Pulsschlag** Zusammenhang von Atmung und Pulsschlag (2)
- 35 **Mit Wasser malen** Wasserkreislauf/Aggregatzustände (Verdunsten)
- 36 **Wasser-Dampf** Wasserkreislauf/Aggregatzustände (Verdampfen)
- 37 **Schmelz-Test** Wasserkreislauf/Aggregatzustände (Gefrieren/Schmelzen)
- 38 **Wasser auf der Durchreise** Wasserkreislauf/Aggregatzustände (Kondensieren)
- 39 **Was hält länger warm?** Wärmeleitfähigkeit/Wärmeisolation (1)
- 40 **Butter am Stiel** Wärmeleitfähigkeit/Wärmeisolation (2)
- 41 **Drehpfeil auf der Stricknadel** Wärmeleitfähigkeit/Wärmeisolation (3)
- 42 **Schokopralinen herstellen** Wirkung von Wärme/Kälte auf Stoffe

- 43 **Fettdetektive** Herausfinden von Inhaltsstoffen in Nahrungsmitteln
- 44 **Die Unvermischbaren** Vergleich von unterschiedlichen Flüssigkeiten (1)
- 45 **Rotkohl und Blaukraut** Vergleich von unterschiedlichen Flüssigkeiten (2)
- 46 **Wo bleiben Zucker und Salz?** Lösen von Feststoffen/Einfache Trennverfahren
- 47 **Wie viel Wasser sickert durch?** Wasserdurchlässigkeit verschiedener Bodenarten
- 48 **Minikläranlage** Abwasserreinigung
- 49 **Elektrisches Karussell** Statische Elektrizität
- 50 **Was lässt den Strom durch?** Elektrischer Strom und dessen Wirkung (1)
- 51 **Stromkreise bauen** Elektrischer Strom und dessen Wirkung (2)
- 52 **Gewichtheben mit Windkraft** Windkraft
- 53 **Gewichtheben mit Wasserkraft** Wasserkraft
- 54 **Frische Luft durch Solarenergie** Solarenergie (1)
- 55 **Thermometer im Schlafsack** Solarenergie (2)
- 56 **Unsichtbare Kräfte** Magnetismus (1)
- 57 **Magie mit Magneten** Magnetismus (2)