

## Forschergeist und Feuereifer – spannende Experimente für Kinder

- 1 — *Einleitung/Modellziele*
- 3 — *Elternbrief*
- m1 Klein – kleiner – Atom**
- 4 — *Geschichte:* Ina und Hendrik, die kleinen Forscher  
*Experiment:* Klitzeklein und kleiner
- 5 — *Experiment:* Hart ist nicht gleich hart  
*Elternaktivität:* Die „Mitmachausstellung“  
*Laufspiel:* Atömchen
- 6 — *Experiment:* Der Lotus-Effekt  
*Gestaltungsanregung:* Wachs und Wasser
- m2 – Alles dicht beieinander? – Von der Dichte**
- 7 — *Geschichte:* Eine interessante Suppe  
*Experimente:* Wässriges zu Wässrigem/Wie fühlt sich Fett an?/Wasser und Öl
- 8 — *Rezept:* Hühnersuppe  
*Gestaltungsanregung:* Kleine Welt im Wasserglas
- 9 — *Lied:* Plitsch plitsch, plitsch plitsch  
*Gedicht:* Paula ist ein Wasserkind  
*Exkursion:* Fallschutz auf Spielplätzen
- m3 Die Oberflächenspannung**
- 10 — *Geschichte:* Milch, die neugierig macht  
*Experimente:* Kakaopulver und Milch/Was schwimmt?/Tropfen für Tropfen
- 11 — *Experiment:* Tropfen im Tüll  
*Spiel:* Wasserberg  
*Bewegungsspiel:* Starkes Wasser
- 12 — *Experimente:* Oberflächenspannung zerstören/Schneller Fisch  
*Vers:* Wasserläufer
- m4 Wasser – ein vielseitiges Experiment**
- 13 — *Geschichte:* Wasser bringt Leben  
*Experiment:* Wie Pflanzen trinken
- 14 — *Geschichte:* Die Wassertropfenlupe  
*Gestaltungsanregung:* Wassertropfenlupe  
Und noch mehr Verblüffendes ...
- 15 — *Geschichte:* Wasserzauber
- 16 — *Experimente:* Wasser will nach unten/Wasserleitung einmal anders
- 17 — *Geschichte:* Der Stolperstein  
*Experimente:* Wasser bei Frost/  
Starkes Wasser
- 18 — *Wasser kann wie Klebstoff sein*  
*Experiment:* Der Knautschball
- 19 — *Experiment:* Wasser in Bewegung
- 20 — *Lernspiel:* Mandala
- m5 Luft ist nicht nichts**
- 21 — *Sinnesübungen:* Luftzug/Böe, Wind, Sturm/*Spiel:* Alle Vögel fliegen hoch  
*Naturbetrachtung:* Samenstände  
*Gestaltungsanregungen:* Fächer/Propeller
- 22 — *Geschichte:* Eingespernte Luft  
*Experimente:* Eingeschlossene Luft/Leere Flasche?
- 23 — *Experimente:* Luftkanone/Richtungshören
- 24 — *Experiment:* Luft ist stark  
*Bastel- und Gestaltungsanregung:* Windmühle
- 25 — *Rätselhaftes rund ums Fliegen*
- m6 Hier geht's rund – die Zentrifugalkraft**
- 26 — *Alles fliegt im Kreis herum*  
*Experimente:* Sandkarussell/Autos in der Kurve  
*Gestaltungsanregung:* Bunte Kreisbilder
- m7 Optische Phänomene**
- 27 — *Geschichte:* Der magische Spiegel  
*Experiment:* Spieglein, Spieglein
- 28 — *Experimente:* Die Camera Obscura/Der Löffelspiegel/Magische Spiegelbilder
- 29 — *Lernspiel:* Nur „halbe Sachen“
- m8 Experimente aus Küche und Garten**
- 30 — *Geschichte:* Der wachsende Hefeteig  
*Rezept:* Hefezopf
- 31 — *Experimente:* Hefe und Zucker/Geheimtinte aus Zitronensaft/Quark selbst herstellen/Duftendes Lavendelwasser
- m9 Lauter Farbexperimente**
- 32 — *Geschichte:* Farbenzauberei  
*Experiment:* Schwarz oder Weiß?
- 33 — *Kopiervorlage:* Farbkreis
- 34 — *Geschichte:* Wie Oma früher Eier gefärbt hat/*Gestaltungsanregung:* Erdfarben – selbst gemacht
- 35 — *Rezept:* Kioba – ein bunter Saftcocktail  
*Geschichte:* Der Regenbogenzauber  
*Experiment:* Regenbogengläser
- 36 — *Gestaltungsanregungen:* Bunte Knete selbst gemacht/Straßenmalerei
- m10 Chemie ist kinderleicht**
- 37 — *Geschichte:* Zu Besuch bei Tante Katja
- 38 — *Experimente:* Saft einfärben/  
Saft entfärben
- m11 Strom – eine tolle Erfindung**
- 39 — *Lernspiel:* Glühbirnenpuzzle
- 40 — *Geschichte:* Die Sache mit der Glühbirne  
*Experiment:* Feuersteine
- 41 — *Experimente:* Der leuchtende Draht/  
Der selbst gebaute Stromkreis  
*Gestaltungsanregung:* Die Glühbirnenrassel/*Spiel:* 1.000 Volt
- m12 Die Sache mit der Anziehung**
- 42 — *Geschichte:* „Magnetische“ Haare  
*Experimente:* Die leuchtende Röhre/  
Konfettitanz/Die Styroporkiste
- 43 — *Lernspiel:* Magnetischer Marienkäfer
- 44 — *Experimente:* Magnetisch oder nicht?/Eine Kette aus Büroklammer/  
*Gestaltungsanregungen:* Kühlschrankmagnete/Zauberkiste/  
*Information:* Wie funktioniert ein Kompass?
- Kleinere Aktionen und Angebote für Kinder unter 3 Jahren:**
- 45 — *Lied:* Das Kindergarten-Forscherlied  
*Sinnesübung:* Geräuscheraten  
*Experiment:* Körpergeräusche
- 46 — *Fingerspiel:* Zehn kleine Fische  
*Gestaltungsanregung:* Wellenbilder mit Zuckercreide  
*Spiel:* Fisch an der Angel
- MOMENT MAL – Kleinere Aktionen für den Kindergartenalltag**
- 47 — *Schneeflöckchen leis' herniedersinken*  
*Traumreise:* Die Reise der kleinen Schneeflocke  
*Gestaltungsanregung:* Schneeflockendruck
- 48 — *Lernspiel:* Keine halben Sachen machen
- 49 — *Bastel- und Gestaltungsanregungen:* Fingerclown/Bunte Girlande  
*Spiel:* Pantomime
- 50 — *Lernspiel:* Hier stimmt was nicht!
- 51 — *Geschichte:* Ein Garten auf der Fensterbank
- 52 — *Lernspiel:* Alles Tulpen oder was?!