

Forschergeist und Feuereifer – spannende Experimente für Kinder

- 1 — *Einleitung/Modellziele*
2 — *Bildungsbausteine*
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 Büroklammern/*Gestaltungsanregungen:* Kühlschrankschmuck/Zauberbox/
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 — Schneeflocken 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?!

