

Inhaltsverzeichnis

4 Unser kleines Forscherlabor

7 Die Kita-Küche als Forscherlabor

8 Experimentieren mit Milchprodukten: Butter selbst gemacht

9 Wasser und Öl im Küchenversuch: Tropfgläser

10 Warum Orangen Feuer entfachen können: Der Orangendrachen-Effekt

11 Wie Nebel in eine Flasche kommt: Der Flaschengeist

12 Tolle Versuche mit Rotkohl: Rotkohl oder Blaukraut?

14 Guck-mal-her-Versuche mit Sprudelwasser: Die Rosine bittet zum Tanz

16 Wie Zucker Muster macht: Süß gemalt!

17 Versuche und Experimente mit Hühnereiern: Der große Eiertest

18 Die Wirkung von Hefe kennenlernen: Wenn sich Pilze Luft machen

20 Extra-Idee: Einen Kuchen im Apfel backen

21 Experimente in Wiese, Wald und Garten

22 Ein Versuch mit der Kraft der Pflanzen: Zweifarbige Blüten

23 Samen und Kerne von Pflanzen kennenlernen: Kern(chen)-Forscher

24 Wie Pflanzen das Wetter vorausahnen: Wetterbericht aus dem Blumenbeet

26 Warum sich Gegenstände aufheizen – oder auch nicht: Heiß oder kalt?

27 Warum wird das Schwimmbad grün?: Algenblüte

28 Einen Garten im Glas anlegen: Mein kleines Mini-Biotop

29 Schallübertragung am Baumstamm: Das Waldtelefon

30 Eine Draußen-Versuchsstation: Weißes Gras

31 Bodenschichten entdecken: Woraus die Erde besteht

32 Extra-Idee: Insektenstiche lindern mit selbst gefundenen Kräutern

33 Versuche rund um Sonne, Licht und Schatten

34 Ein Experiment mit Hell und Dunkel: Schwarz und Weiß und Licht

35 Ein Bewegungsspiel für Sonnentage: Schattenmaler

36 Eine Tagesablauffuhr mit der Sonne gestalten: Einfache Sonnenuhr

- 37** Einen Kernschatten selbst machen: Bitte einmal extradunkel!
- 38** Chromatografie mit Filzstiften: Welche Farben stecken in Schwarz?
- 39** Herausfinden, welche Farben man im Dunkeln erkennen kann: Wie falle ich auf?
- 40** Wie man sich einen Regenbogen zaubern kann: Lichterspiele
- 41** Kommunikation durch Licht: Morsezeichen
- 42** Über Farben und Licht: Ihr Rucksack-Wissen

43 Die Elemente Forscherwerkstatt

- 44** Ein Versuch mit Feuer und Luft: Das Teelicht hustet!
- 45** Wie sich Wärme und Feuer übertragen: Eine Kerze ohne Berührung anzünden
- 46** Raterunden und ein kleiner Versuch rund ums Feuer: Was brennt, was brennt nicht?
- 47** Ein Versuch mit Feuer oder nicht: Der brennende Würfelzucker
- 48** Der Brausepulver-Trick: Ein Vulkan im Kuchen
- 49** Experimentieren mit der Oberflächenspannung: Wasser hat eine Haut
- 50** Ein Experiment mit Luft und Wasser: Gummibärchen können tauchen
- 51** Ein Rat-mal-mit-Versuch rund um den Auftrieb im Wasser: Die schwimmende Knete
- 52** Ein Zaubertrick mit Wasser und Alufolie: Wandernde Spinnen
- 53** Wie Wasser Schall überträgt: Die spritzende Gabel
- 54** Wie Luftballons die Luft verraten: Schrumpelgesichter

55 Experimente und Erfahrungen mit dem eigenen Körper

- 56** Warum und wie wir aus der Puste kommen: Keuch!
- 57** Was in der Nase beim Niesen passiert: Hatschi!
- 58** Augentraining an der Schattenwand: Schau genau!
- 59** Selbstversuche und Spiele mit Körperreaktionen: Bloß nicht!
- 60** Wie man Badeblubbern selbst macht: Sprudelbäder
- 61** Den eigenen Geschmackssinn austricksen: Was schmeckst du?
- 62** Ein kleiner Versuch zur Feinmotorik: Kälte begreifen
- 63** Ein Lecker-schmecker-Rezept zum Staunen: Kann man Eis backen?