

Wissen wirkt

NaWi – geht das?
Naturwissenschaften entdecken



NaWi – geht das?

Wie kommt ein Gummibärchen trocken auf den Boden eines Sees? Warum brennt Papier eigentlich schneller als ein Stück Holz? Wie macht man Sahne zu Butter? Und: Wann geht einer Kerze die Luft aus? Diesen und weiteren Forscherfragen gehen Kinder gemeinsam mit Waschbärin Marie und Igel Albert nach. Mit dem NaWi-Projekt entdecken sie Naturphänomene aus unserem Alltag. Alle nötigen Materialien und Hilfsmittel dafür sind in einer **Experimentierkiste** enthalten.

NaWi – geht das? wurde für Grund- und weiterführende Schulen entwickelt und eignet sich für Schülerinnen und Schüler von der 1. bis zur 7. Klasse.





Überblick über das Projekt

Zielsetzung	Kinder erfahren Naturwissenschaften praxisnah und mit konkretem Bezug zu ihrer Lebenswelt. Sie lernen, Hypothesen aufzustellen und Schlüsse zu ziehen.
Inhalt und Aufbau	<ul style="list-style-type: none">• Experimentierkiste mit Materialien und Hilfsmitteln inklusive Handbuch und Fortbildung• Kurze Geschichten, die an Forscherfragen aus sechs Themenfeldern heranführen• Kinder stellen Hypothesen auf, führen Versuche durch, dokumentieren und beurteilen ihre Beobachtungen. Sie ziehen eigene Schlussfolgerungen
Zielgruppe	1. bis 7. Klasse
Ansprechpartner	Dr. Axel Jentsch Telefon: 0174 3493534 bildung@wissensfabrik.de





Warum wurde NaWi weiterentwickelt? (Details siehe Anhang)

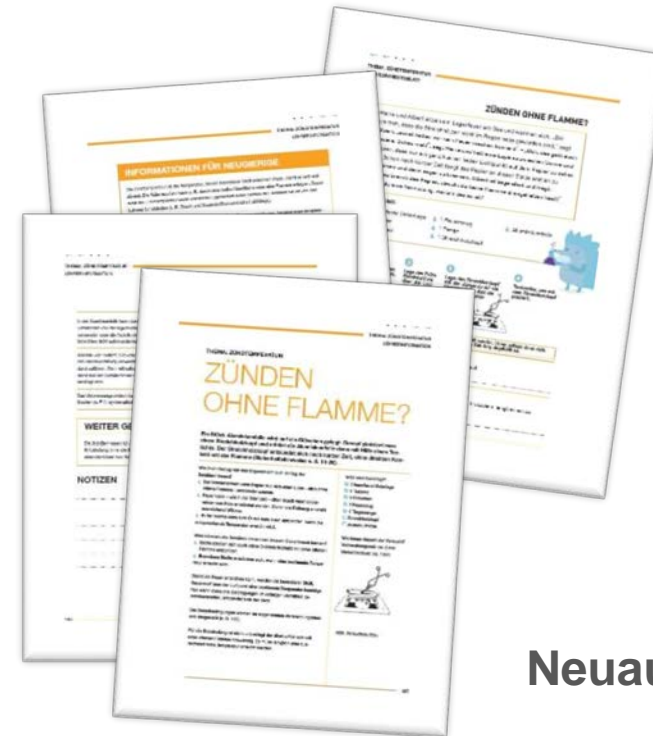
Die Ziele:

- Projekt soll anschaulicher und strukturierter werden
- Einstieg in die Versuche ist niederschwelliger
- Anzahl der Experimente wird reduziert

Das Ergebnis:

- 42 Forscherfragen mit Alltagsmaterialien zu den Themen Wasser, Luft, Nahrungsmittel, Stoffeigenschaften, Umwelt und Feuer
- Forschendes Lernen bei Kindern wird gestärkt
- Weniger fachliche Informationen (plus Vertiefung „für Neugierige“)
- Geschichten führen in Forscherfragen ein
- Alle Themenfelder von NaWi und NaWi Plus sind in einem Projekt und einer Kiste vereint

Erstauflage



Neuaufgabe



Diese Wirkung wollen wir mit NaWi – geht das? erzielen

Kinder ...

1

... entdecken ihre Begeisterung und Faszination für naturwissenschaftliche Phänomene.

2

... verstehen naturwissenschaftliche Zusammenhänge.



... erweitern ihre Problemlösungskompetenz.

3

... finden einen ersten Einstieg in das forschende Lernen.

4

... entwickeln dabei ihre Kreativität, Teamfähigkeit und Sozialkompetenz weiter.

5

Bestandteile des Projekts

1

Experimentierkisten mit Materialien und Hilfsmitteln, bestellbar im Online-Shop



2

Projektordner für Lehrkräfte im Ringbuchformat mit Experimentierführerschein und Forscherprotokoll



3

Fortbildungen für Multiplikatoren und Lehrkräfte



Das macht NaWi – geht das? aus

Lehrplanrelevant

42 Forscherfragen aus den Themenfeldern Wasser, Luft, Nahrungsmittel, Stoffeigenschaften, Umweltschutz und Feuer

Story-Telling

Alle Forscherfragen werden mit einer kurzen **Geschichte** eingeführt



Niederschwellig

Modul 1: 12 Forscherfragen zum Einstieg für Kinder mit geringen Lesekenntnissen oder ohne Experimentier-Erfahrungen

Modul 2: 30 weiterführende Forscherfragen „für Neugierige“

Fachdidaktisch fundiert

Entwickelt in Zusammenarbeit mit Dr. Jens Salzner am Institut für Didaktik der Chemie der Universität Frankfurt



Ablauf des Projekts

Mitgliedschaft in der Wissensfabrik:

Wenn Sie bereits Mitglied in der Wissensfabrik sind, können Sie direkt loslegen! Wenn nicht: Werden Sie Teil unseres Netzwerks!

1

Materialien bestellen:

Die Schule bestellt im Online-Shop der Wissensfabrik die NaWi-Kiste, das Partnerunternehmen finanziert.

3

Projekt abschließen:

Bei einer abschließenden Veranstaltung werden die Ergebnisse des Projekts präsentiert und Erfahrungen ausgetauscht

5

Fortbildung besuchen:

Lehrkraft und/oder Unternehmensvertreter/in nehmen an einer ganztägigen Fortbildung teil, lernen dort das didaktische Konzept sowie die Forscherfragen kennen und werden im Umgang mit den Materialien geschult.

2

NaWi umsetzen:

Schülerinnen und Schüler behandeln die Forscherfragen im Unterricht, die Lehrkraft unterstützt sie dabei. Anleitungen und fachliche Hintergrundinformationen stehen im Projektordner. So werden die NaWi-Versuche zum festen Bestandteil des naturwissenschaftlichen Unterrichts.

4

Kontaktieren Sie uns!

Dr. Axel Jentzsch
Leiter Bildung
Telefon: 0174 3493534
bildung@wissensfabrik.de

Wissensfabrik – Unternehmen für Deutschland e.V.

Geschäftsstelle
Ruthenstraße 23
67063 Ludwigshafen
Tel.: 0621 377034-0
Fax: 0621 377034-99
info@wissensfabrik.de
www.wissensfabrik.de
facebook.com/wissensfabrik.deutschland

