

Wissen wirkt

NaWi – geht das?

Naturwissenschaften entdecken

Ausgangssituation der Wissensfabrik

Kinder und Jugendliche haben ein natürliches Interesse am Verstehen von Phänomenen. Jedoch können sich in den Bildungseinrichtungen vor allem die Interessen für wirtschaftliche Zusammenhänge sowie für Naturwissenschaft und Technik nicht immer adäquat entfalten – was gesellschaftlich zu einem Mangel an qualifizierten und interessierten Fachkräften in diesen Bereichen führt. Daher ist das gesellschaftliche Ziel der Wissensfabrik, zu einer **MINT- und innovationsfreundlichen Zukunft** beizutragen.

Begeisternd, zukunftsweisend, wirkungsorientiert: unsere Bildungsprojekte vermitteln zukunftsrelevante Kompetenzen und geben Kindern und Jugendlichen die Möglichkeit, ihre Interessen und Fähigkeiten zu entdecken und Zusammenhänge zu verstehen. Wir fördern Begeisterung für Naturwissenschaften, Technik und Wirtschaft und machen so Lust auf Zukunft.

Unsere Bildungsprojekte stehen für:



Persönliches Engagement und Praxisnähe



Die Verbindung von Schule/Kita und Wirtschaft



Die Verknüpfung von Theorie und Praxis

NaWi – geht das?

„Gummibär auf Tauchstation“

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 Schüler von der 1. bis zur 7. Klasse.



NaWi – geht das?

Zielsetzung

Kinder erfahren Naturwissenschaften praxisnah und mit konkretem Bezug zu ihrer Lebenswelt. Sie lernen, Hypothesen aufzustellen und Schlüsse zu ziehen.

Inhalt und Aufbau

- 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



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

lfbz
Chemie
Universität Frankfurt/M.

Lehrerfortbildungszentrum
des Instituts für Didaktik der Chemie
Frankfurt am Main

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



Ablauf des Projekts

Bewerben um Bildungspartnerschaft:

Wenn Sie noch keinen Unternehmenspaten haben, bewerben Sie sich auf den Internetseiten der Wissensfabrik!

[Link](#)

1

2

3

4

5

Fortbildung besuchen:

Lehrkraft und/oder Unternehmensvertreter nehmen an einer zweitägigen Fortbildung teil, lernen dort die Forscherfragen kennen und werden im Umgang mit den Materialien geschult.

Materialien bestellen:

Die Schule bestellt die NaWi-Kiste, die vom Partnerunternehmen finanziert wird. → [Link zum Shop](#)

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 Sachunterrichts.

Projekt abschließen:

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



Projektkosten

Fortbildung:	200€
Experimentierkiste:	~300€

Kosten des Projekts

(ungefähre Angaben; tatsächliche Kosten können leicht schwanken)

Material	Aufwand
Eintägige Fortbildung für Pädagogische Fach- und Lehrkräfte und/oder Unternehmensvertreter	200 € für Mitglieder der Wissensfabrik und Lehrkräfte
NaWi-Kiste	320 € für Mitglieder der Wissensfabrik
Nachbestellungen von Verbrauchsmaterial im NaWi-Shop	Marginal



Kontaktieren Sie uns!



Wissensfabrik – Unternehmen für Deutschland e.V.

Geschäftsstelle

4. Gartenweg 4b, Gebäude Z17

67063 Ludwigshafen

Tel.: 0621 60 40 794

Fax: 0621 60 40 199

info@wissensfabrik.de

www.wissensfabrik.de

facebook.com/wissensfabrik.deutschland