



Kinder begeistern!

Ein Projekt zur Begeisterung junger
Menschen für die Naturwissenschaften.



Schulen unterstützen - Nachwuchs fördern!

Das Problem

Nicht erst seit PISA befürchten Experten in Deutschland einen eklatanten **Rückgang an Fachkräften** in technischen und naturwissenschaftlichen Berufen.

Das Problem beginnt bereits in der Grundschule:

- **Fachunterricht beginnt erst spät.**
- **Oft geringer Anteil an Chemie im Sachunterricht.**

Die Stärkung des naturwissenschaftlichen Unterrichts auf sämtlichen Stufen unseres Bildungssystems liefert einen Beitrag zur Lösung.

Die Idee

Kinder sind begeisterungsfähig, neugierig und offen für Erfahrungen! Oft fehlt lediglich der richtige Anstoß.

Daher wurde am Institut für Organische Chemie der Universität Bremen ein Konzept entwickelt, um Kindern in der Grundschule elementare naturwissenschaftliche Arbeitsweisen spielerisch näherzubringen. Das Ergebnis ist das Projekt „**Mein erstes Chemiepraktikum**“, ein **Komplettsystem von NaWiLab, das Lehrern ermöglicht, im Klassenverband ungefährliche, chemische Experimente durchzuführen.**

Die Versuchsanordnungen sind breit angelegt, fachübergreifend und führen zu schnellen und eindrucksvollen Erlebnissen bei den Kindern.

Das Konzept

Sie kaufen ein System - um den weiteren Ablauf kümmern wir uns.

- wir bringen **Ihr Unternehmen mit einer passenden Schule in der Nähe** zusammen.
- wir **schulen die Lehrer**, um den richtigen Umgang mit den Versuchen sicherzustellen.
- wir unterstützen Sie bei der **Öffentlichkeitsarbeit**.
- wir füllen in Absprache mit der Schule die Kästen regelmäßig auf.
- wir senden Ihnen **Informationen** über die Erfolge an der Schule.

Ihr Vorteil : Gute Tat, Nachwuchsförderung, Öffentlichkeitsarb



Farbenfroher Rotkohlsaft

Mit Hilfe von Rotkohlsaft können wir verschiedene Flüssigkeiten aus dem Haushalt untersuchen. Dabei kann man feststellen, ob sie Säure, eine Lauge oder eine neutrale Lösung vorliegt.



1

Wir stellen Rotkohlsaft her, indem wir frische, zerleinerte Rotkohlblätter in einem großen Becherglas voll Wasser kurz aufkochen und die abgekühlte Lösung durch ein Sieb filtern.

2

Der Rotkohlsaft wird nun in kleine Tropfflaschen gefüllt.

3

Fülle die folgenden Lösungen zur Untersuchung in Reagenzgläser:

Zitronensaft
Haushaltsessig
Lebensmittel

4

Gib zu jedem Reagenzglas einige Tropfen Rotkohlsaft, bis eine deutliche Färbung erkennbar wird. Du mußt dabei die

Mein erstes Chemiepraktikum

Die Experimente

Jedes Experiment ist gründlich erprobt und leicht durchführbar.

Einige Versuche:

- **Farbenfroher Rotkohlsaft**
- **Färben von Stoffen**
- **Herstellung kosmetischer Produkte**

Spaß und Freude am Arbeiten

- Kittel und Schutzbrillen verleihen Authentizität.
- Fächerübergreifende Inhalte, angelehnt an den Lehrplan, vermitteln Zusammenhänge.
- Die Kinder können Produkte des täglichen Lebens selber herstellen und zuhause zeigen und benutzen.
- Jeder Versuch wird kindgerecht dargestellt. Eindeutige Zeichnungen machen das Verständnis leicht und gleichen eventuelle Lese- oder Sprachschwierigkeiten aus.

Inhalt:

In einer rollbaren Kiste befinden sich alle Materialien, die für die Versuche benötigt werden, als Klassensatz für bis zu 30 Schüler.

Dazu gehören:

- **Grundausrüstung**
wie z. B. Reagenzgläser, Bechergläser, Glasstäbe, Glasbürsten, Petrischalen, Tropfflaschen, Präzisionswaage u.v.m.
- **Verbrauchsmaterialien**
Filter, Leeretiketten, Fette, Öle, Aromen, Farbstoffe
- **Sicherheitszubehör**
Schüler- und Lehrerschutzbrillen, Kittel
- **Schulungsunterlagen**
Versuchsbeschreibungen, Lehrerbegleitheft mit Hintergrund- und Zusatzinformationen

Arbeit und Spende in Einem - und das vor der eigenen Haustür.



Kontakt

**NaWiLab
Ug**

Parkallee 207 B
D-28213 Bremen

Telefon 04 21 / 330 74 94

eMail: info@nawilab.de

www.nawilab.de