

Fraunhofer MINT-Programme

Mit dem Pakt für Forschung und Innovation verfolgen Bund und Länder sowie die Wissenschaftsorganisationen das Ziel, die Wettbewerbsfähigkeit der deutschen Forschung durch eine bessere Ausschöpfung der vorhandenen Potenziale zu steigern.

Fraunhofer erfüllt diesen gesellschaftspolitischen Auftrag und engagiert sich aus Überzeugung und Begeisterung in der MINT-Nachwuchsförderung. Wir bieten Bildungsaktivitäten entlang der gesamten Bildungskette, um Kinder und Jugendliche neugierig zu machen und durch MINT-Erlebnisse zu begeistern.

Eine wichtige Voraussetzung dafür, Deutschlands gute Stellung in den Schlüsseltechnologien und im globalen Wettbewerb um wegweisende Ideen und Leitmärkte der Zukunft zu behaupten, ist die Sicherung eines breit aufgestellten und exzellent qualifizierten Fachkräftepotenzials.

Die Fraunhofer MINT-Programme leisten unseren Beitrag zur Nachwuchsgewinnung für die Fachbereiche Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik.

Über Fraunhofer

Bei uns ist z. B. das Herzstück des MP3-Players entstanden – das MP3-Format. Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der Fraunhofer-Gesellschaft haben dieses Komprimierungsformat entwickelt. Typisch für uns, denn wir forschen anwendungsorientiert.

Mit 67 Forschungseinrichtungen in Deutschland und mehr als 23 000 Beschäftigten sind wir die größte Organisation für angewandte Forschung in Europa, die technisch-naturwissenschaftliche Innovationen entwickelt.

Kontakt

Michael Vogel
Fraunhofer-Gesellschaft
Hansastraße 27 c
80686 München
Telefon +49 89 1205-2150
michael.vogel@zv.fraunhofer.de
www.fraunhofer.de

»Forsche(r) Kids« Durch Experimentieren die Welt verstehen

DEN FORSCHUNGSDRANG DER KINDER IN
DER SCHULZEIT WECKEN GEHT NICHT.

DOCH.

»Forsche(r) Kids« unterstützt Lehrkräfte an
Grundschulen mit Unterrichtsmaterialien
für den naturwissenschaftlichen Bereich.





Forsche(r) Kids

Durch Experimentieren
die Welt verstehen



Liebe Lehrerinnen und Lehrer der Primarstufe,

das Interesse von Kindern an Naturwissenschaften bereits im Grundschulalter zu wecken – diese Aufgabe liegt uns besonders am Herzen.

Die Initiative »Forsche(r) Kids« von Fraunhofer hat daher in Zusammenarbeit mit verschiedenen in der Lehrerbildung tätigen Experten aus Praxis, Seminar und Hochschule Unterrichtsmaterialien für den naturwissenschaftlichen Bereich entwickelt, um Sie in Ihrer täglichen Unterrichtspraxis zu entlasten.

Eine didaktisch entscheidende Rolle spielen dabei Videos, in denen komplexe Zusammenhänge aus der Naturwissenschaft leicht verständlich für den Sachunterricht an Grundschulen aufbereitet werden. Ergänzt werden diese Filme durch Begleitmaterialien, wie z. B. niveaunkretisierende Arbeitsblätter, die Sie je nach Bedarf individuell und variabel in Ihrem Unterricht einsetzen können.

Wir wünschen Ihnen viel Freude bei der Umsetzung mit den Schülerinnen und Schülern.

Michael Vogel
Leiter Personalmarketing

So einfach geht's

Fraunhofer stellt das Unterrichtsangebot als kostenlosen Download zur Verfügung:

www.fraunhofer.de/forscherkids

Es umfasst folgende Forscherbausteine:

- Videos
- Experimente
- Arbeitskarten
- Niveaunkretisierende Arbeitsblätter
- Impulskarten

Der Einsatz der angebotenen Materialien wird im Rahmen des Sachunterrichts der Klassenstufen 3 und 4 empfohlen.

Fraunhofer möchte mit dieser Initiative das Interesse junger Menschen an naturwissenschaftlichen Themen fördern. Damit Deutschland auch in Zukunft viele kluge Köpfe hat, die mit ihren Erfindungen das Leben der Menschen verbessern.

Beispiel für ein Experiment: Von der Milch zur Molke oder Wie finde ich das Eiweiß in der Milch?

In der Milch sind viele gesunde Stoffe, die für den menschlichen Organismus wichtig sind. Durch dieses Experiment sollen Kinder gesunde, für Körper und Wachstum wichtige Lebensmittel kennen lernen und Prozesse entdecken.

Durchführung des Experimentes:

- 1) Fülle in 2 Reagenzgläser Milch (ca. 2 cm hoch).
- 2) Tropfe mit der Pipette 10 Tropfen Säure in jedes der beiden Reagenzgläser.
- 3) Was beobachtest du, wenn Säure in Milch kommt? Beschreibe genau in deinem Forschungsdokument.

Und hier geht's
zum Video:

