



Der Unterricht FACHGRUPPEN

NAWI

Das Fach Naturwissenschaften

Eine Besonderheit am Neuen Gymnasium Oldenburg ist das Unterrichtsfach "Naturwissenschaften" (NaWi) für die Klassen 5 und 6: In diesem Fach werden Biologie, Physik und Chemie zusammengefasst. Der nach den Fachwissenschaften getrennte Unterricht beginnt am Neuen Gymnasium erst in der siebten Klasse. NaWi wird mit einem Kontingent von vier Wochenstunden im fünften Jahrgang und drei Wochenstunden im sechsten Jahrgang fächerverbindend unterrichtet. Diese Organisation erlaubt den Einsatz unterschiedlicher Unterrichtsformen und schafft die zeitliche Voraussetzung für die Durchführung von Experimentalunterricht, in dem die Schülerinnen und Schüler selbstständig forschen und arbeiten. Jedes Fach ist im Jahrgangsteam durch mindestens einen Kollegen oder eine Kollegin vertreten.



NaWi unterstützt den Übergang ans Gymnasium

Ein weiterer Vorteil des fächerverbindenden Konzeptes liegt darin, dass die Schülerinnen und Schüler kontinuierlich von nur einer Lehrkraft unterrichtet werden und sich nicht in jeder Naturwissenschaft auf eine andere Lehrerin oder einen anderen Lehrer einstellen müssen – eine Erleichterung für Ihre Kinder, die ja aus der Grundschule sehr übersichtliche Klassenkollegien gewohnt sind.



Methoden lernen in NaWi

Die Fächer Biologie, Physik und Chemie können durch ihre vielen Gemeinsamkeiten ein neues Methodenkonzept umsetzen, welches im Jahrgang 5 und 6 gefordert ist. Die Schülerinnen und Schüler lernen z. B. anhand des Lernens an Stationen, aber auch in „normalen“ Gruppenexperimenten, die Verantwortung für den eigenen Lernerfolg zu übernehmen. Die Durchführung von Experimenten schult das genaue Beobachten, Beschreiben und Erläutern. Zusätzlich gibt es für die sechsten Klassen einen naturwissenschaftlichen Methodentag: An diesem Vormittag können die Schülerinnen und Schüler während sechs Unterrichtsstunden wissenschaftliche Versuche durchführen und Methoden erproben bzw. kennenlernen. Der Spaßfaktor ist dabei garantiert, wie uns die Schülerinnen und Schüler der letzten fast zehn Jahre immer wieder bestätigt haben.



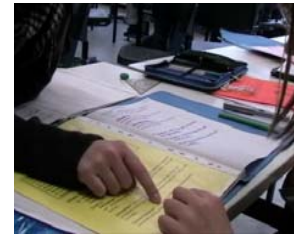
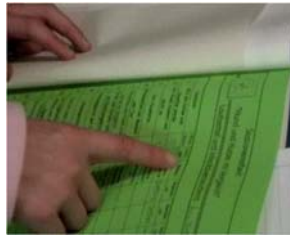
Übersicht / Zusammenfassung

Das Fach Naturwissenschaften fasst die Fächer Biologie, Chemie und Physik in den Jahren 5 und 6 zusammen. Eine Lehrkraft unterrichtet alle drei Naturwissenschaften. Im Jahrgangsteam ist dabei immer mindestens eine Biologie-, eine Chemie- und eine Physiklehrkraft vorhanden, die die jeweiligen Fachinhalte verantwortlich vorbereitet und als Ansprechpartner für die anderen Kolleginnen und Kollegen fungiert. So ist gewährleistet, dass unsere Schülerinnen und Schüler einen fachlich fundierten Unterricht erhalten, der besonders gut fächerverbindende Aspekte aufgreifen kann. Phänomene werden dabei nicht in Einzelwissenschaften zerrissen, sondern ganzheitlich erfasst. Durch den hohen experimentellen Anteil sowie einen auf das Erlernen von Methoden ausgerichteten Unterricht wird eine fundierte naturwissenschaftliche Grundbildung erzielt, die den Forschungseifer der Kinder ernst nimmt und unterstützt.

Organisation des NaWi-Unterrichts

Alle Klassen eines Jahrgangs erarbeiten sich die Inhalte an den gleichen Arbeitsblättern und den gleichen Versuchen. Diese Materialien werden seit über zehn Jahren von über zehn Kolleginnen und Kollegen fächerübergreifend ständig evaluiert, angepasst und optimiert!

Das jeweils aktuelle Team des Jahrgangs entwirft gemeinsam die Klassenarbeiten, die dann von allen Klassen gleichzeitig geschrieben werden. So wird eine hohe Qualität und Vergleichbarkeit der Leistungsüberprüfung über Klassengrenzen hinweg sichergestellt.



Die Aktivitäten in NaWi auf einen Blick

- Schwerpunkt: experimentelles Arbeiten
- Methoden lernen:
 - Stationsarbeit
 - Lerntagebuch
 - Protokolle anfertigen
 - Herbar anlegen
- Naturwissenschaftlicher Tag in Jahrgang 6
- Lernen in unterschiedlichen Sozialformen



Die Lehrkräfte für Naturwissenschaften

Daniela Albach, Nadine Focken-zum-Buttel, Henrik Freye, Simone Fühner, Annette Göke, Björn Gottsmann, Dr. Claudia Hildebrandt, Achim Hinrichs, Jana Jakobs, Steffen Jungeblut, Mathias Karth, Thilo Kowalsky, Heiner Lenzian, Steffen Mennenga, Cornelia Rohde, Sebastian Rütten, Iris Schmidt, Michael Schröder, Dr. Bernhard Sturm, Hildegard Wiechmann

Naturwissenschaftlich AG-Angebote

Viele Schülerinnen und Schüler interessieren sich über den Unterricht hinausgehend für naturwissenschaftliche Themen. Diesen Kindern und Jugendlichen bieten wir im Nachmittagsbereich die Mitarbeit in Arbeitsgemeinschaften an. Diese sind im Schuljahr 2015/16:

- Labor-Zeit [Jg. 5-6]
- Na, Erde? [Jg. 5-12]
- Robotic-AG [Jg. 5-12]
- Schulgarten und Umwelt [Jg. 5-6]