

Mit dem Schweizerischen Jugendschriftenwerk (SJW) die erstaunliche Welt der Mikroorganismen entdecken

**SJW
OSL
ESG**

SJW Schweizerisches Jugendschriftenwerk
Üetlibergstrasse 20
8045 Zürich
office@sjw.ch
+41 44 462 49 40

Mädchen und Jungs für MINT-Fächer begeistern

Der SJW-Verlag unterstützt mit seinem neuen Comic-Sachheft «Sichtbar unsichtbar» zum Thema Mikroorganismen den Kompetenzaufbau an den Primarschulen in den Bereichen Natur, Mensch und Gesellschaft (NMG). Die Neuerscheinung weckt bei Kindern das Interesse für MINT-Fächer und bietet kostenloses Unterrichtsmaterial wie auch Anleitungen zu Experimenten.

Es ist kein Geheimnis. In der Schweiz mangelt es an Fachkräften in den Bereichen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik (MINT). Dieser Problematik will der Lehrplan 21 mit der gezielten Förderung der Kompetenzbereiche Natur, Mensch und Gesellschaft (NMG) an den Schweizer Volksschulen entgegenwirken. Diverse Studien belegen, dass in MINT-Fächern geförderte

Kinder und Jugendliche mit der Materie kaum noch Berührungspunkte haben. Zudem steigt die Wahrscheinlichkeit, dass sie sich für einen naturwissenschaftlichen Beruf entscheiden.

Das vorschulische Interesse fördern

Im Kindergarten interessieren sich Mädchen und Jungen noch gleichermaßen für technische Phä-

nomene. Doch die Neugier und das Interesse nimmt bei Mädchen mit zunehmendem Alter ab. Eine Studie der Fachhochschule Nordwestschweiz (FHNW) beweist, dass MINT-Förderprogramme nicht erst auf Sekundarschulstufe einsetzen sollten. Das im Kindergarten noch natürliche Interesse sollte während der Primarschule weiter ausgebaut und das Verständnis für naturwissenschaftliche Themen in Verbindung mit Alltagssituationen gefördert werden. Die Schaffung positiver Schlüsselerlebnisse mit naturwissenschaftlichen Fächern wirkt motivierend und ist entscheidend für die Weiterentwicklung in Richtung naturwissenschaftliche Berufswahl.

Experimente und Comics sprechen Kinder an

«Sichtbar unsichtbar» erzählt die Geschichte von Alina und Conrad, die gerade umgezogen sind. Plötzlich gibt es in der Küche einen lauten Knall und überall sind winzige Lebewesen am Werk. Aber woran kann man sie erkennen? Einzelne Mikroben sind mit dem blossen Auge unsichtbar und trotzdem sind sie da und für das Leben, die Gesundheit und das Überleben der Menschheit und des Planeten Erde unverzichtbar. Mit diesem Comic-Sachbuch entdecken Schülerinnen und Schüler ab acht Jahren die Welt der Mikroorganismen. Dabei werden ihre Lesekompetenz wie auch ihr Verständnis für experimentelle Anweisungen gefördert. Die Kinder reflektieren anhand der Fragestellungen über naturwissenschaftliche Zusammenhänge, untersuchen und lernen sie zu analysieren. Die Aus-

formulierung der erzielten Ergebnisse unterstützt zudem die Sprachförderung. Solche Aktivitäten führen zu einem positiven Schlüsselerlebnis und machen sie mit den MINT-Fächern vertraut.

miwelt und Julia Dürr

Dieses SJW Sachheft über die erstaunliche Welt der Mikroorganismen entstand im Rahmen einer Kooperation mit den miwelt-Fachautoren des Vereins daspool. Die Autorengruppe um Karin Kovar wollen mit dieser Publikation aufgeweckte Köpfe erreichen: Kinder, Jugendliche wie auch Erwachsene gleichermaßen und stellen auf der Webseite von miwelt kostenloses Unterrichtsmaterial und Anleitungen für Experimente zur Verfügung. Die Illustrationen zu diesem Comic realisierte die mit dem österreichischen Kinder- und Jugendbuchpreis 2020 ausgezeichnete Illustratorin Julia Dürr und begleiten die Leser durch das Comic und die Experimente. «Sichtbar unsichtbar» gibt es in den Sprachversionen Deutsch, Französisch und Englisch.

Seit über 85 Jahren sucht der SJW-Verlag für Kinder und Jugendliche passende literarische Geschichten, aktuelle Sachthemen und konzipiert mehrsprachige Texte, die das Kennenlernen der kulturellen Vielfalt der verschiedenen Landesteile der Schweiz zum Ziel haben.

Bestelladresse:
SJW Schweizerisches Jugendschriftenwerk
Üetlibergstrasse 20
8045 Zürich

