

Neuerscheinung Mai 2021

Joanna Großkopf

Werkstattkiste zum Thema Wespen und Bionik

Lernwerkstattarbeit im vielperspektivischen Sachunterricht

Hrsg. von **Ines Oldenburg** und **Julia Wulf**

2021. 200 Seiten DIN A 4, mit farb. Abb., Kt. ISBN 9783834021397. € 22,—



Mit der Konzeptionierung handlungsorientierter Lernmaterialien zu dem Themenbereich „Bionik“: *Technische Erfindungen nach dem Vorbild der Natur – Was können wir von den Wespen lernen?* gelingt eine ganzheitliche, interdisziplinäre Realisierung des Sachunterrichts, der im Sinne einer Symbiose aus Natur und Technik, die oftmals voneinander getrennten Perspektiven zusammenführt und sinnvoll miteinander vernetzt.

Hätten wir Menschen nicht von der Natur im Sinne der Bionik gelernt, wäre vermutlich kein Mensch auf die Idee gekommen, Papier mithilfe von Holz, nach dem Vorbild der Wespen, herzustellen. Das die Naturphänomene der Vergangenheit also auch Inspirationen für zukünftig relevante technische Erfindungen bereithalten, sollte ein stichhaltiger Beweis dafür sein, Bionik bereits in der Grundschule zum Thema zu machen, denn die Schüler*innen von heute könnten zugleich die Bioniker*innen der Erfinder*innen von morgen sein.

Der hier nun vorgestellte Band

„**Lernwerkstatt: Wespen und Bionik – Wir lernen die Papierherstellung von den Wespen**“ bietet ein komplett ausgearbeitetes Unterrichtsmaterial, das im Kontext eines geöffneten Sachunterrichts eingesetzt werden kann. Er bietet ein breites, aber überschaubares Lernangebot, das die verschiedenen Lernkanäle der Schüler*innen kompetenzorientiert, individuell und inklusiv anspricht.

Empfohlen für Grundschullehrkräfte, die auch fachfremd Sachunterricht unterrichten und Sekundarschullehrkräfte für den Fachbereich Biologie/Chemie; Klassenstufen 3/4 und 5/6.

Zur Autorin: **Joanna Großkopf** studierte das Lehramt für Grundschulen mit den Fächern Sachunterricht und Elementarmathematik an der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg. Sie widmete sich in ihrer Masterarbeit dem Thema dieser Lernwerkstatt und absolviert derzeit ihr Referendariat an einer Grundschule.

Ein ausführliches Inhaltsverzeichnis finden Sie auf unserer Homepage www.paedagogik.de

Schneider Verlag Hohengehren · Wilhelmstr. 13 · D-73666 Baltmannsweiler

✂

Bestellschein:

Bitte liefern Sie mir auf eigene Rechnung – Rechnung der Schule/Institution:

... Joanna Großkopf
Werkstattkiste zum Thema Wespen und Bionik
zum Preis von € 22,— (incl. Versand)

Name und Anschrift:

Datum:

Schneider Verlag Hohengehren
Wilhelmstr. 13
D-73666 Baltmannsweiler

Email: schneiderverlag@t-online.de