

Neue Wege in die Biologie: Naturwissenschaftliche Erkenntnis. Erklären - Verstehen - Beurteilen
Herausgeber: Ulrich Kattmann, Autor: Jürgen Langlet
1. Auflage. Seelze: Friedrich Verlag GmbH, 2019. 65 Seiten
ISBN 978-3-617-22003-0. EUR 11,90

Ist von Kultur die Rede, wird Naturwissenschaft als Teil unserer Kultur gelegentlich übersehen. Sie leistet entscheidende Beiträge zum Weltverständnis, liefert Voraussetzungen für technisches Können und ist so mitentscheidend für unsere Zukunft. Trotzdem wischen heute manche Menschen naturwissenschaftliche Erkenntnisse einfach zugunsten von Fake News beiseite. Diese Fehlentwicklung beruht unter anderem auf Unwissen über Grundsatzfragen, etwa wie Naturwissenschaften zu Erkenntnissen gelangen, wie sie arbeiten und vorgehen und worin sie sich von Glauben unterscheiden. Wird dieses Grundverständnis über die Natur der Naturwissenschaften zu wenig vermittelt, bleibt naturwissenschaftliches Wissen und Können vage und instabil. Diese Lücke schließt das Buch auf besonders gelungene Weise. Mit aktuellen, konkreten Fragestellungen, Beispielen und Aufgaben hat Autor Jürgen Langlet für Schüler der Sekundarstufe II eine spannende, gut verständliche Lektüre geschaffen, bestens geeignet zum Selbststudium. Wie in der von Ulrich Kattmann konzipierten Reihe *Neue Wege in die Biologie* vorgegeben, werden themenrelevante Bilder und Schlüsselfragen vorangestellt, zentrale Begriffe im Text oder im Glossar erläutert, zahlreiche Lesehilfen wie Seitenverweise gegeben sowie Kästen mit Begriffserläuterungen oder mit der Auseinandersetzung mit gängigen Alltagsvorstellungen angeboten. Über QR-Codes sind Lösungen zu allen Aufgaben zugänglich.

Eines ist schade: Nicht nur Biologie-Schüler*innen sollten sich mit der Naturwissenschaftlichen Erkenntnis bis hin zur ethischen Frage „Dürfen wir alles, was wir können?“ auseinandersetzen. Deshalb ist dieses Buch allen Schüler*innen und Lehrer*innen mit Naturwissenschaften oder Technik als Unterrichtsfach ausdrücklich zu empfehlen.

Prof. i. R. Matthias Kremer (bis 2017 Bereichsleiter Naturwissenschaften am Seminar Rottweil)