

## Die Lehre vom Leben in Bildern

Was ist Leben? Wie funktioniert Osmose? Was besagen die Mendel'schen Regeln? Wie ist die DNA aufgebaut? Warum gibt es Antibiotikaresistenzen? Auf all diese Fragen aus dem Bereich "Leben" weiß das Schülersachbuch "Visuelles Wissen Biologie" Antworten - und zwar nicht nur in Wort, sondern vor allem auch in Bild.

Das kompakte, aber dennoch sehr umfassende Nachschlagewerk für Schüler ab zwölf Jahren umfasst die unterschiedlichsten Bereiche der Biologie, also der Lehre vom Leben: Ernährung, Atmung, Zellen, Enzyme, Hormone, Fortpflanzung, Nervensystem, aber auch Gentechnik, Ökologie, Evolution und die Beziehung zwischen Mensch und Umwelt. Als Einstieg wählten die Autoren ein Kapitel über die Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens, also wie ist der Weg von einer Fragestellung über ein Experiment bis zur Auswertung. Wie werden Messungen durchgeführt und wie Daten ausgewertet und präsentiert?

Viele Bereiche kennt man selbst aus dem Biologieunterricht und hat man vielleicht auch als trockenen Unterrichtsstoff empfunden, andere Bereiche sind einfach spannend, da sie für jeden greifbar und auch testbar sind, so z.B. das Thema Reflexe. Jeder kennt den Schmerzreflex oder auch den Lidschlussreflex, wenn sich etwas dem Gesicht nähert. Aber was genau sich dabei in unserem Körper abspielt, weiß man vermutlich nicht.

Die Darstellung der vielen kleinen Themenbereiche kompakt auf jeweils einer Seite lebt vor allem von der bildlichen Umsetzung: Zeichnungen, Diagramme, Kreisläufe, Fotos oder Schemata - diese optische Übersicht ist entscheidend für das Verständnis und hilft auch dabei, dass das Gelesene und Gelernte im Kopf hängenbleibt. Besonders ansprechend sind auch die Anregungen zu eigenen kleinen Versuchen, z.B. zum Keimen von Samen oder zur Photosynthese. So festigt sich Gelerntes durch eigene Erfahrungen.

"Visuelles Wissen Biologie" ist ein handliches und verständliches Nachschlagewerk für den Unterricht, aber auch ein informatives Sachbuch für Interessierte jeden Alters.

Sabine Mahnel 01.11.2021

Quelle: [www.literaturmarkt.info](http://www.literaturmarkt.info)