

Lehrmittel-Steckbrief

Erlebnis Natur und Technik



Das kompetenzorientierte Lehrwerk deckt mit 2 Schulbänden den «Lehrplan mit Kompetenzaufbau» ab. Folgende didaktische Prinzipien prägen dieses Lehrmittel: Aufbau von fachbezogenem und fächerübergreifendem Wissen, Verständnis für naturwissenschaftliche Denk- und Arbeitsweise, Phänomene erforschen und beobachten, problemlösendes Denken durch Alltagsbezug. Verschiedene Aufgabentypen liegen in einer 3-er Differenzierung vor. Farblich markierte Sonderseiten zu «Lerncheck», «Auf einen Blick», «Teamarbeit» etc. strukturieren das Buch und eine umfangreiche Sammlung von Arbeitsblättern bereichert dieses Lehrmittel. Das kompakte Lehrwerk, das vielfältige Zugänge zu den Themen eröffnet ist inhaltlich anspruchsvoll und kann für leistungsstarke SuS im P, allenfalls E, eingesetzt werden. Mit der BiBox bietet sich die Arbeit im digitalen Schülerband an (Markieren, Zoomen, Kopieren, Ausschneiden von Text und Bild).

Fakten

Fach	Biologie, Chemie, Physik
Stufe	7. bis 9. Klasse der Sekundarschule
Verlag	Westermann Schulverlag Schweiz
Erscheinungsjahr	2018
Status	empfohlen fakultativ für E und P gemäss Lehrmittelkommission BL

Umfang

Teile von Erlebnis Natur und Technik	SuS	LP	Modus	Kosten SFr.
Schülerband 1* ¹	X		Mehrweg	ca. 30.-
Materialien für Lehrpersonen 1* ¹		X	Mehrweg	ca. 44.-
Lösungen zum Schülerband 1* ¹		X	Mehrweg	ca. 16.-
BiBox Digitale Unterrichtsmaterialien 1 für 2SJ* ¹	X		Einzellizenz	ca. 39.-* ⁵
BiBox Digitale Unterrichtsmaterialien 1 unbegrenzte Nutzung* ¹		X	Einzellizenz * ³	ca. 54.-* ⁵
Schülerband 2* ²	X		Mehrweg	ca. 30.-
Materialien für Lehrpersonen 2* ²		X	Mehrweg	ca. 44.-
Lösungen zum Schülerband 2* ²		X	Mehrweg	ca. 16.-
BiBox Digitale Unterrichtsmaterialien 2 für 2 SJ* ²	X		Einzellizenz	ca. 39.* ⁵
BiBox Digitale Unterrichtsmaterialien 2 unbegrenzte Nutzung* ²		X	Einzellizenz * ³	ca. 54.* ⁵
Arbeitshefte: Der Mensch, Die Entwicklung, Die Umwelt * ⁴	X		Einweg	je ca. 12.-

*¹ Deckt erste 3 Semester nach Lehrplan ab. *² Deckt letzte 3 Semester nach Lehrplan ab.

*³ Auch Kollegiumslicenz erhältlich (SFr. 195.00). *⁴ Nicht Teil des Lehrmittelpakets *⁵ Bei Verlag zu bestellen

Kurzbeschreibung

Die folgenden Beschreibungen, Bereiche und Kriterien beziehen sich auf das webbasierte Instrument zur Evaluation von Lehrmitteln *levanto*® der interkantonalen Lehrmittelzentrale (ilz).

Bereich	Ausgewählte Dimensionen und Kriterien
Pädagogisch-didaktischer Bereich	<p>Das Lehrwerk ist kompatibel mit dem «Lehrplan mit Kompetenzaufbau». Es fördert durch Alltagsbezug das kompetenz- und kontextorientierte Lernen. Jedes Thema wird anhand praktischer Versuche eingeleitet, wodurch dem forschend-entdeckenden Lernen ein hoher Stellenwert zukommt (Sonderseite Praktikum). Es werden alle Dimensionen des Lernens berücksichtigt: Begegnen, Erarbeiten, Vertiefen (Üben), Anwenden. Fragen und Aufträge liegen in einer 3-er Differenzierung vor (Basis, Vertiefung, Experte). Es liegen 3 verschiedene Aufgabentypen vor, die mit Symbolen gekennzeichnet sind. Für den Leistungszug P ist ausreichend Material vorhanden, E-SuS brauchen eine Unterstützung, für A-SuS ist es eine Überforderung. Das Lehrmittel kann für Einzel- wie Teamarbeit eingesetzt werden, wofür es spezielle Sonderseiten gibt (Lernen im Team). Individualisierter Unterricht ist mit diesem Lehrmittel gut möglich. Für SuS befindet sich am Ende jedes Kapitels auf einer Sonderseite ein Lerncheck für die Kompetenzabfrage: «Auf einen Blick». Lernziele sind keine ausgewiesen. Für Lehrpersonen liegt ein Bewertungsraster für die praktische Beurteilung bei. Zu den Arbeitsblättern im «Material für Lehrpersonen» sind Lösungen angefügt. In den Lösungen zum «Schülerband» findet man Tipps zum Unterricht inkl. zu den praktischen Versuchen.</p>
Thematisch-inhaltlicher Bereich	<p>Die Inhalte des Lehrplans werden fachlich breit und mit aktuellen Themen abgedeckt. Farblich hervorgehobene Sonderseiten bspw. zu Methode, Streifzug (fächerübergreifendes Lernen) oder Pinwand (Vertiefung) strukturieren und gestalten das Lehrmittel lesefreundlich. Fachbegriffe sind fett gedruckt, ein Glossar fehlt, stattdessen gibt es ein Stichwortverzeichnis mit Seitenverweis. Das Thema der Sexualkunde wird eher oberflächlich behandelt.</p>
Digital-interaktiver Bereich	<p>Für Lehrpersonen: In der BiBox ist das Buch digital mit zusätzlichen Materialien wie anpassbaren Arbeitsblättern, Filmen sowie Grafiken und z.T. interaktiven Ergänzungen vorhanden. Kurzfilme sind keine vorhanden, können aber in begrenztem Rahmen selber hochgeladen werden. Bearbeitungen/Ergänzungen werden online gespeichert und sind abrufbar.</p> <p>Für Schülerinnen und Schüler: Mit der BiBox bietet sich die Arbeit im digitalen Schülerband an (Markieren, Zoomen, Kopieren, Ausschneiden von Text und Bild). Diese beinhaltet den digitalen Schülerband als e-book. Zugewiesene Materialien können auf der Buchseite platziert und im Unterricht oder zuhause bearbeitet werden.</p>
Formal-gestalterischer Bereich	<p>Das Lehrmittel ist übersichtlich strukturiert. Im Inhaltsverzeichnis sind Praktika separat ausgewiesen, farblich hervorgehobene Sonderseite erleichtern die Orientierung. Ein separates Stichwortverzeichnis ist bereichernd. Die verwendeten Grafiken und Abbildungen fördern das Verständnis für den Inhalt. Das Lehrmittel ist durch die enge Verflechtung von Text, Bild und Experimentieranleitungen sehr kompakt und wirkt eher überladen. Der Schülerband ist als Mehrweg konzipiert.</p> <p>Die zusätzlichen Arbeitshefte (Die Umwelt, Der Mensch, Die Entwicklung) werden separat vertrieben und sind nicht Teil des Lehrmittelpakets.</p>