

# Natura Biologie für Ihre Klassen 7–10 und für Ihre Kursstufe in Baden-Württemberg

Die Ergänzungshefte zu Ihren Schulbüchern  
 von 2016



**Klassen 7/8**

**Natura Biologie 7/8 BW**  
 Schulbuch Ausgabe 2016  
 978-3-12-049241-2 € 30,95

**NEU Natura 7/8 Ökologie**  
 Ergänzungsheft zu 978-3-12-049241-2  
 978-3-12-049034-0 € 5,50

**NEU Natura Biologie 7/8 BW**  
 Ausgabe 2016 inklusive Ergänzungsheft in einem Schulbuch  
 978-3-12-049049-4 € 28,95

**Klassen 9/10**

**Natura Biologie 9/10 BW**  
 Schulbuch Ausgabe 2016  
 978-3-12-049251-1 € 30,95

**NEU Natura 9/10 Immunbiologie und Zellbiologie**  
 Ergänzungsheft zu 978-3-12-049251-1  
 978-3-12-049044-9 € 5,50

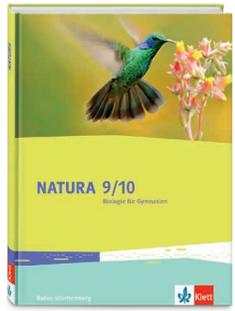
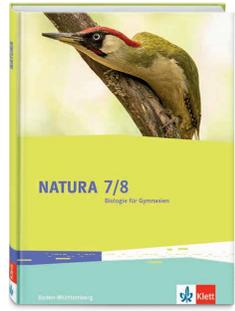
**NEU Natura Biologie 9/10 BW**  
 Ausgabe 2016 inklusive Ergänzungsheft in einem Schulbuch  
 978-3-12-049054-8 € 27,50

**Klassen 7 bis 10**

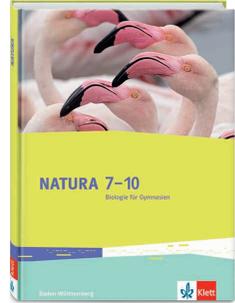
**NEU Natura Biologie 7–10 BW**  
 Alle Inhalte der Ausgabe 2016 inklusive Ergänzungshefte in einem Schulbuch  
 978-3-12-049035-7 € 34,95

[www.klett.de/lehrwerk/natura-bw](http://www.klett.de/lehrwerk/natura-bw)

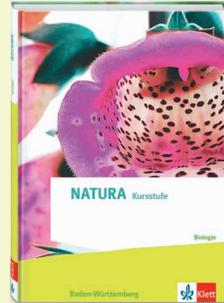
Ausgaben 2016 inkl. Ergänzungshefte  
 in Doppelbänden



Ausgaben 2016 inkl. Ergänzungshefte in einem Gesamtband



Die neue Kursstufe



**Natura Kursstufe**

**NEU Natura Biologie Kursstufe BW**  
 Neues Schulbuch, Ausgabe 2023, passgenau zum überarbeiteten Bildungsplan  
 978-3-12-049105-7 € 36,50

[www.klett.de/lehrwerk/natura-kursstufe](http://www.klett.de/lehrwerk/natura-kursstufe)

**3.3 INFOGRAFIK Stoffwechsel | Aufbauender Stoffwechsel**

**Fotosynthese**

Alle grünen Pflanzenzelle betreiben Fotosynthese, stellen also ihre Nahrunggrundlage selbst her. Pflanzen werden deshalb auch als autotrophe Lebewesen bezeichnet. Die hergestellte Glucose enthält die Lichtenergie in chemisch gebundener Form.

**5 Bruttogleichung der Fotosynthese:**  
 $12 \text{ H}_2\text{O} + 6 \text{ CO}_2 \rightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6 \text{ O}_2 + 6 \text{ H}_2\text{O}$

**Blattquerschnitt:** obere Kutikula, obere Epidermis, Palisadengewebe, Schwammgewebe, untere Epidermis, Spaltöffnung.

**Pflanzenzelle:** Zellwand, Zellkern, Zellmembran, Cytoplasma, Vakuole, Mitochondrium, Golgi-Apparat, Chloroplast, Ribosomen, Endoplasmatisches Retikulum.

**Chloroplast:** Granum, Granathylakoid-Membran, Stroma, Stromathylakoid-Membran.

**Prozesse:** Licht, Elektronentransportkette, Calvin-Zyklus, Reduktionsphase und Glucose-Bildung, Regeneration des CO<sub>2</sub>-Akzeptors, CO<sub>2</sub> Fixierung, ATP, NADPH + H<sup>+</sup>, NADP<sup>+</sup>, ADP, O<sub>2</sub>, Glucose, Amli, Fet.

**AUFGABEN**

- Beschreiben Sie den Erkenntnisprozess der Organisationsinfografik.
- In Bild 4 ist der Zusammenhang der Foto- und Synthesereaktion dargestellt. Erläutern Sie den Prozess.
- Erklären Sie die Bedeutung der Sauerstoffatome in der Gleichung in Punkt 5.

Bei diesen Titeln erhalten Sie als Lehrkraft ein Prüfstück zum Prüfpreis mit 20% Ermäßigung. Das Angebot gilt nur für Titel, die grundsätzlich zur Einführung geeignet sind. Die Euro-Preise gelten in der Bundesrepublik Deutschland. Preise freibleibend, Stand 1.1.2024. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen - abrufbar unter [www.klett.de/agb](http://www.klett.de/agb). Wenn Sie unter [www.klett.de](http://www.klett.de) bestellen, bezahlen Sie pauschal € 2,95 für Porto und Verpackung, bei allen übrigen Bestellwegen € 4,45.

