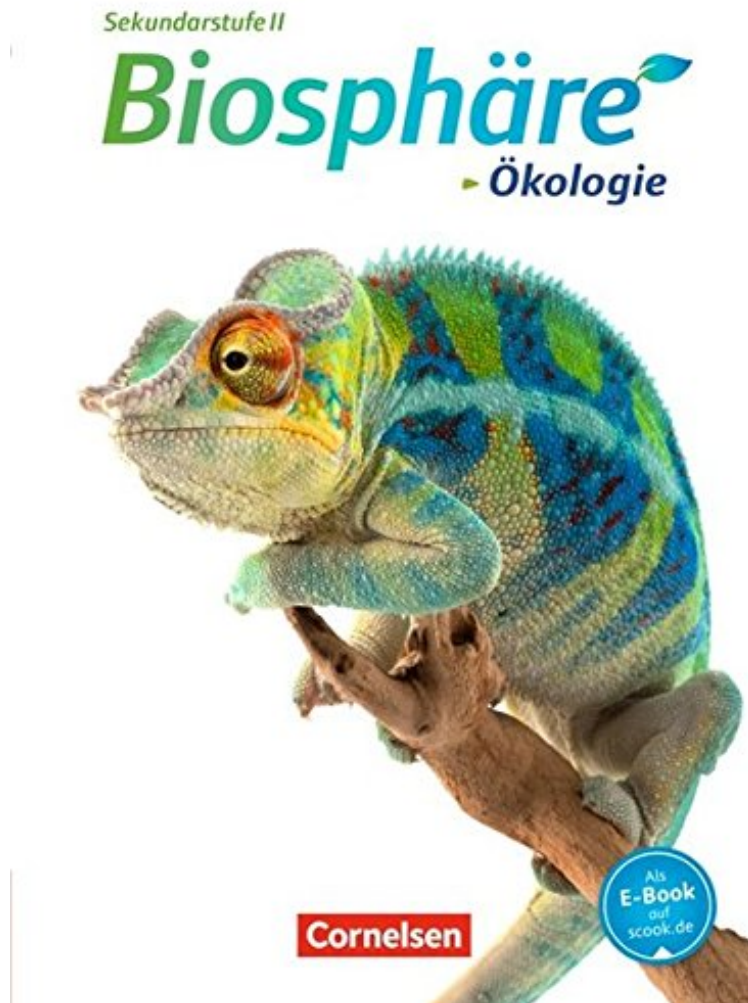


Biosphre Sekundarstufe II - Themenbnde: kologie: Schlerbuch

Von Anke Brennecke, Prof. Dr. Jorge Gro, Prof. Dr. Hansjrg Kster, Raimund Leibold, Dr. Karl-Wilhelm Leienbach, Andr Linnert, Martin Post, Anette Schuck
ebooks | Download PDF | *ePub | DOC | audiobook



 Download

 Read Online

Produktinformation -Verkaufsrank: #44282 in BcherVerffentlicht am: 2012-03-01Abmessungen: 10.20 x .47b x 7.36l, Einband: Taschenbuch208 Seiten | File size: 60.Mb

Von Anke Brennecke, Prof. Dr. Jorge Gro, Prof. Dr. Hansjrg Kster, Raimund Leibold, Dr. Karl-Wilhelm Leienbach, Andr Linnert, Martin Post, Anette Schuck : Biosphre Sekundarstufe II - Themenbnde: kologie: Schlerbuch before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Biosphre Sekundarstufe II - Themenbnde: kologie: Schlerbuch:

Kurzbeschreibung Informationen zur Titelgruppe: Themenband kologie Zustzlich zu grundlegenden Inhalten der

kologie greift der Band gegenwärtige Themen auf, etwa den ökologischen Fußabdruck, und gibt einen Überblick über die vielfach vernetzten Teilgebiete. Themen: Abiotische und biotische Faktoren Aufbau und Merkmale von Ökosystemen Die Rolle des Menschen in seiner Umwelt Informationen zur Reihe: Zur Konzeption Biosphäre ist sowohl Lehr- als auch Arbeitsbuch. Nach dem 3+1-Konzept bilden die behandelten Themen in sich geschlossene Einheiten. Die Struktur ist für die Schüler/innen leicht nachvollziehbar: Auf drei Informationsseiten folgt eine Seite mit materialgebundenen Aufgaben oder Versuchen. Ausgewählte Beispiele begleiten die Inhalte der Lehrbuchseiten im Sinne des exemplarischen Lernens. Die Einstiege orientieren sich an den Lebenswelten der Schüler/innen. Zum Aufbau Das Lehrbuch ist fachsystematisch strukturiert. Jedes Hauptkapitel startet mit einer Doppelseite, die das Kapitelthema vorstellt. Die Informationsseite eröffnet jedes Kapitel mit einem Einstiegsfoto und -text sowie einer Frage, die in das Kapitel einführt. Die Aufgaben auf der Materialseite berücksichtigen die von der KMK empfohlenen Kompetenzbereiche. Im-Blickpunkt -Seiten zeigen zusätzliche Kontextbezüge im Sinne eines fächerbergreifenden Arbeitens auf. Ausgewählte biologische Prinzipien beziehungsweise Basiskonzepte werden an konkreten Beispielen wiederholt. Der Klausurtrainer im Schülerbuch dient dazu, die im Hauptkapitel behandelten Inhalte in Form von klausurähnlichen Aufgaben anzuwenden. Am Ende der Hauptkapitel fassen Grundwissen -Seiten zentrale Inhalte zusammen. Themenband Evolution Alle Teilgebiete der Biologie stehen mit der Lehre von der Evolution in Verbindung. Anschauliche Beschreibungen der Themen nehmen Bezug auf hochaktuelle Aspekte, zum Beispiel die neuesten Erkenntnisse zur Stammesgeschichte. Themen: Belege für die Evolution Grundlegende Evolutionsmechanismen Die Evolution von Verhalten Grundlegende Evolutionstheorien Themenband Ökologie Zusätzlich zu grundlegenden Inhalten der Ökologie greift der Band gegenwärtige Themen auf, etwa den ökologischen Fußabdruck, und gibt einen Überblick über die vielfach vernetzten Teilgebiete. Themen: Abiotische und biotische Faktoren Aufbau und Merkmale von Ökosystemen Die Rolle des Menschen in seiner Umwelt Themenband Genetik Klassische Inhalte verbunden mit aktuellen Aspekten: Um neueste Forschungsmethoden und -ergebnisse nachvollziehen zu können, ist es notwendig, die Grundlagen der Genetik zu verstehen. Themen: Klassische Genetik Grundlagen molekulargenetischer Forschung Werkzeuge und Anwendungsgebiete der Biotechnologie Humangenetische Forschungsschwerpunkte Themenband Neurobiologie Biosphäre Neurobiologie meistert den Spagat zwischen gesicherten neurobiologischen Grundlagen, wie Aufbau des Gehirns oder prinzipielle Funktionsweisen, und aktuellen, sich ständig erweiternden Erkenntnissen der relativ jungen Wissenschaft. Die Themenauswahl entspricht der Relevanz für den Biologieunterricht in der Qualifikationsstufe. Themen: Nervensystem und Nervenzellen Vom Reiz zur Reaktion Verhalten und Kognition