

(Read ebook) Erdgeschichte: Die Geschichte der Kontinente, der Ozeane und des Lebens

Erdgeschichte: Die Geschichte der Kontinente, der Ozeane und des Lebens

Von Roland Walter

ebooks | Download PDF | *ePub | DOC | audiobook



 Download

 Read Online

Produktinformation -Verkaufsrank: #539856 in BcherVerffentlicht am: 2013-11-18Einband:
Taschenbuch383 Seiten | File size: 73.Mb

Von Roland Walter : Erdgeschichte: Die Geschichte der Kontinente, der Ozeane und des Lebens before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Erdgeschichte: Die Geschichte der Kontinente, der Ozeane und des Lebens:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen23 von 23 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Entstehung und Werden unseres Heimatplaneten ErdeVon Dr. Wolf RottkeRoland Walter ist emeritierter Professor der Geologie. Seine Interessenschwerpunkte lagen schon zu seinen aktiven Zeiten als Hochschullehrer auf Seiten der historischen und der regionalen Geologie. Davon zeugen etliche von ihm verfasste Bcher. Im Schweizerbart Verlag

erschien nun die sechste Auflage des Werkes Erdgeschichte und damit die zweite von Roland Walter allein verfasste Auflage dieses Buches. Wie schon der Untertitel Die Geschichte der Kontinente, der Ozeane und des Lebens zeigt, widmet sich das Buch der Entwicklung des Planeten Erde seit seiner Entstehung. Das einführende Kapitel beschreibt die Stellung der Erde im Planetensystem, ihren inneren Aufbau und erlutert ihre, auch heute immer wieder zu Tage tretende, Dynamik und Aktivität. Die Beschreibung der Entstehung von Gesteinen und ihre Veränderung fehlt genauso wenig wie die Erläuterung der wichtigsten Methoden Alter zu bestimmen und geologische Zeiträume zu erfassen. Die Darstellung der heutigen Verteilung der Kontinente und Ozeane rundet die Einführung ab. Der Hauptteil des Buches umfasst drei große Kapitel, die sich mit der Geschichte der Erde und dem Werden und Vergehen von Kontinenten und Ozeanen wie auch dem Leben in der jeweiligen Zeit befassen. Diese Kapitel umfassen die großen Zeitscheiben der erdgeschichtlichen Entwicklung und sind weiter untergliedert in zeitlich kleinere Einheiten. Die eigentliche Beschreibung der Erdzeitalter ist immer gleich aufgebaut: einer blickt über die wichtigsten Ereignisse und der Entfaltung des Lebens folgt die Darstellung der regionalen Entwicklungen, wie sie sich auf den heutigen Kontinenten zeigt. Am Ende gibt Roland Walter einen Ausblick in die Zukunft des Planeten, in der er aufzeigt, wie die heute zu beobachtenden, plattentektonischen Bewegungen der Kontinente das Gesicht des Planeten gestalten könnten. Schon im Vorwort macht der Autor dazu klar, dass es sich bei dieser Sicht auf die Zukunft des Planeten nur um mögliche Trends handelt. Zweimal spielt der Mensch in der Darstellung der Erdgeschichte eine Rolle. Die Abstammung und Evolution von Homo sapiens werden im entsprechenden Kapitel über die jüngsten Erdzeitalter behandelt. In kritischen aber wertneutralen Worten umschreibt der Autor am Ende des Buches die Rolle der Spezies Mensch und die Problematik, die deren Einfluss auf das Leben im Allgemeinen und die Zukunft des Menschen im Besonderen hat. Die Abläufe der Erdgeschichte werden nicht nur im Wortlaut beschrieben; zahlreiche Abbildungen im Text verdeutlichen das geschriebene Wort. Paläogeographische Karten zeigen die Bewegungen der Kontinente durch die Zeit, Prinzipskizzen verdeutlichen geologische Vorgänge und Fossiltafeln stellen die Entwicklung der Vielfalt des Lebens dar. Zum Ende eines jeden Hauptkapitels zeigen zahlreiche Farbfotos, dass sich die Erdgeschichte an nahezu jedem Ort der Erde direkt beobachten lässt. Immer wieder sind Textboxen in den Haupttext eingeschoben, die besondere Ereignisse, Prozesse oder lokale Besonderheiten, wie z.B. die Bildung der Steinkohlelagerstätten des Ruhrgebietes, die Entstehung des Mondes oder der Fossilfundstätte Grube Messel erklären. Im Text selbst spiegelt sich der Autor als Wissenschaftler wider: kurze prägnante Sätze beschreiben und erklären die beobachteten Vorgänge der Erdgeschichte. Die Herausforderung, 4600 Millionen Jahre auf circa 300 Seiten zu behandeln, gipfelt in einem gut lesbaren, allgemein verständlichen Werk. So braucht der Leser keine Furcht vor zahlreichen Fachbegriffen zu haben: ein ausführliches Glossar erklärt fast alle Fachbegriffe. Überraschend kurz erscheint das Literaturverzeichnis; bei näherem Hinsehen zeigt sich jedoch, dass hier keine detailbezogenen Publikationen sondern lediglich weiterführende Werke gelistet werden. Zusammenfassend ist das vorliegende Buch zur Erdgeschichte ein gut lesbares Basiswerk, das Fach- wie Laienpublikum einen guten Einstieg, eine Auffrischung oder eine weitreichende Einführung in die komplexe, hochinteressante Geschichte unseres Heimatplaneten geben kann. Zielpublikum des Buches sind alle Leser, die sich für ein tieferes Verständnis des Werdens und des Schicksals der Erde interessieren. 1 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Tolle Übersicht von r.f. Sehr leicht verständliche Übersicht über die wichtigsten geologischen Prozesse und die Entwicklung der Kontinente. Ich empfehle es durchaus für das Studium, nicht unbedingt wegen der ausführlichen Texte, sondern wegen der Übersichtsgrafiken, z.B. für den Wasserkreislauf, die sind der Hammer!

Kurzbeschreibung Dieses Buch führt in die Geschichte unserer Erde ein und ordnet sie in Zeit und Raum. Die heutige Verteilung von Kontinenten und Ozeanen ist das Ergebnis von Vorgängen, die sich in mehr als vier Milliarden Jahren unter Wechselwirkung von fester Erde, Hydrosphäre, Atmosphäre und Biosphäre abspielten. Diese Prozesse wirken noch heute. Sie werden dem Menschen immer dann schmerzhaft ins Bewusstsein gerufen, wenn Naturkatastrophen den eigenen Lebensraum beeinträchtigen und die Existenz gefährden. Nach einem Blick auf die komplexen Zusammenhänge und Prozesse des "System Erde" beschreibt der Autor detailliert die drei "Zeitscheiben" Archaikum (4,6-2,5 Milliarden Jahre b.p.), Proterozoikum (2,5-0,545 Milliarden Jahre b.p.) und Phanerozoikum (von 545 Millionen Jahren bis heute). Einen weiteren Schwerpunkt bildet die jüngere Erdgeschichte mit ihren bis heute landschaftsprägenden geologischen Prozessen, ihren Lagerstätten sowie die Entstehung und Entwicklung des Lebens. Abschließend werden Vorgänge vorgestellt, welche die Entwicklung der Erde auch zukünftig beeinflussen werden.