

1. Record Nr.	UNINA9910483929603321
Autore	Chamary JV
Titolo	50 Schlüsselideen Biologie // von JV Chamary
Pubbl/distr/stampa	Berlin, Heidelberg : , : Springer Berlin Heidelberg : , : Imprint : Springer, , 2016
ISBN	3-662-48381-5
Edizione	[1st ed. 2016.]
Descrizione fisica	1 online resource (209 p.)
Disciplina	500
Soggetti	Life sciences Medicine Popular Life Sciences Life Sciences, general Biomedicine, general Science, Humanities and Social Sciences, multidisciplinary
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Includes index.
Nota di contenuto	Evolution -- Gene -- Die Zelle -- Der Ursprung des Lebens -- Der Baum des Lebens -- Sex -- Vererbung -- Rekombination -- Mutation -- Die Doppelhelix -- Der genetische Code -- Genexpression -- Proteinfaltung -- Junk-DNA -- Epigenetik -- Der Phänotyp -- Endosymbiose -- Zellatmung -- Photosynthese -- Zellteilung -- Der Zellzyklus -- Krebs -- Viren -- Prionen -- Vielzelligkeit -- Kreislauf -- Altern -- Stammzellen -- Befruchtung -- Embryogenese -- Morphologie -- Farbmuster -- Immunität -- Homöostase -- Stress -- Innere Uhren -- Schlaf -- Gedächtnis -- Intelligenz -- Menschen -- Bestäubung -- Die Rote Königin -- Ökosysteme -- Natürliche Selektion -- Gendrift -- Das egoistische Gen -- Kooperation -- Artbildung -- Aussterben -- Synthetische Biologie -- Glossar.
Sommario/riassunto	Dieses Buch führt Sie an die faszinierendsten und wichtigsten Fragen der Biologie heran: Warum und wie entwickeln sich Lebewesen im Zuge der Evolution? Können Merkmale ohne die Erbsubstanz DNA vererbt werden? Bestehen alle Lebewesen aus Zellen? Was macht uns zu Menschen? In 50 klaren und anregenden Essays liefert das Buch kurze und prägnante Antworten auf diese und viele weitere Fragen – und

erläutert dabei klassische Experimente ebenso wie jüngste Forschungsergebnisse. Die Bandbreite der Themen reicht von Sex bis Schlaf, von den Genen bis zum Verhalten, vom Massenaussterben in der Geschichte des Lebens bis zur Immunität. 50 Schlüsselideen Biologie öffnet den Lesern die Augen für die grundlegenden Prozesse, die das Leben auf der Erde bestimmen, ob es um die Entwicklung eines hochkomplexen Organismus aus einer Eizelle geht oder um die Umweltfaktoren, die Evolution und Biodiversität beeinflussen. Das Buch erklärt die Schlüsselkonzepte der Lebenswissenschaften in verständlicher Sprache und mit klaren Grafiken; Zeitleisten stellen die wichtigsten biologischen Entdeckungen in einen historischen Kontext. So erschließt sich den Lesern Schritt für Schritt dieses faszinierende Fachgebiet.

---