

(Pdf free) 50 Schlsselideen Genetik

## 50 Schlsselideen Genetik

Von Marc Henderson

ePub | \*DOC | audiobook | ebooks | Download PDF



DOWNLOAD



+

READ ONLINE

Produktinformation -Verkaufsrank: #540856 in BcherVerffentlicht am: 2010-01-22Abmessungen: 7.90 x 1.00b x 6.90l, 1.14 Pfund Einband: Gebundene Ausgabe208 Seiten | File size: 32.Mb

**Von Marc Henderson : 50 Schlsselideen Genetik** before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised 50 Schlsselideen Genetik:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen0 von 0 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Fhrt sehr gut ein.Von HeideggerBin Laie, und fhle mich hier von den ueren Erscheinungen der Vererbung bis zur Mikrobiologie gut an die Hand genommen.

Produktbeschreibung2010 Ill. Genetik; Beispielsammlung; DDC-Notation 576.5 [DDC22ger]; Sachgruppe(n) 570 Biowissenschaften, Biologie Pp. 21 cm Heidelberg 208 S. [Belle 570 Biowissenschaften, Biologie ]

PressestimmenIn 50 verstndlichen, unterhaltsamen Aufstzen erklrt Mark Henderson, Wissenschaftsredakteur bei der renommierten englischen Tageszeitung "The Times", auf welchen Konzepten und Lehren die heutige Genetik beruht, angefangen von der Evolutionstheorie der klassischen Genetik ber Gen-Patente bis hin zum knstlichen Leben.Technology Die klare Gliederung sowie Index und Glossar machen dieses Buch zu einem geeigneten

Nachschlagewerk für Laien, Schüler und Studenten. Auch Wissenschaftlern sei dieses Buch empfohlen, denn viele kennen kaum die spannende Geschichte und die gesellschaftlichen Hintergründe ihrer Profession. DeutschlandradioEs liefert auf spannende und verständlicher Weise Basiswisseninfo-dienst bio-ethikIn 50 klar und kompakt geschriebenen Artikeln liefert der englische Wissenschaftsjournalist Mark Henderson auf jeweils vier Seiten die wichtigsten Informationen zu historischen wie aktuellen Themen. (...) Die Beschränkung auf das Wesentliche, das klare Layout und die gelungene Übersetzung von Andrea Kamphuis machen dieses Buch leicht lesbar und verständlich. Die Erklärungen sind einfach strukturiert, kompetent und stets auf dem neuesten Stand der Forschung. (...) Die klare Gliederung sowie Index und Glossar machen dieses Buch zu einem geeigneten Nachschlagewerk, das immer dann für nützliche Informationen sorgt, wenn Zeitungsartikel, Wissenschaftlerversprechen oder polemische Äußerungen den Nachrichtenkonsumenten ratlos zurücklassen. Deutschlandradio KulturDie Freude beim Lesen des Buches ist nicht nur auf das spannende Thema und den unterhaltsamen Schreibstil des Autors zurückzuführen: Die Texte sind durch die kurzen Abschnitte übersichtlich gestaltet, und zahlreiche Textboxen und Zitate lockern den Textfluss auf. Wo nötig illustrieren einfache grafische Darstellungen komplexere Sachverhalte. Und ein ausführliches Glossar informiert über die wichtigsten Schlagworte der Genetik und ermöglicht dem fachfremden Leser Grundbegriffe nachzuschlagen - wenn die nicht ohnehin im Text erklärt sind. All jenen, die hinter dem Buchtitel eine schwerverdauliche und trockene Lektüre vermuten und denen, für die Stammzellen, transgene Pflanzen und Designerbabys bisher ein unverständliches Mysterium waren, sei versichert, dass dieses Buch das Tor zu einer faszinierenden Welt öffnet - die gar nicht so schwer zu verstehen ist. wissenschaft-online.de Kurzbeschreibung Eine Entdeckungsreise durch Gene, Genome und Verwandtschaften Ist unsere Persönlichkeit ererbt oder geschaffen? Was verrät die Erbsubstanz DNA über die Geschichte des Menschen? Welche Bedeutung hat das Klonen Dolly? Und werden wir schon bald Designerbabys nach Wunsch bestellen? In 50 klaren und unterhaltsamen Essays destilliert Mark Henderson, Wissenschaftsredakteur der Times, die zentralen Konzepte der noch jungen Wissenschaft Genetik heraus. Indem er den Bogen von Darwins Theorie der Evolution und Mendels Kreuzungsexperimenten bis zu den jüngsten, oft kontroversen, wissenschaftlichen Fortschritten dieser Disziplin schlägt, zeigt er auf, wie sehr die Kenntnis der genetischen Maschinerie unser Verständnis vom Leben auf der Erde verändert hat. Voller Beispiele aus dem Alltag, erhellender Zitate und anschaulicher grafischer Darstellungen entfaltet 50 Schlüsselideen Genetik ein breites Panorama. Das Buch vermittelt ein Bild von der Entstehung und Entwicklung des Lebens, indem es zunächst die Geheimnisse der Chromosomen und der DNA wie auch des menschlichen Genoms aufdeckt erläutert, wie durch die Wechselwirkung von Erbe und Umwelt unsere Persönlichkeit geformt wird offenbart, wie die Genetik uns beim Kampf gegen Krebs, AIDS, Malaria und resistente Keime helfen kann erkundet die weitreichenden ethischen Fragen um so kontroverse Themen wie Stammzellforschung, Klonen und die Möglichkeit künstlichen Lebens erhellt die jüngsten Erkenntnisse zu DNA-Schrott, Evo Devo und Epigenetik und wagt einen Blick in die Zukunft der menschlichen Rasse Leicht verständlich, informativ und absolut faszinierend, liefert das Buch nicht nur einen aktuellen Überblick über diesen bedeutsamen Wissenschaftszweig, sondern lässt auch erkennen, was jeden von uns so einzigartig macht. Die Evolutionstheorie Die Vererbungsgesetze Gene und Chromosomen Die Genetik der Evolution Mutationen Sex Gene, Proteine und DNA Die Doppelhelix Entschlüsselung des genetischen Codes Genmanipulation Das Lesen des Genoms Das menschliche Genom Lektionen des Genoms Genetischer Determinismus Egoistische Gene Das unbeschriebene Blatt Erbe und Umwelt Erbkrankheiten Die Jagd nach den Genen Krebs Superkeime Verhaltensgenetik Intelligenz Rasse Genetische Urgeschichte Genetische Stammbaumforschung Geschlechtsspezifische Gene Das Ende der Männer? Der Kampf der Geschlechter Homosexualität Genetische Fingerabdrücke Transgene Pflanzen Transgene Tiere Evo Devo Stammzellen Klonen Menschen klonen Gentherapie Gentests Mageschneiderte Medikamente Designerbabys Schöne neue Welten Gene und Versicherungen Patentierung von Genen Junk-DNA Kopienzahlvarianten Epigenetik Die RNA-Revolution Künstliches Leben Die Illusion der Normalität Buchrückseite Eine Entdeckungsreise durch Gene, Genome und Verwandtschaften Ist unsere Persönlichkeit ererbt oder geschaffen? Was verrät die Erbsubstanz DNA über die Geschichte des Menschen? Welche Bedeutung hat das Klonen Dolly? Und werden wir schon bald Designerbabys nach Wunsch bestellen? In 50 klaren und unterhaltsamen Essays destilliert Mark Henderson, Wissenschaftsredakteur der Times, die zentralen Konzepte der noch jungen Wissenschaft Genetik heraus. Indem er den Bogen von Darwins Theorie der Evolution und Mendels Kreuzungsexperimenten bis zu den jüngsten, oft kontroversen, wissenschaftlichen Fortschritten dieser Disziplin schlägt, zeigt er auf, wie sehr die Kenntnis der genetischen Maschinerie unser Verständnis vom Leben auf der Erde verändert hat. Voller Beispiele aus dem Alltag, erhellender Zitate und anschaulicher grafischer Darstellungen entfaltet 50 Schlüsselideen Genetik ein breites Panorama. Das Buch vermittelt ein Bild von der Entstehung und Entwicklung des Lebens, indem es zunächst die Geheimnisse der Chromosomen und der DNA wie auch des menschlichen Genoms aufdeckt erläutert, wie durch die Wechselwirkung von Erbe und Umwelt unsere Persönlichkeit geformt wird offenbart, wie die Genetik uns beim Kampf gegen Krebs, AIDS, Malaria und resistente Keime helfen kann erkundet die weitreichenden ethischen Fragen um so kontroverse Themen wie Stammzellforschung, Klonen und die Möglichkeit künstlichen Lebens erhellt die jüngsten Erkenntnisse zu DNA-Schrott, Evo Devo und Epigenetik und wagt einen Blick in die Zukunft der menschlichen Rasse Leicht verständlich, informativ und absolut faszinierend, liefert das Buch nicht nur einen aktuellen Überblick über diesen bedeutsamen

Wissenschaftszweig, sondern lässt auch erkennen, was jeden von uns so einzigartig macht. Die Evolutionstheorie Die Vererbungsgesetze Gene und Chromosomen Die Genetik der Evolution Mutationen Sex Gene, Proteine und DNA Die Doppelhelix Entschlüsselung des genetischen Codes Genmanipulation Das Lesen des Genoms Das menschliche Genom Lektionen des Genoms Genetischer Determinismus Egoistische Gene Das unbeschriebene Blatt Erbe und Umwelt Erbkrankheiten Die Jagd nach den Genen Krebs Superkeime Verhaltensgenetik Intelligenz Rasse Genetische Urgeschichte Genetische Stammbaumforschung Geschlechtsspezifische Gene Das Ende der Männer? Der Kampf der Geschlechter Homosexualität Genetische Fingerabdrücke Transgene Pflanzen Transgene Tiere Evo Devo Stammzellen Klonen Menschen klonen Gentherapie Gentests Mageschneiderte Medikamente Designerbabys Schöne neue Welten Gene und Versicherungen Patentierung von Genen Junk-DNA Kopienzahlvarianten Epigenetik Die RNA-Revolution Künstliches Leben Die Illusion der Normalität