



**Alison Woollard, Sophie Gilbert**

## **Superstark & superschlau. Superschlaue Gene**

**Woher deine Augenfarbe kommt und was du mit einer Banane gemeinsam hast. Mit coolem Neon-Cover**

Auf unserem Planet wimmelt es nur so von Leben: von mikroskopisch kleinen Bakterien bis zum riesigen Blauwal. Egal ob im Eis, unter Wasser oder hoch oben in den Bergen – überall hat sich Leben entwickelt. Das Geheimnis dieser einzigartigen Diversität liegt in einem winzigen Molekül: der DNS. „Superschlaue Gene“ stellt die DNS und ihre Bestandteile vor und erklärt, wie wichtig sie für alles Leben auf der Erde ist. Geschrieben von einer Biochemikerin und einer Genetikerin, zwei absoluten Expertinnen, erklärt es das komplexe Thema auf innovative, witzige und vor allem auf kindgerechte Weise.



Was ist die DNS überhaupt? Nachdem die wichtigsten Grundfragen geklärt sind, werden die wahren Stars dieses Buchs vorgestellt: die Moleküle. Denn nicht nur die beeindruckenden Mikrofotografien lassen die Winzlinge ganz groß rauskommen. RNA, Chromosome und Co. führen selbst als lustige Comic-Begleiter durchs Buch. Ausgehend von den wissenschaftlichen Grundlagen zeigt das Buch außerdem, wie

Gene und ihre Mutationen bei der Vererbung eine Rolle spielen. Praktische Beispiele ergänzen das Buch und zeigen spannende Zusammenhänge auf. DNS-Detektive suchen am Tatort nach Spuren. In Form eines Comics wird außerdem erzählt, wie es Wissenschaftlern gelungen ist, die Erbinformationen zu entschlüsseln. Kann man mit Hilfe der Genetik etwa sogar die eigentlich ausgestorbenen Mammuts wieder zum Leben erwecken? Das Buch bietet einen informativen Einstieg in die faszinierende Welt der Erbinformationen. Ähnlich wie der Vorgängertitel „Superstarke Bakterien“ regt es dazu an, sich auf spielerische Art und Weise mit Biologie und Genetik zu beschäftigen und selbst mit einem Mikroskop auf Entdeckungsreise zu gehen.

Über die Autoren: **Alison Wollard** ist eine britische Biochemikerin und Professorin an der Universität Oxford. In ihrer Forschung beschäftigt sie sich hauptsächlich mit der Genetik des Fadenwurms, der unter Biologen als Modellorganismus gilt. **Dr. Sophie Gilbert** ist eine britische Genetikerin, die sich ebenfalls mit dem Fadenwurm und dessen Vererbung befasst.

**Alison Woollard, Sophie Gilbert**

### **Superstark & superschlau. Superschlaue Gene**

**Woher deine Augenfarbe kommt und was du mit einer Banane gemeinsam hast. Mit coolem Neon-Cover**

ISBN 978-3-8310-4043-8

72 Seiten, 223 x 283 mm

Mit farbigen Fotos und Illustrationen

€ 12,95 (D) / € 13,40 (A)

Ab 8 Jahren

**DK Verlag Dorling Kindersley Presse- und Öffentlichkeitsarbeit**

Ira Zeiten • Arnulfstraße 124 • 80636 München

Telefon: ++49/89/ 44 23 26-241 • Fax: ++49/89/ 44 23 26-410 • E-Mail: [presse@dk-germany.de](mailto:presse@dk-germany.de)

**Im Falle einer Besprechung bitten wir um einen Beleg. Vielen Dank im Voraus.**