

QUESTO LIBRO SOSTIENE ACTIONAID

PERCHÈ IL CIELO È AZZURRO?

RISPOSTE FACILI
ALLE DOMANDE DIFFICILI
DEI BAMBINI

A CURA DI GEMMA ELWIN HARRIS

CON

S. BARTEZZAGHI, E. BONCINELLI,
N. CHOMSKY, C. CREMONINI,
D. NICHOLLS, A. PENNACCHI,
P. PULLMAN, G. RAMSAY

PERCHÈ IL CIELO È AZZURRO?

RISPOSTE FACILI PER
LE DOMANDE DIFFICILI
DEI BAMBINI

A CURA DI GEMMA ELWIN HARRIS



CON
S. BARTEZZAGHI, E. BONCINELLI,
N. CHOMSKY, C. CREMONINI,
D. NICHOLLS, A. PENNACCHI,
P. PULLMAN, G. RAMSAY

Proprietà letteraria riservata
Introduction and selection © Gemma Elwin Harris, 2012
Answers © individual contributors, 2012, 2014
© 2014 RCS Libri S.p.A., Milano

ISBN 978-88-17-07445-2

Titolo originale dell'opera:
Big Questions From Little People

Traduzione di Adria Tissoni

Prima edizione BUR maggio 2014

Realizzazione editoriale: Studio Editoriale Littera, Rescaldina (MI)

Una parte del ricavato del libro verrà donata ad ActionAid,
associazione internazionale impegnata nella lotta alle cause della fame nel mondo.

act:onaid

Seguici su:

Twitter: @BUR_Rizzoli www.bur.eu Facebook: BUR Rizzoli

SOMMARIO

| | |
|---|----|
| Nota della curatrice | 17 |
| Grazie! | 21 |
| Nota all'edizione italiana | 23 |
| | |
| Ci sono animali sconosciuti? <i>David Attenborough</i> | 25 |
| Si può mangiare un verme? <i>Bear Grylls</i> | 27 |
| Che cosa sono gli atomi? <i>Marcus Chown</i> | 28 |
| Perché sono gli adulti a comandare? <i>Miranda Hart</i> | 30 |
| Perché il sangue è rosso e non blu? <i>Christian Jessen</i> | 32 |
| Perché sogniamo? <i>Alain de Botton</i> | 33 |
| Quanto ci vorrebbe per fare il giro del mondo camminando? <i>Rosie Swale-Pope</i> | 35 |
| Perché facciamo musica? <i>Cesare Cremonini</i> | 37 |
| Gli alieni esistono? <i>Seth Shostak</i> | 40 |
| Da dove nasce il vento? <i>Antony Woodward e Rob Penn</i> | 42 |
| Perché parliamo italiano? <i>Stefano Bartezzaghi</i> | 44 |
| Perché i dinosauri si sono estinti e altri animali no? <i>Richard Fortey</i> | 47 |
| Perché le torte sono così buone? <i>Lorraine Pascale</i> | 49 |
| Come fanno le piante e gli alberi a crescere da semi tanto piccoli? <i>Alys Fowler</i> | 51 |
| Perché alle scimmie piacciono le banane? <i>Daniel Simmonds</i> | 53 |
| Il cervello umano è la cosa più potente sulla terra? <i>Edoardo Boncinelli</i> | 54 |
| Che cos'è il riscaldamento globale? <i>Maggie Aderin-Pocock</i> | 56 |
| Perché mi viene il singhiozzo? <i>Harry Hill</i> | 58 |

| | |
|---|-----|
| Perché lo spazio luccica così? <i>Martin Rees</i> | 60 |
| Perché gli animali non parlano come noi? <i>Noam Chomsky</i> | 62 |
| Gli scrittori da dove prendono le idee per i loro personaggi? <i>Antonio Pennacchi</i> | 64 |
| Come funzionano le automobili? <i>David Rooney</i> | 66 |
| Perché non posso farmi il solletico da solo? <i>David Eagleman</i> | 68 |
| Chi è stato il primo ad avere un animale domestico? <i>Celia Haddon</i> | 70 |
| Perché i pianeti sono rotondi? <i>Chris Riley</i> | 72 |
| Un'ape può pungerne un'altra? <i>George McGavin</i> | 74 |
| Perché cuciniamo il cibo? <i>Heston Blumenthal</i> | 76 |
| Come fai a continuare quando in uno sport stai perdendo? <i>Kelly Holmes</i> | 78 |
| Perché ci sono le guerre? <i>Alex Crawford</i> | 80 |
| Perché andiamo in bagno? <i>Adam Hart-Davis</i> | 81 |
| Perché i leoni ruggiscono? <i>Kate Humble</i> | 84 |
| Perché usiamo i soldi? <i>Robert Peston</i> | 86 |
| Chi ha scritto il primo libro? <i>Martyn Lyons</i> | 88 |
| Perché l'elefante ha la proboscide? <i>Michaela Strachan</i> | 90 |
| Perché alcune persone sono cattive? <i>Oliver James</i> | 92 |
| Come fanno gli alberi a produrre l'aria che respiriamo? <i>David Bellamy</i> | 94 |
| Se l'universo è iniziato dal nulla, come ha fatto a diventare qualcosa? <i>Simon Singh</i> | 96 |
| Perché le persone hanno la pelle di colore diverso? <i>Carl Zimmer</i> | 98 |
| I poli si scioglieranno completamente? <i>Gabrielle Walker</i> | 100 |
| Da dove nasce il «bene»? <i>A.C. Grayling</i> | 102 |

| | |
|---|-----|
| Perché il Sole è così caldo? <i>Lucie Green</i> | 104 |
| Qual è l'animale più in pericolo del mondo? <i>Mark Carwardine</i> | 106 |
| Perché le femmine fanno i bambini e i maschi no? <i>Sarah Jarvis</i> | 108 |
| Che cos'è la gravità e perché non c'è nello spazio? <i>Umberto Guidoni</i> | 110 |
| Perché non possiamo vivere per sempre? <i>Richard Holloway</i> | 112 |
| Come fa l'acqua a entrare nelle nuvole e a provocare la pioggia? <i>Gavin Pretor-Pinney</i> | 113 |
| Perché, tranne i pipistrelli, gli animali che volano hanno le piume? <i>John «Jack» Horner</i> | 115 |
| In che modo il mio cervello mi controlla? <i>Susan Greenfield</i> | 117 |
| Gli chef dove trovano le idee per le ricette? <i>Gordon Ramsay</i> | 119 |
| Siamo tutti imparentati? <i>Richard Dawkins</i> | 121 |
| Come si sa che tutti i fiocchi di neve sono diversi? <i>Justin Pollard</i> | 124 |
| Perché il tempo non passa mai quando vorremmo che scorresse veloce? <i>Claudia Hammond</i> | 126 |
| Chi è stato il primo a creare un oggetto di metallo? <i>Neil Oliver</i> | 128 |
| Come fanno le bolle a entrare nelle bevande gassate? <i>Steve Mould</i> | 130 |
| Perché il cielo è azzurro? <i>Simon Ings</i> | 131 |
| Come fanno gli sportivi a concentrarsi quando il pubblico è rumoroso? <i>Colin Montgomerie</i> | 133 |
| Le scimmie e i polli hanno qualcosa in comune? <i>Yan Wong</i> | 135 |

| | |
|--|-----|
| Come abbiamo imparato a scrivere? <i>John Man</i> | 137 |
| Perché gli scienziati osservano i germi? | |
| E perché io invece non riesco a vederli? | |
| <i>Joanne Manaster</i> | 140 |
| Qualcuno mangia gli orsi polari o i leoni? | |
| <i>Benedict Allen</i> | 142 |
| Perché la Luna cambia forma? <i>Chris Riley</i> | 144 |
| I numeri non finiscono mai? <i>Marcus du Sautoy</i> | 146 |
| Da dove è arrivato il primo seme? <i>Karen James</i> | 147 |
| Che cosa bisogna fare per partecipare alle Olimpiadi? | |
| <i>Jessica Ennis</i> | 149 |
| Chi è stato il primo artista? <i>Michael Wood</i> | 150 |
| Di che cosa siamo fatti? <i>Lawrence Krauss</i> | 152 |
| Perché i pinguini vivono al Polo Sud | |
| e non al Polo Nord? <i>Vanessa Berlowitz</i> | 154 |
| Come fa a volare un aeroplano? <i>David Rooney</i> | 156 |
| Qual è l'animale più forte? <i>Steve Leonard</i> | 158 |
| Chi ha dato i nomi alle città? <i>Luigi Farrauto</i> | 160 |
| Perché l'acqua è bagnata? <i>Roger Highfield</i> | 162 |
| Che aspetto avrei senza lo scheletro? | |
| <i>Joy S. Gaylinn Reidenberg</i> | 165 |
| È vero che le mucche inquinano l'aria? <i>Tim Smit</i> | 167 |
| Come vengono le idee agli scrittori? <i>Philip Pullman</i> | 169 |
| Chi ha inventato il cioccolato? <i>Joanne Harris</i> | 171 |
| Perché gli uomini hanno la barba e le donne no? | |
| <i>Christian Jessen</i> | 172 |
| Lo zucchero fa male? <i>Annabel Karmel</i> | 173 |
| Come hanno fatto a costruire le piramidi d'Egitto? | |
| <i>Joyce Tyldesley</i> | 175 |
| Perché il cielo è buio di notte? <i>Christopher Potter</i> | 177 |

| | |
|--|-----|
| Che posso fare quando non so cosa disegnare o dipingere? <i>Tracey Emin</i> | 179 |
| Come si fabbrica l'elettricità? <i>Jim Al-Khalili</i> | 180 |
| Ad Alessandro Magno piacevano le rane? <i>Bettany Hughes</i> | 183 |
| Di che cosa sono fatte le nostre ossa? <i>Alice Roberts</i> | 185 |
| Se sei su una barca senza cibo né acqua, che cosa fai? <i>Roz Savage</i> | 187 |
| Come fa il mio gatto a trovare sempre la strada di casa? <i>Rupert Sheldrake</i> | 189 |
| Che cosa c'è all'interno della Terra? <i>Iain Stewart</i> | 191 |
| Chi è Dio? <i>Julian Baggini</i> | 193 |
| <i>Meg Rosoff</i> | 194 |
| <i>Francis Spufford</i> | 195 |
| Quanti tipi di coleotteri esistono nel mondo? <i>George McGavin</i> | 197 |
| Quant'è lontano lo spazio? <i>Marcus Chown</i> | 199 |
| Come nascono i fulmini? <i>Kathy Sykes</i> | 201 |
| Perché alcune persone sono più alte di altre? <i>Katie Woodard</i> | 204 |
| Perché la pipì è gialla? <i>Sally Magnusson</i> | 205 |
| Qual è la più grande battaglia combattuta dai romani? <i>Gary Smailes</i> | 207 |
| Perché mi annoio? <i>Peter Toobey</i> | 210 |
| Nella nostra bocca vivono davvero dei mostri chiamati batteri? <i>Liz Bonnin</i> | 212 |
| Perché la notte dormiamo? <i>Russell G. Foster</i> | 214 |
| Saremo mai in grado di andare indietro nel tempo? <i>John Gribbin</i> | 217 |
| Come nasce il fuoco? <i>Dottor Bunhead</i> | 219 |
| Perché ci sono tanti Stati invece di uno solo? <i>Dan Snow</i> | 222 |

| | |
|---|-----|
| Che cosa mi rende ciò che sono? <i>Chris Stringer</i> | 224 |
| <i>Gary Marcus</i> | 225 |
| <i>Michael Rosen</i> | 226 |
| Se una mucca non scorreggiasse per un anno e poi facesse un'unica scorreggia gigante, volerebbe nello spazio? <i>Mary Roach</i> | 228 |
| Puoi sognare qualcosa che non hai vissuto nella vita vera? <i>Jonah Lehrer</i> | 230 |
| Perché il mare è salato? <i>Mark Kurlansky</i> | 232 |
| A che cosa serve internet? <i>Clay Shirky</i> | 234 |
| Come ha fatto Michelangelo a diventare così famoso? <i>Suor Wendy Beckett</i> | 236 |
| Come ci innamoriamo? <i>Jeannette Winterson</i> | 238 |
| <i>David Nicholls</i> | 239 |
| <i>Robin Dunbar</i> | 240 |
| Se srotolassimo lo stomaco, quanto sarebbe lungo? <i>Michael Mosley</i> | 243 |
| Perché abbiamo l'alfabeto? <i>John Man</i> | 245 |
| Perché litigo sempre con mio fratello e mia sorella? <i>Tanya Byron</i> | 248 |
| Di cosa sono fatti gli arcobaleni? <i>Antony Woodward e Rob Penn</i> | 250 |
| Quando abbiamo iniziato a usare le ricette? <i>Mario Batali</i> | 251 |
| Perché la Luna splende? <i>Heather Couper</i> | 253 |
| Da dove sono nati gli oceani? <i>Gabrielle Walker</i> | 255 |
| Perché le chiocciole hanno il guscio e le lumache no? <i>Nick Baker</i> | 257 |
| Tagli | 259 |
| Autori | 269 |

PERCHÉ IL CIELO È AZZURRO?