

**Sono in libreria le novità Dedalo del mese di luglio.
Potrete trovare ulteriori dettagli consultando il nostro sito
www.edizionidedalo.it**

Idan Ben-Barak

Il regno invisibile

Nel misterioso mondo dei microbi



collana La scienza è facile
luglio 2010 - pp. 224
f.to 14 x 21 cm
euro 15,00 ISBN 9788822068187

traduzione di Andrea Migliori

Ben-Barak ci invita alla scoperta dell' invisibile universo dei microbi, guidandoci in un viaggio pieno di sorprese dalle origini della vita agli sviluppi più recenti della microbiologia.

L' autore

Dopo aver conseguito la laurea in Medicina e un Master in Microbiologia all' Università di Gerusalemme, Idan Ben-Barak ha cominciato a occuparsi di divulgazione scientifica scrivendo alcuni articoli per la rivista «New Scientist». Attualmente è impegnato in un dottorato di storia e filosofia della scienza all' Università di Sydney. Nel gennaio 2010 *Il regno invisibile* è stato premiato dalla prestigiosa American Association for the Advancement of Science come miglior libro di scienza per i giovani.

L' opera

I microbi sono ovunque. Dalle profondità dell' Oceano Pacifico alle lande desolate del deserto di Atacama, la loro presenza sul pianeta risale agli albori della vita. Possono essere letali, ma se non ci fossero moriremmo in pochissimo tempo. Il termine «microbo», ci spiega l' autore, è in realtà una

definizione generica che raggruppa tutti gli organismi unicellulari conosciuti batteri, funghi, protozoi ma che spesso viene esteso a entità come i virus e i prioni, situate al confine estremo del mondo vivente. Con il suo stile brillante e umoristico Ben-Barak rende affascinanti quelle creature che per molti di noi meritano solo di essere sterminate in massa con una buona dose di disinfettante. La loro storia è la storia della vita sulla Terra, cominciata quattro miliardi di anni fa con le prime molecole in grado di replicarsi autonomamente. Da allora i batteri e gli altri organismi unicellulari hanno popolato ogni angolo del pianeta, adattandosi alle condizioni più estreme e diventando un elemento indispensabile al funzionamento della biosfera. *Il regno invisibile* ci spiega i meccanismi che permettono ai microorganismi di sopravvivere e di evolvere adattandosi all'ambiente circostante e ricorrendo talvolta a stratagemmi davvero spettacolari. La storia dei microbi è anche la storia degli scienziati che li studiano e Ben-Barak racconta aspetti noti e meno noti delle conquiste della microbiologia, dagli esperimenti di Pasteur alla scoperta delle cause dell'ulcera da parte di Marshall e Warren, passando per le ricerche di Snow e Von Pettenkofer sul colera.