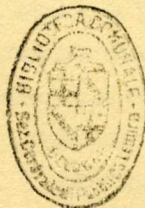


Indice generale

Introduzione	7
<i>La cultura scientifica di base: che cos'è, perché è importante e perché non l'abbiamo.</i>	
1. Conoscere	17
<i>L'universo è regolare e prevedibile.</i>	
2. L'energia	40
<i>L'energia si conserva e passa sempre da forme più utili a forme meno utili.</i>	
3. Elettricità e magnetismo	57
<i>Elettricità e magnetismo sono due aspetti della stessa forza.</i>	
4. L'atomo	79
<i>Ogni cosa è fatta di atomi.</i>	
5. Il mondo dei quanti	92
<i>Tutto vi si presenta in quantità discrete, e non vi si può misurare una cosa senza modificarla.</i>	
6. Il legame chimico	103
<i>Gli atomi sono legati fra loro da una colla elettronica.</i>	
7. L'architettura atomica	126
<i>Il modo in cui si comporta un materiale dipende da come sono disposti i suoi atomi.</i>	
8. La fisica nucleare	145
<i>L'energia nucleare proviene dalla conversione della massa.</i>	
9. La fisica delle particelle	161
<i>Tutto è composto in realtà da quark e leptoni.</i>	

10. Astronomia	173
<i>Le stelle vivono e muoiono come qualsiasi altra cosa.</i>	
11. Il cosmo	189
<i>L'universo ha avuto origine in un tempo specifico in passato ed è andato sempre espandendosi da allora.</i>	
12. La relatività	199
<i>Le leggi di natura appaiono uguali a ogni osservatore.</i>	
13. La Terra irrequieta	220
<i>La superficie della Terra muta di continuo e in essa non c'è nulla di permanente.</i>	
14. I cicli della Terra	240
<i>Tutto sulla Terra opera in cicli.</i>	
15. La scala della vita	259
<i>Tutti gli organismi sono composti di cellule, le fabbriche chimiche della vita.</i>	
16. Il codice della vita	280
<i>Tutte le forme di vita si fondano sullo stesso codice genetico.</i>	
17. L'evoluzione	301
<i>Tutte le forme di vita si sono evolute per selezione naturale.</i>	
18. Ecosistemi	322
<i>Tutta la vita è connessa.</i>	
Epilogo	342
<i>Il ruolo della scienza</i>	
Altre letture	345
Indice analitico	353



COMUNE DI BOLOGNA-BIBLIOTECA CENTRALE



NUL129548