

SOMMARIO

PANORAMICA	
Un corpo meraviglioso	10
Che cos'è la vita	12
Un'origine comune	14
MAPPA: I domini dei viventi	16
DNA, il libro d'istruzioni	18
L'evoluzione della vita	20
L'evoluzione umana	22
Energia ed equilibrio	24
DALLE CELLULE AGLI APPARATI	
Due tipi di cellula	26
La cellula eucariote	28
Dalle cellule ai tessuti	30
Dai tessuti agli organi	32
Sistemi e apparati	34
SISTEMA SCHELETICO	
Lo scheletro	36
TAVOLA 1: Il sistema scheletrico	38
La vita segreta delle ossa	40
Le articolazioni	42
SISTEMA MUSCOLARE	
I muscoli	44
Viaggio al centro del muscolo	46
TAVOLA 2: Il sistema muscolare	48
APPARATO TEGUMENTARIO	
Un vestito di pelle	50
Unglie e peli	52
APPARATO CARDIO-CIRCOLATORIO	
Questioni di cuore	54
I vasi sanguigni	56
MAPPA: Che cos'è il sangue?	58
TAVOLA 3: L'apparato circolatorio	60
APPARATO RESPIRATORIO	
Le vie aeree superiori	62
Le vie aeree inferiori	64
APPARATO DIGERENTE	
Dalla bocca all'intestino	66
Fegato e pancreas	68
MAPPA: Che cosa c'è nel cibo?	70
APPARATO URINARIO	
Un centro di depurazione	72
SISTEMA NERVOSO	
Il sistema nervoso centrale	74
Il sistema nervoso periferico	76
TAVOLA 4: Il sistema nervoso	78
SISTEMA ENDOCRINO	
Ghiandole e ormoni	80
MAPPA: Gli ormoni principali	82
SISTEMI IMMUNITARIO E LINFATICO	
La protezione dell'organismo	84
MAPPA: Che cos'è il sistema immunitario?	86
APPARATO RIPRODUTTORE	
L'apparato riproduttore femminile	88
L'apparato riproduttore maschile	90
SVILUPPO	
La fecondazione	92
Nove mesi per nascere	94
TAVOLA 5: Lo sviluppo del feto	96
Crescere, che fatica!	98
Quando il corpo invecchia	100
GENETICA	
Cromosomi ed ereditarietà	102
Geni e ambiente	104
SENSI	
Vedere il mondo	106
L'orecchio e l'udito	108
Gusto e olfatto	110
Il tatto e altri sensi generali	112
COMPORTAMENTI	
Dormire e sognare	114
L'importanza di socializzare	116
Prurito e solletico	118
Caccole, cerume e puzzette	120
Ammalarsi e guarire	122
Definire l'intelligenza	124
Il corpo e le emozioni	126
CORPO E CULTURA	
Aspetto fisico e cultura	128
Il corpo umano nell'arte	130
Questione di genere	132
MEDICINA	
Vedere l'invisibile	134
La storia dei vaccini	136
Pasteur e i batteri	138
La medicina tra ieri e oggi	140
CRONOLOGIA: Medicina e tecnologia	142
SALUTE	
Lo stile di vita	146
Inquinamento e salute	148
GLOSSARIO	
	150