

SOMMARIO

CHE COS'È IL TEMPO? 9

Come il tempo condiziona la nostra vita	10
Il Sole	12
Nel cielo	14
Nuvole	16
Nomi delle nuvole	18
Pioggia	20
Neve e grandine	22
Brina e rugiada	24
Nebbia e foschia	26
Vento	28
Venti planetari	30
Effetti speciali	32

CLIMA 35

Che cos'è il clima?	36
Caldo o freddo?	38
Tipi di superficie	40
Zone climatiche	42
Biommi	44
Clima polare	46
Climi freddi	48
Climi temperati	50
Climi tropicali	52
Clima mediterraneo	54
Clima dei deserti caldi	56
Cambiamenti climatici	58

STAGIONI 61

Che cosa dà origine alle stagioni? ..	62
Quante stagioni?	64
Inverno	66
Primavera	68
Estate	70
Autunno	72
Cicli vitali degli animali	74
Andare o restare?	76
Stagioni umide e stagioni secche ...	78
Stagioni estreme	80
Stagioni speciali	82
Le feste delle stagioni	84

FENOMENI ESTREMI 87

Tempeste eccezionali	88
Tuoni e fulmini	90
Alluvioni	92
Siccità	94
Ondate di calore	96
Incendi boschivi	98
Bufore di neve	100
Uragani	102
Tornado	104
Tempeste di sabbia	106
Monsoni	108
El Niño	110

CATASTROFI NATURALI 113

A New Orleans	114
In Oklahoma	116
In Austria	118
In Australia	120
In Etiopia	122
Nel Bangladesh	124
Nelle Filippine	126
Negli Stati Uniti	128
In Cina	130
In Europa	132
A Sago, in West Virginia	134
In Perù	136

PREVISIONI DEL TEMPO 139

Prevedere il tempo	140
Monitorare il tempo	142
Pressione e precipitazioni	144
Per mare e per terra	146
Nel cielo	148
Radar	150
Sensori spaziali	152
Dai dati alle previsioni	154
Carte del tempo	156
Fronti e i sistemi	158
Allerte meteo	160
Detti e proverbi	162

ENERGIA DEL TEMPO 165

Il tempo e le rocce	166
Meteorizzazione	168
Erosione	170
Ghiacciai in movimento	172
Attacco alle coste	174
Corsa dei fiumi	176
Erosione del vento	178
Montagne che scompaiono	180
Energia eolica	182
Energia solare	184
Energia idrica	186
Energia delle onde	188

IL TEMPO E NOI 191

Il tempo e noi	192
Migrazioni	194
Tempo e salute	196
Agricoltura	198
La casa	200
Smog	202
Pioggia acida	204
Lo strato di ozono	206
Riscaldamento globale	208
Cause del riscaldamento globale	210
Un pianeta più caldo	212
Il futuro del clima	214

GLOSSARIO 216

INDICE 220