



Già, perché quella del clima è una scienza complessa che richiede «l'impiego coordinato di molte discipline» - come scrive l'autore dell'altra prefazione al libro, il climatologo Filippo Giorgi - fisica, idrologia, chimica, biologia, glaciologia. Ma anche scienze politiche, economiche e sociali perché i cambiamenti climatici avranno conseguenze sulle società e sulle economie di tutto il mondo.

Pernigotti si distraica tra queste discipline cercando di rendere semplice il complesso e cercando di dare risposte chiare su un tema che troppo spesso è ridotto al ruolo di una coperta, tirata da una parte e dall'altra per motivi politici o ideologici. Si parte dall'effetto serra a cui è dedicato il primo capitolo del libro. Che cos'è e perché è così importante per il nostro Pianeta? E perché da fenomeno naturale è diventato una minaccia per il nostro futuro? Nel secondo capitolo si entra nel cuore della questione: il pia-

### **Letture Biodiversità, ghiacci e pinguini**

■ **Giù giù in fondo al mondo c'è un'isola gigantesca ricoperta di ghiaccio e neve dove in estate la temperatura raramente supera i -20 gradi. Lì abita il pinguino. «Tra i ghiacci con i pinguini» di Martin Jenkins, illustrazioni di Jane Chapman, è un libro per bambini a partire da 3 anni di Editoriale Scienza.**

■ **La varietà delle forme viventi e la relazione che hanno con il proprio ambiente, le minacce che incombono su di essa e le strategie per combatterle. Sono questi i temi affrontati in «La biodiversità a piccoli passi» di Catherine Stern. Un libro pubblicato da Motta junior sulla salvaguardia dell'ambiente in cui viviamo.**

neta si sta scaldando. Cosa dice la scienza veramente? Ci sono interpretazioni diverse dei fenomeni? In realtà, guardando i dati non si può negare l'evidenza: la temperatura dell'atmosfera e degli oceani tende a crescere. Il terzo capitolo è dedicato all'altra grande questione: è colpa nostra? Siamo noi esseri umani, con le nostre attività, che provochiamo questo cambiamento nel clima? O forse, come si sente dire talvolta, è un fenomeno naturale causato magari dall'attività del Sole? In realtà, per la comunità scientifica la probabilità che i gas serra introdotti dall'uomo in atmosfera siano la causa del riscaldamento globale è molto alta: il 90%. Il quarto capitolo si intitola: Quali cambiamenti per il futuro? Non è un argomento facile perché purtroppo, come dice Pernigotti, non abbiamo la sfera di cristallo e quindi la certezza sul futuro non ce l'ha nessuno, neppure chi da anni studia questi fenomeni. Tuttavia, ab-

biamo dei modelli che ci permettono di fare delle previsioni. E il libro ci racconta quali sono queste previsioni. Gli ultimi due capitoli sono meno scientifici e più legati alle questioni sociali e politiche. Che possiamo fare per affrontare questa sfida?

Ogni capitolo è corredato da schede che raccontano alcune curiosità o che approfondiscono alcuni temi. E poi c'è il blog di Eco, un ragazzo che ci accompagna nella lettura con tutti i suoi dubbi e le sue esperienze quotidiane. Alla fine di ogni capitolo, inoltre, troviamo un paragrafo dedicato al gioco. Vi si propongono una serie di attività legate ai temi del libro. Si va dal costruire una piccola serra al riprodurre le correnti oceaniche in una terrina di vetro. Perché, sia che siamo giovani sia che siamo adulti, e anche se stiamo affrontando temi seri, non dobbiamo dimenticarci di giocare. ♦