

Da Newton a Faraday da Darwin alla Via Lattea La scienza sotto l'albero

Piccola panoramica di libri di argomento scientifico da regalare: i temi, informatica, inquinamento, mappe stellari e viaggi fantascientifici. E il padre della teoria dell'evoluzione, mai smentito ma sempre sotto attacco.

P. GRECO - C. PULCINELLI

scienza@unita.it

I libri scientifici per Natale? Ce ne sono tanti. E molti sono davvero interessanti. Ecco di seguito una piccola mappa, senza ambizione alcuna di completezza. A duecento anni dalla nascita di Charles Darwin e a 150 dalla pubblicazione dell'*Origine delle specie*, al centro dell'attenzione c'è l'evoluzione biologica e, in particolare, l'evoluzione umana. Non a caso a scoperta scientifica dell'anno è stata eletta Ardi, la femmina di *Ardipithecus ramidus* vissuta 4,4 milioni di anni fa in Etiopia. All'evoluzione dell'uomo dedicano il loro nuovo libro due che non solo se ne intendono, l'antropologo Gianfranco Biondi e l'antropologa molecolare Olga Rickards, ma sanno anche scrivere. Il libro è *Umani da sei milioni di anni* (Carocci, pp. 204, euro 21,60) e si legge tutto d'un fiato, come una storia. Come la nostra storia. Malgrado la sua teoria sia l'unica in campo e

non sia stata mai falsificata, a duecento anni dalla nascita Darwin è ancora al centro di polemiche. La gran parte sono pretestuose. Ma non è la polemica in sé che scandalizza. La storia della scienza è piena di accese discussioni. Come quella che infiammò l'Italia del Rinascimento e coinvolse matematici del calibro di Tartaglia e Cardano. A questa storia Fabio Toscano dedica il suo nuovo e appassionante libro, *La formula segreta* (Sironi, pp. 206, euro 18,00).

Né Darwin né Tartaglia condussero esperimenti. Ma l'esperimento è l'essenza stessa della scienza galileiana. Ma anche l'esperimento, nel tempo, cambia. Oggi, in tempi di big science, un esperimento è di solito il frutto del lavoro di grandi équipe internazionali e richiede un notevole impegno tecnologico ed economico. Ma un tempo non era così. Ce lo racconta George Johnson in *I dieci esperimenti più belli* (Bollati Boringhieri pp. 170, euro 20,00). Galileo scoprì le leggi del moto facendo rotolare delle palle su un piano inclinato. Pare che per calcolare i tempi di caduta, cantasse una canzoncina molto ritmata. William Harvey scoprì la circolazione del sangue tagliando in due un cuore di serpente. E così via, da Newton a Faraday: dieci esempi di eleganza e di semplicità.

VIAGGIO NEL SISTEMA SOLARE

Se state programmando un viaggio nel sistema solare, non potete fare a meno di portare con voi una guida turistica. La migliore è *Seconda stella a destra*, scritta da Andrea Bernagozzi e Davide Cenadelli (Sironi, pp. 189, euro 2,00). La guida è stata scritta nell'anno astrale 12009 e ripercorre la storia della colonizzazione della Via Lattea. Tra fantascienza e precise nozioni di astronomia. Anche il libro firmato da Giangiacomo Gandolfi e Stefano Sandrelli, *Piccolo atlante celeste*, è una mappa dei cieli. Ma è una mappa particolare. Racconta i cieli. Anzi, raccoglie i migliori racconti di astronomia di ogni tempo: gli autori (Galileo, Calvino, Pontiggia, Levi ma anche gli stranieri Munro, Hoeg, Bradbury) sono una garanzia.

Mappa per mappa, ecco quella da non perdere di Paola Castellucci, che ci guida nel cyberspazio. Anzi nella sua storia: *Dall'ipertesto alla Web. Storia culturale dell'informatica* (Laterza, pp. 226, euro 20,00).

Non meno preziosa, ricca e documentata è la mappa tra *Polveri & Veleni. Viaggio tra salute e ambiente in Italia* che Luca Carra e Margherita Fronte pubblicano con le **Edizioni Ambiente** (pp. 2005, euro 12,00). Buona lettura. ♦

