

NOME _____

DATA _____

Una mela per pensare

Leggere il testo e individuarne i passaggi.

Prima o poi tutti i bambini si chiedono se non ci sia il rischio che qualcuno cada nel vuoto durante le piroette della Terra.

No, non c'è nessun pericolo. La risposta l'ha data Isaac Newton, che è vissuto in Inghilterra tra il 1642 e il 1727. Possiamo andare a trovarlo sfogliando all'indietro il libro del tempo. Non bisogna andare troppo indietro, altrimenti troviamo soltanto un bambino che va male a scuola, e che sa costruire strani giocattoli meccanici. Diventerà uno studente d'eccezione al Trinity College di Cambridge. Fermiamoci quando Newton ha 24 anni; ha lasciato Cambridge per sfuggire alla peste, e vive in campagna, a Wollsthorpe. Lo troviamo sotto un albero. Sta pensando, forse dorme. Nell'attesa tu ti arrampichi su quell'albero per cogliere una mela e la mela ti sfugge di mano, cade proprio sul naso di Newton che salta su gridando: «È caduta giù!». «Certo» borbotti tu mortificato, «mica poteva cadere su.» Ma è proprio questo che fa gridare Newton, gridare di gioia. Con questa mela hanno preso forma certi pensieri che gli navigavano in mente, ha scoperto la legge della "gravitazione universale" secondo la quale la Terra esercita una forte attrazione sui corpi che le stanno sopra (come noi), sufficiente a impedire che volino via, e un'attrazione un po' minore sui corpi un po' meno vicini (come la Luna, che a sua volta esercita la sua attrazione sulla Terra). Tutti i corpi nello spazio si attraggono a vicenda, in misura maggiore o minore a seconda della distanza e della massa. Newton ha trovato una delle chiavi dell'universo, la sua legge vale sempre e in qualsiasi posto, in qualsiasi momento, nelle cose grandi e nelle cose piccole. Secoli dopo la sua morte il telescopio darà conferma alle sue ipotesi. Sulla sua tomba c'è scritto: «Rallegratevi perché è esistito un uomo simile».

T. Buongiorno, Storie di parole, A. Mondadori

Quanti anni aveva Newton quando morì?

Com'era da bambino?

Dove diventerà uno studente d'eccezione?

Per quale motivo lasciò Cambridge?

Dove andò a vivere?

Cosa ha scoperto?

Cosa darà conferma alle sue ipotesi, secoli dopo?

Cosa c'è scritto sulla sua tomba?
