

# CHARLES DARWIN

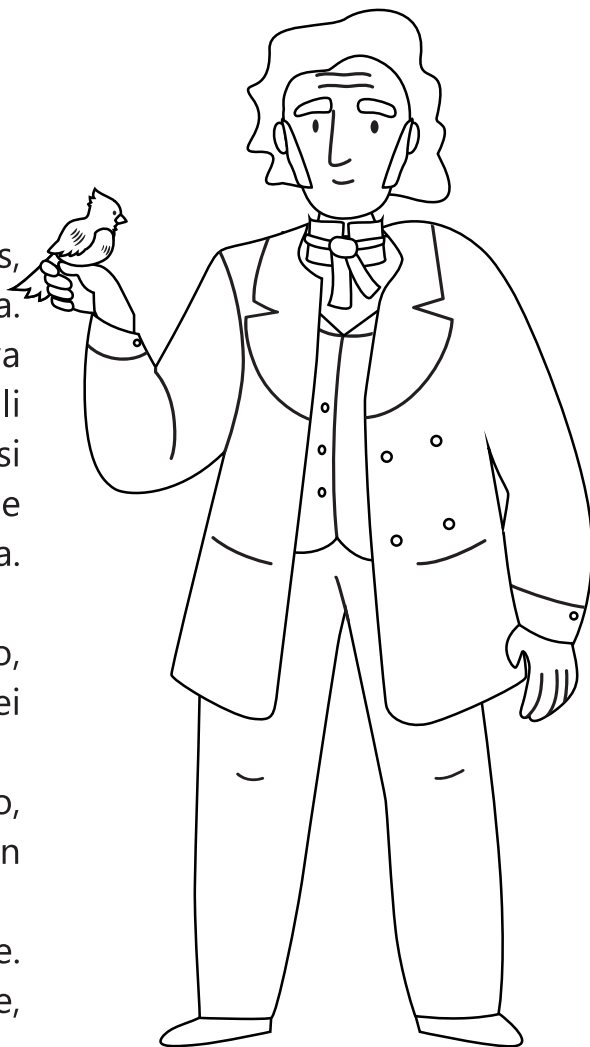
## Il ragazzo che amava la natura

C'era una volta un ragazzo di nome Charles, che viveva in una grande e ricca casa in Inghilterra. Fin da bambino era molto curioso e amava osservare tutto quello che lo circondava: gli animali, le piante, le stelle. A scuola, però, si annoiava, perché doveva studiare materie che non gli piacevano, come la medicina e la teologia. Non era uno studente modello.

Suo padre voleva che diventasse un medico, mentre Charles sognava di esplorare il mondo nei panni di uno scienziato.

Si iscrisse alla facoltà di medicina a Edimburgo, ma presto abbandonò quegli studi perché non riuscì ad appassionarsi.

Il suo amore per la natura era invece travolgente. Charles era un uomo molto gentile, disponibile, semplice e modesto.



Maestra Mary

Un giorno ricevette una lettera che cambiò la sua vita. Era un invito a partecipare a un viaggio intorno al mondo, a bordo di una nave chiamata Beagle. Charles non ci pensò due volte e accettò subito. Era l'inizio di una straordinaria avventura, che durò cinque anni.

Durante il viaggio vide posti meravigliosi e strani, come le foreste tropicali del Brasile, le montagne innevate del Cile, le terre aride dell'Australia e le isole vulcaniche delle Galapagos.

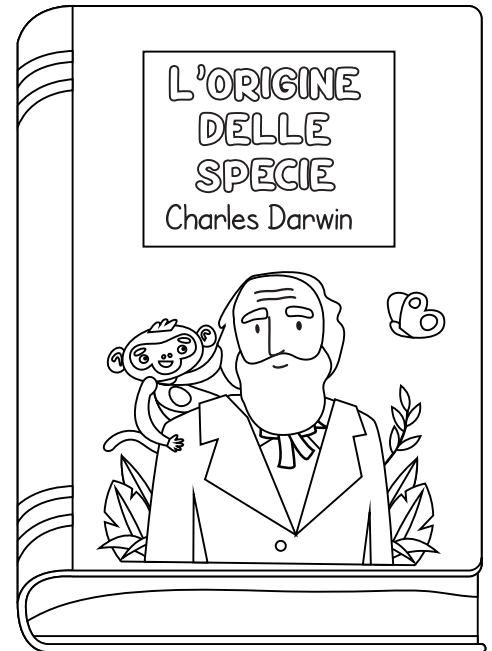
In questi luoghi incontrò tanti animali e piante sconosciuti: ne fu affascinato! Li disegnò e li descrisse nei suoi taccuini.

In ogni terra visitata, si accorse che c'erano tante specie diverse, ma alcune tra loro avevano delle somiglianze. Cercò di capire perché c'erano queste somiglianze e differenze. Si convinse che gli animali e le piante cambiassero nel tempo, adattandosi all'ambiente in cui vivevano. Questa idea era una rivoluzione! Molto originale: in quei tempi si pensava che le specie fossero sempre state uguali, create da Dio. Charles chiamò la sua teoria "Teoria dell'Evoluzione per selezione Naturale". La pubblicò nel 1859, in un libro famoso: L'origine delle specie.

Nel libro lo scienziato spiegava che le specie non sono sempre state uguali, ma discendono da antenati comuni, e che solo le più adatte a sopravvivere e a riprodursi si sono conservate nel tempo.

La teoria di Charles fu molto criticata, perché andava contro le credenze religiose e le opinioni scientifiche dell'epoca. Ma fu anche apprezzata e sostenuta da tanti altri scienziati, che dimostrarono con le loro ricerche che Darwin aveva ragione.

Oggi, la teoria dell'evoluzione è considerata una delle scoperte più importanti della storia della scienza. Charles morì nell'aprile del 1882, e fu sepolto in un posto d'onore: l'Abbazia di Westminster accanto a Isaac Newton.



Maestra Mary

### Rispondi alle seguenti domande:

1. Dove viveva Charles da bambino?
2. Quali erano le materie che non gli interessavano a scuola?
3. Come si chiamava la nave su cui viaggiò intorno al mondo?
4. Quali furono alcuni dei posti che visitò durante il viaggio?
5. Qual è il nome della teoria che elaborò dopo il viaggio?
6. Come si chiamava il libro in cui la pubblicò?
7. Come fu accolta la sua teoria dal mondo scientifico e religioso?
8. Come si chiama la festa che celebra la sua nascita e il suo lavoro?

### Darwin Day

Ogni anno il 12 febbraio, giorno della sua nascita, celebriamo il Darwin Day: una festa internazionale della scienza e della natura.

### Ma come funziona la teoria dell'evoluzione?

Immagina che un giorno nasca una giraffa con il collo un po' più lungo delle altre. Questa giraffa avrà un vantaggio, perché riuscirà a mangiare le foglie più in alto sugli alberi, proprio lì dove le altre giraffe non arriveranno. Quindi la super giraffa si nutrirà meglio, crescerà più forte e sana, e avrà più possibilità di sopravvivere. I suoi cuccioli ereditano il collo lungo, e così via, fino a che tutte le giraffe avranno il collo lungo. Questo è un esempio di selezione naturale: il meccanismo che spiega come le specie si evolvono.

