

## BIODIVERSITÀ JUNIOR

La vita è davvero stupefacente e ciò che la rende ancora più incredibile è l'infinita varietà di forme in cui si manifesta: ci sono animali giganteschi, come le balene, ed esseri viventi talmente piccoli da poter essere osservati soltanto con il microscopio.

La vita ha invaso il nostro pianeta, raggiungendo ogni sperduto angolo della Terra e adattandosi alle situazioni più diverse. Esistono creature che riescono a vivere tra i ghiacci dei poli, altri che abitano negli aridi deserti, pesci che popolano gli abissi più profondi e organismi viventi che riescono a vivere in luoghi mortali per molti altri.

Questa ricchezza di forme di vita è chiamata **biodiversità**. In un bosco di montagna, ad esempio, si possono trovare 22 specie diverse di alberi, 258 specie di insetti, 75 specie di uccelli, 34 specie di mammiferi e 112 specie di fiori! Ogni specie ha una funzione indispensabile in natura, persino l'essere più piccolo; per questo motivo è importantissimo salvaguardare questo delicato equilibrio.

La biodiversità è "l'assicurazione" sulla vita del nostro Pianeta, infatti, offre cibo, raccolti, bestiame e pesce. Basti pensare che circa un terzo del cibo che mangiamo proviene da piante impollinate da oltre 100.000 specie diverse di api, mosche, farfalle, coleotteri e uccelli!

La biodiversità ha un'importanza fondamentale anche per la medicina, infatti, tantissime specie di piante sono utilizzate per scopi medicinali sin da antichissimi tempi. Un esempio è il chinino, estratto dall'albero della china, che viene impiegato per la lotta contro la malaria.

Anche molti prodotti industriali si ottengono grazie alla biodiversità: lubrificanti, profumi, carta, cere, gomme, tutti derivati da piante; ma anche prodotti di origine animale come lana, seta, cuoio, pelli, ecc.

La biodiversità può essere divisa in tre livelli, dal più microscopico al più evidente:

- **Biodiversità genetica** La biodiversità genetica si riferisce alle diverse caratteristiche all'interno di una specie, ad esempio, il colore degli occhi e del pelo nei gatti.
- **Biodiversità di specie** È la varietà di specie che si possono trovare in un dato ambiente, come le differenti specie di piante e di animali che si trovano in un bosco. Alcune zone del Pianeta hanno una ricchezza di specie maggiore di altre: all'equatore, ad esempio, c'è il più alto numero di specie, che diminuisce andando verso i poli. Nell'oceano si trovano tante specie diverse in prossimità delle coste più che negli abissi.
- **Biodiversità di ecosistemi** È la differenza tra i vari ambienti che si trovano sulla Terra, ad esempio il deserto, la foresta tropicale, la barriera corallina, un bosco in montagna, ecc.