

# I PESCI

I pesci rappresentano il più grande gruppo di vertebrati sulla Terra, con più di 29 000 specie conosciute.

I vertebrati sono gli animali che hanno la colonna vertebrale.

I pesci sono animali ectotermi o a sangue freddo, cioè non possono generare il proprio calore corporeo.

Utilizzano le branchie per ricavare ossigeno dall'acqua.

Le branchie sono membrane piene di sottilissimi vasi sanguigni.

Il sangue cattura l'ossigeno dall'acqua che passa attraverso le branchie e contemporaneamente rilascia l'anidride carbonica.

La maggior parte dei pesci ha le pinne, che servono per nuotare, e sottili scaglie protettive, fatte di un materiale simile a quello delle nostre unghie.

Il corpo affusolato permette loro di muoversi velocemente nell'acqua.

Quasi tutti i pesci si riproducono attraverso la fecondazione esterna: le uova, cioè, sono fecondate fuori dal corpo della madre. Le femmine liberano le uova in acqua, i maschi emettono su di esse gli spermatozoi e le fecondano.

I pesci possono essere suddivisi in tre grandi gruppi:

- i pesci ossei
- i pesci cartilaginei
- i pesci senza mandibola.

I pesci ossei sono il gruppo più grande, formato dal 95% di tutte le specie di pesci.

Essi hanno uno scheletro osseo che sostiene il loro corpo.

Sono dotati della vescica natatoria, una piccola sacca contenente gas, che serve a controllare la profondità.

Quando la sacca si riempie d'aria, il pesce galleggia; quando la sacca si svuota il pesce affonda.

I pesci cartilaginei comprendono gli squali, le mante e le razze.

Il loro scheletro è più leggero, perchè non è fatto di tessuto osseo ma di cartilagine, un tessuto rigido e morbido, come quello delle nostre orecchie.

Il cervello dei pesci cartilaginei è 10 volte più grande di quello degli altri pesci.

Il loro corpo è ricoperto da dentelli cartilaginei, che rendono la pelle molto ruvida, simile alla carta vetrata.

I pesci senza mandibola, come le lamprede, sono i più antichi vertebrati conosciuti.

Hanno il corpo lungo e sottile e lo scheletro cartilagineo.

Non hanno le squame e nemmeno le pinne pari.

Possiedono una bocca senza mandibole, rotonda e a ventosa, circondata da denti.

Le lamprede si attaccano con la bocca al corpo di altri pesci e si nutrono del loro sangue.

I pesci sono un'importantissima fonte di cibo per l'uomo.

Oltre il 20% delle proteine animali consumate nel mondo proviene dai pesci.