

# I VERTEBRATI

## **CARATTERISTICHE GENERALI DEI VERTEBRATI**

Tutti i vertebrati possiedono una caratteristica comune: un **ENDOSCHELETRO**, ossia una struttura di sostegno interna al corpo.

**VERTEBRATO** significa "**ANIMALE DOTATO DI VERTEBRE**"; la **colonna vertebrale**, infatti, rappresenta l'elemento principale della loro struttura scheletrica

# Vantaggi della colonna vertebrale:

Permette una  
grande flessibilità

Viene utilizzata  
come supporto  
per le appendici  
(ali, zampe, pinne)

Protegge il midollo spinale,  
che fa parte del  
sistema nervoso

# Altre caratteristiche dei vertebrati

-Riproduzione : SESSUATA

E' necessaria l'unione tra gamete femminile e gamete maschile da cui si origina lo ZIGOTE, che darà origine al nuovo individuo che nascerà.

# I PESCI

- Forma: affusolata.

-Respirazione: attraverso le branchie.

-Provvisi di pinne per il nuoto.

-Riproduzione: la maggior parte dei pesci è **OVIPARA** ossia le femmine depongono tante uova che vengono poi fecondate dal gamete maschile.

Quindi la fecondazione è esterna.

-Alcune specie di squali sono **VIVIPARE**: la fecondazione avviene all'interno del corpo della femmina. Il cucciolo si sviluppa all'interno del corpo materno e nasce già perfettamente formato.

# I PESCI SI DIVIDONO IN:

## PESCI CARTILAGINEI

Hanno uno scheletro  
cartilaginei

## PESCI OSSEI

hanno uno scheletro  
costituito da tessuto  
osseo.

# ANATOMIA DI UN PESCE

- LISCHE: specie di "piccole vertebre" che partono dalla colonna vertebrale;
- GONADI: ghiandole che producono le cellule sessuali ossia i gameti.
- CUORE: pompa il sangue dalle branchie, il sangue si ossigena e circola in tutto il corpo.
- APPARATO DIGERENTE: costituito da bocca, stomaco, intestino e fegato.
- VESCICA NATATORIA: è un organo idrostatico; è piena di gas e il pesce può riempirla o svuotarla a suo piacimento.  
Ha lo scopo di favorire il galleggiamento , consentendo all'animale di regolare la profondità.

# Compiti

- 1) Studiare il contenuto di questa video lezione sui vertebrati e sui pesci; integrare il contenuto con le pagine del libro, da pag. 120 a pag.123.