

# L'EVOLUZIONE DEI VIVENTI

Il gruppo dei viventi si divide in **5 classi principali**:



# I CORDATI

Il gruppo dei cordati ha la

La corda dorsale

Con funzione di sostegno

Durante il loro sviluppo embrionale

Nei vertebrati

La corda dorsale è sostituita dalla

colonna vertebrale

## CORDATI

Tunicati



Un'ascidia.

Cefalocordati

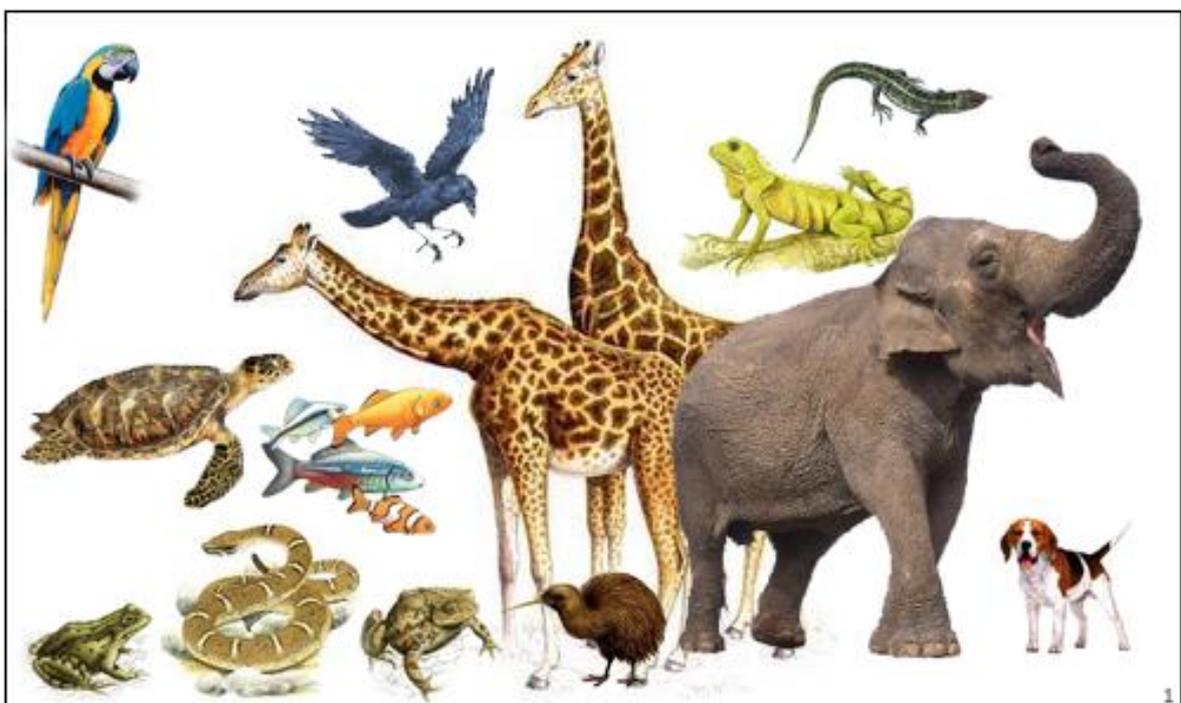
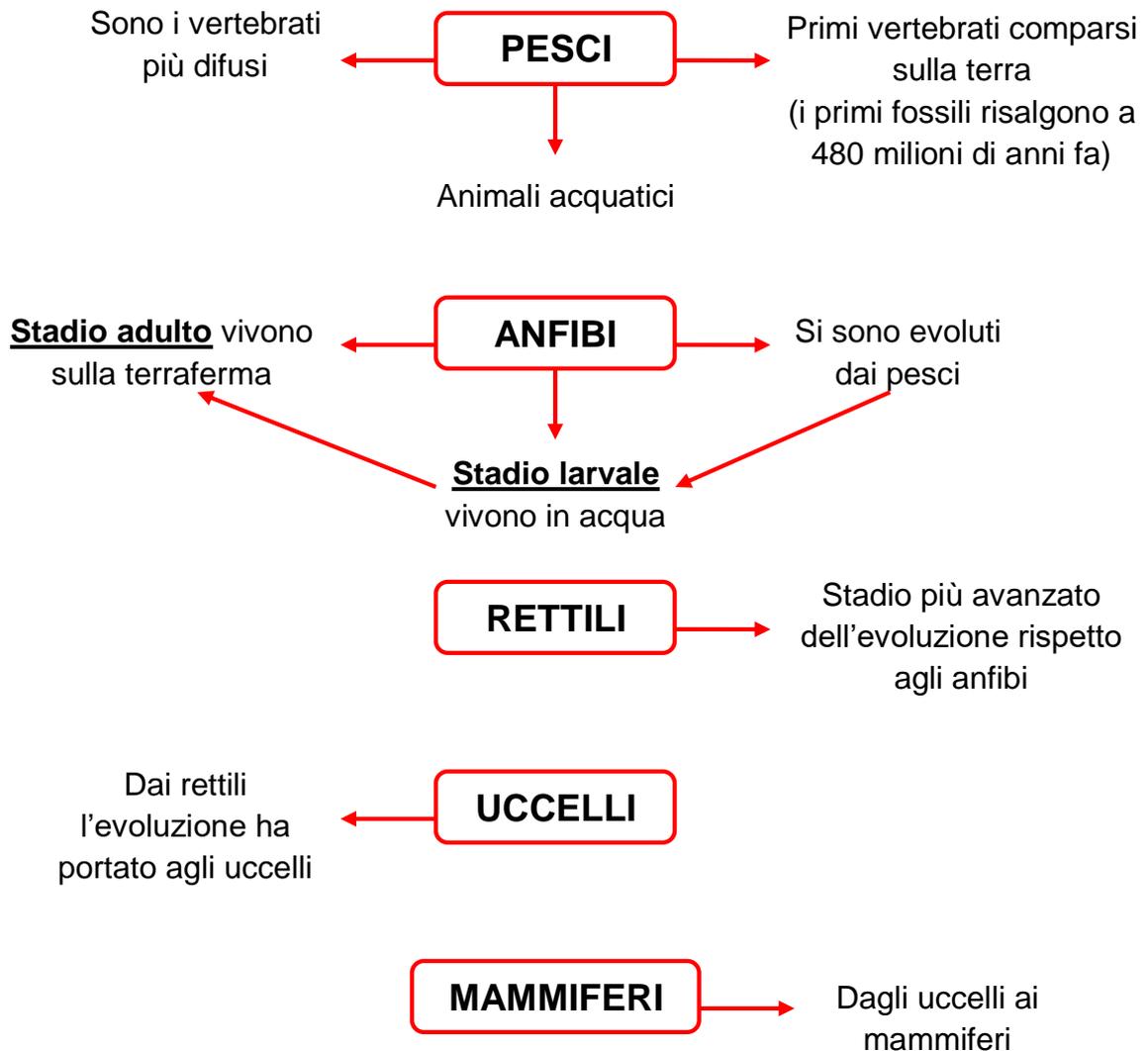


Un anfiosso.

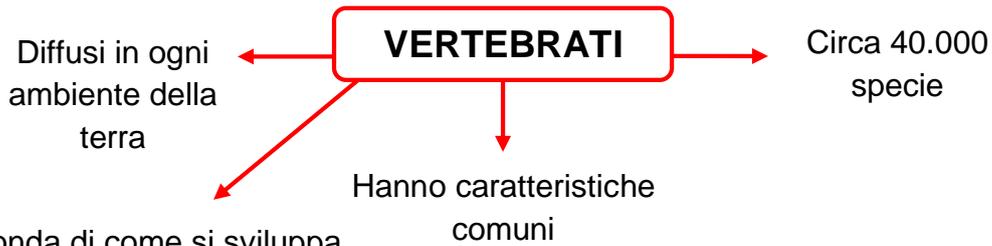
Vertebrati

- Pesci
- Anfibi
- Rettili
- Uccelli
- Mammiferi

# DAI PESCI AI MAMMIFERI

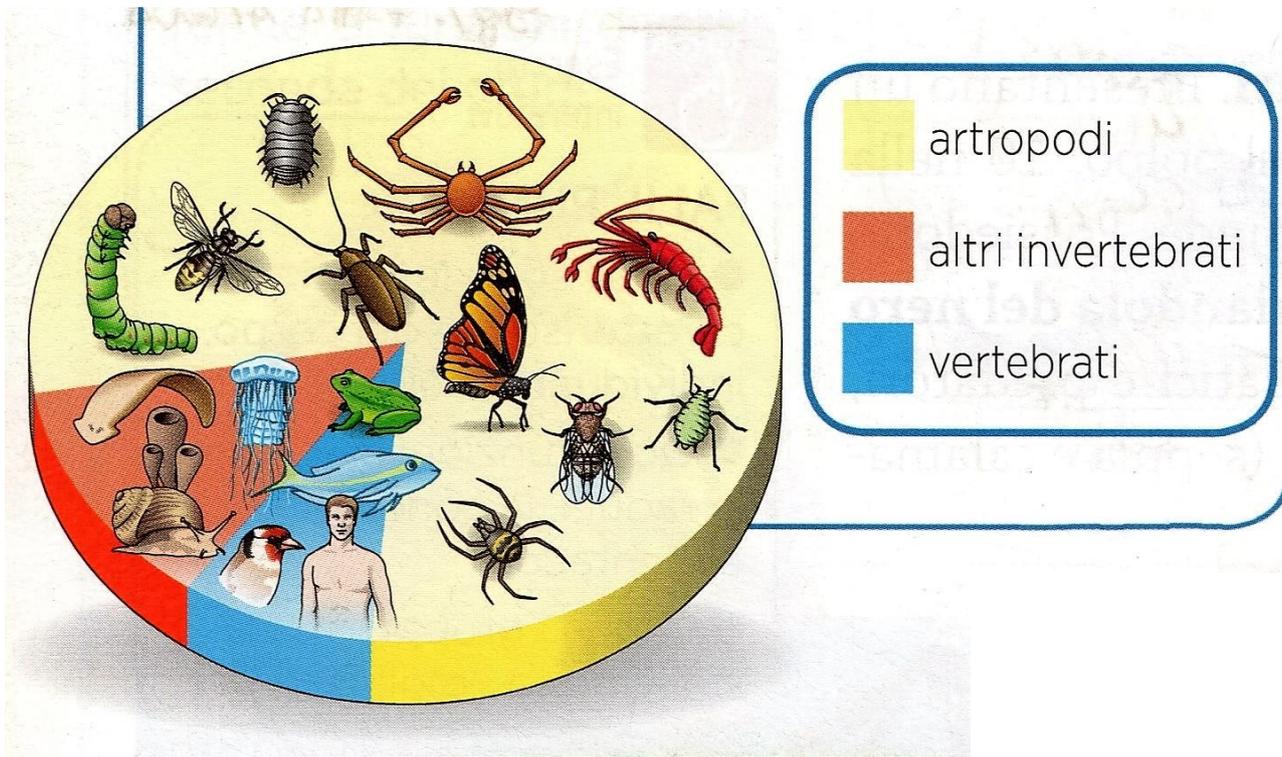


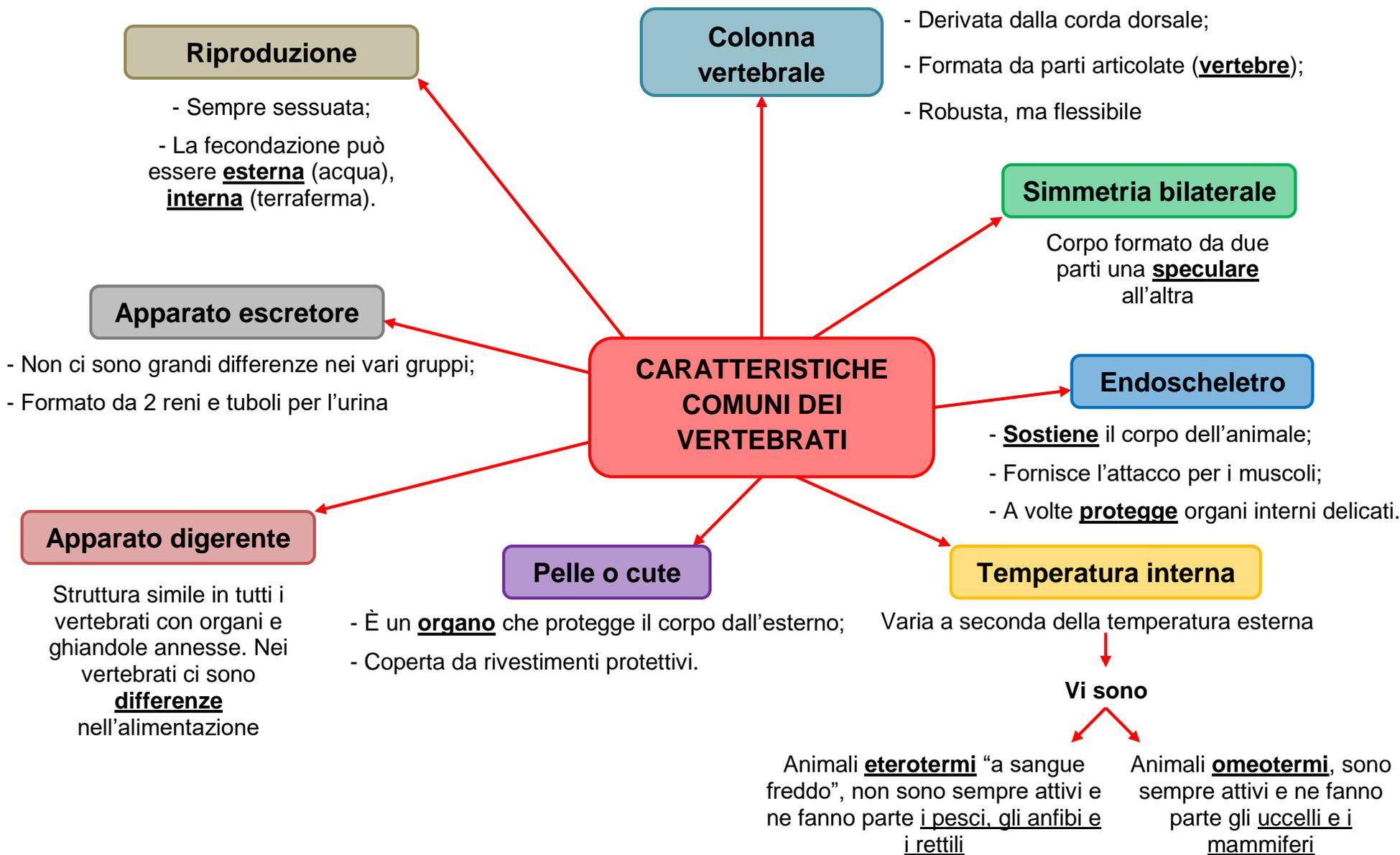
# LE CARATTERISTICHE GENERALI DEI VIVENTI



A seconda di come si sviluppa l'embrione possono essere:

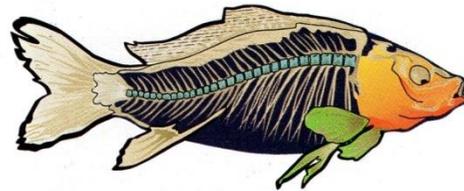
- **Ovipari;**
- **Ovovivipari;**
- **Vivipari.**





## OSSERVA

Lo **scheletro**, formato dall'insieme delle **ossa**, è interno al corpo, infatti è chiamato **endoscheletro**. È distinto in scheletro del **cranio**, del **tronco** e degli **arti** ed è costituito in genere da **tessuto osseo**, duro e resistente. Soltanto in alcuni pesci più primitivi, lo scheletro è di **cartilagine**, più elastica e flessibile, ma meno robusta del tessuto osseo.



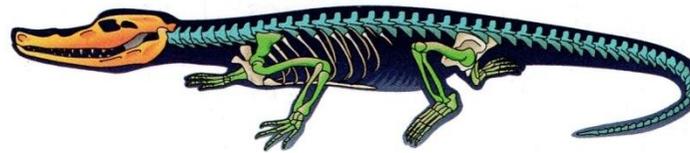
pesce



anfibia



uccello



rettile



mammifero

-  cranio
-  colonna vertebrale
-  arti

**OSSERVA**

Nei vertebrati la cute può essere rivestita da:

**scaglie** nei pesci



**pelì** nei mammiferi



**penne e piume**  
negli uccelli



**squame** nei rettili

**muco** negli anfibi