

I PESCI

I Pesci sono Vertebrati, cioè hanno la colonna vertebrale e lo scheletro.

Hanno le pinne e sono bravi nuotatori.

Respirano con le branchie l'aria sciolta nell'acqua.

La circolazione è semplice, il cuore ha due cavità e il sangue ossigenato non si mescola mai col sangue venoso.

La pelle è coperta da scaglie ossee che si possono togliere a una a una.

Lungo i fianchi hanno l'organo della linea laterale che gli serve per sentire i movimenti dell'acqua e accorgersi se arriva qualcuno.

Per andare a galla o scendere a fondo hanno la vescica natatoria: una specie di sacco d'aria collegato col sistema circolatorio.

Per riprodursi i pesci non si accoppiano, le femmine depongono le uova e i maschi le fecondano e poi le abbandonano.

GLI ANFIBI

Gli Anfibi sono Vertebrati.

Esistono tre ordini di Anfibi:

- ANURI senza coda (Rane e Rospi)
- URODELI con la coda (Tritoni e Salamandre)
- APODI Anfibi tropicali senza zampe

Gli Anfibi sono Vertebrati. Da piccoli vivono in acqua e respirano con le branchie (girini) e da adulti vivono sulla terra e respirano con i polmoni.

La circolazione è doppia, ma incompleta, il cuore ha tre cavità e il sangue ossigenato si mescola nel ventricolo col sangue venoso.

La pelle è nuda e sempre umida, viene usata anche per respirare.

Gli Anfibi depongono le uova in acqua, si accoppiano, ma la fecondazione è esterna. Non si curano dei piccoli.

I RETTILI

I Rettili sono Vertebrati.

I tre ordini principali sono

- SQUAMATI (Lucertole e Serpenti)
- CHELONI (Tartarughe)
- LORICATI (Coccodrilli)

I serpenti hanno la pelle molto dura rivestita di squame. Quando i serpenti crescono devono cambiare la pelle.

Respirano con i polmoni.

La circolazione è doppia, ma incompleta, il cuore ha tre cavità, ma il ventricolo è quasi diviso in due, così il sangue ossigenato e il sangue venoso si mescolano poco.

I Rettili si accoppiano, la fecondazione è esterna, depongono le uova fornite di guscio fuori dall'acqua, ma non le covano e generalmente non si prendono cura dei piccoli.

GLI UCCELLI

Gli Uccelli sono Vertebrati.

Gli Uccelli hanno le penne e le piume. Le penne sulle ali e sulla coda servono per volare, le piume servono per tenere il corpo caldo.

Gli Uccelli sono molto leggeri per volare. Hanno le ali, il becco leggero senza denti, le ossa cave, i sacchi aerei, che sono delle cavità piene d'aria collegate con i polmoni.

La circolazione è doppia e completa, il cuore ha quattro cavità

Gli Uccelli costruiscono il nido, si accoppiano e la fecondazione è interna; depongono le uova, le covano e allevano i loro piccoli portando il cibo nel nido o tenendoli vicini finché diventano grandi.

Gli Uccelli sono divisi in diversi ordini: i Passeriformi sono gli uccelli più diffusi in città. Per stabilire gli Ordini gli scienziati osservano le caratteristiche della forma del corpo, delle zampe e del becco.

I MAMMIFERI

I Mammiferi sono Vertebrati.

I Mammiferi hanno il corpo coperto di peli. I Mammiferi non fanno le uova; si accoppiano e la fecondazione è interna; i piccoli si sviluppano dentro la madre all'interno dell'utero e vengono nutriti attraverso il cordone ombelicale. Dopo alcuni mesi sono partoriti e vengono allattati per molto tempo. La circolazione è doppia e completa, il cuore ha quattro cavità. Anche l'Uomo è un Mammifero.

Per stabilire gli Ordini gli scienziati osservano molte caratteristiche ma soprattutto i denti. Alcuni Mammiferi, come la Balena e il Delfino, vivono in acqua: non hanno zampe né peli, ma respirano con i polmoni e allattano i piccoli. I Marsupiali partoriscono i piccoli non ancora sviluppati e li custodiscono nel marsupio per molti mesi. I Monotremi (Ornitorinco ed Echidna) sono gli unici mammiferi che fanno le uova, comunque hanno i peli e allattano i piccoli.