

A

N

I

M

A

L

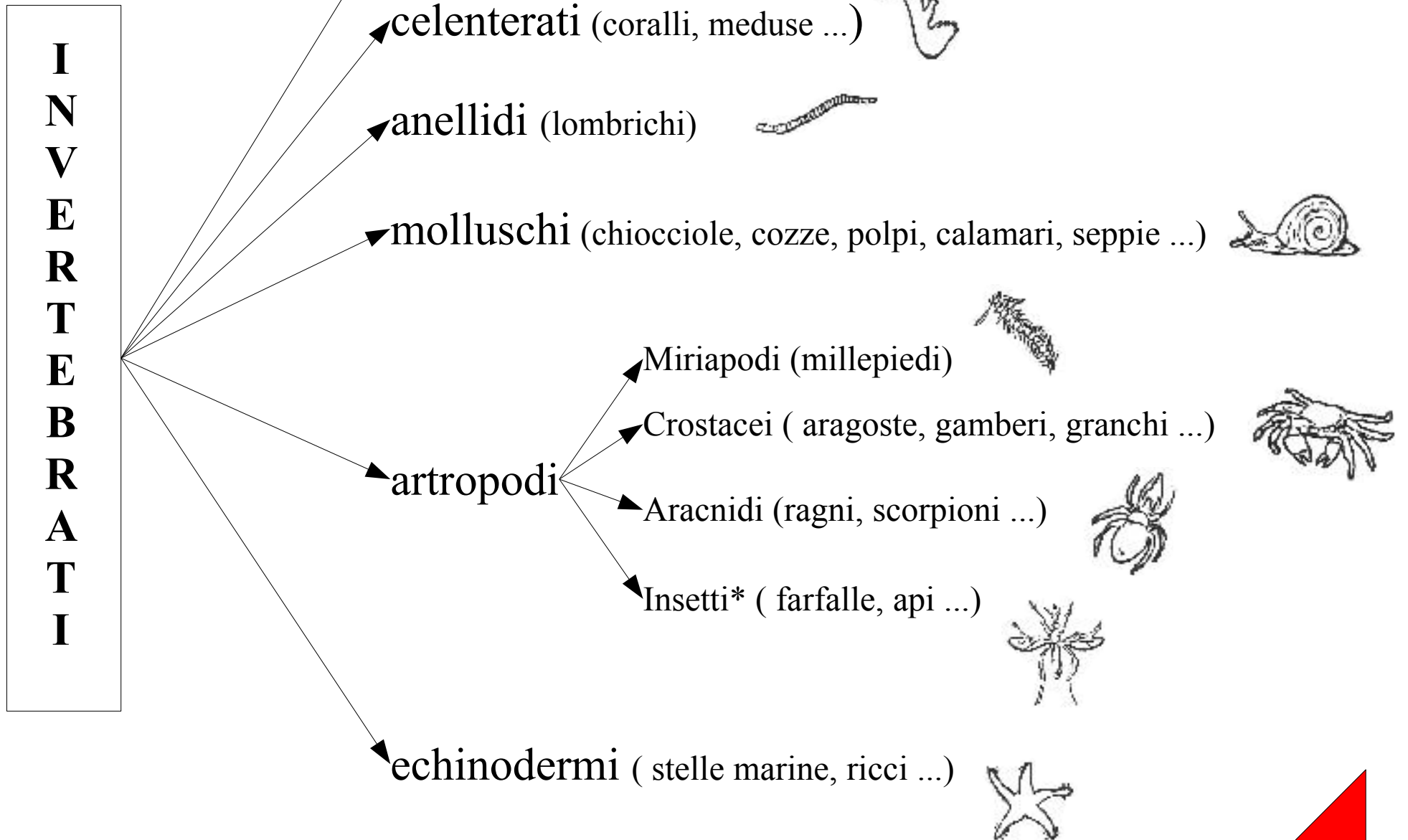
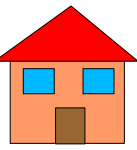
I

INVERTEBRATI

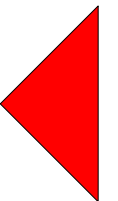
non hanno “scheletro interno”

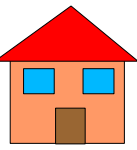
VERTEBRATI

hanno “scheletro interno” e colonna vertebrale



*è la classe che raccoglie il maggior numero di specie animali





**V
E
R
T
E
B
R
A
T
I**

1. **PESCI**



2. **ANFIBI**



3. **RETTILI**

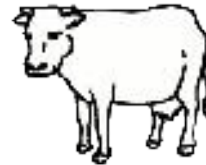


Sono a **sangue freddo**

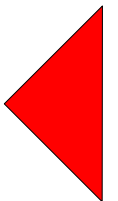
4. **UCCELLI**

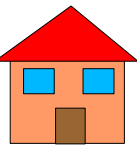


5. **MAMMIFERI**



Sono a **sangue caldo**





V
E
R
T
E
B
R
A
T
I

A

S
A
N
G
U
E

F
R
E
D
D
O

caratteristiche

sono dotati di **ENDOSCHELETRO**, cioè
“scheletro interno” e colonna vertebrale

hanno organi complessi (cuore, polmoni,
intestino, fegato ...) che svolgono funzionivitali

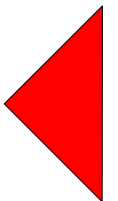
sono animali **ETEROTERMI** o “a sangue freddo”,
cioè la temperatura del loro corpo non è costante
e varia a seconda della temperatura dell'ambiente

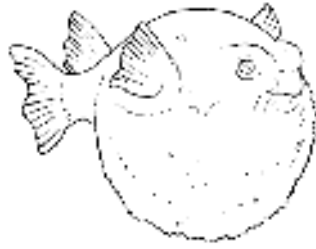
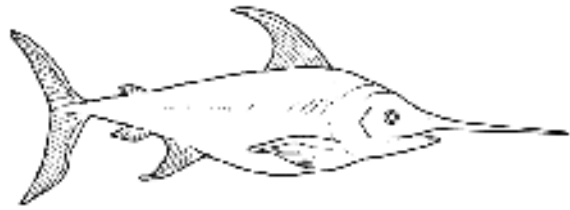
Si dividono in

PESCI

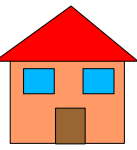
ANFIBI

RETTILI





PESCI

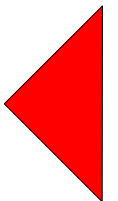
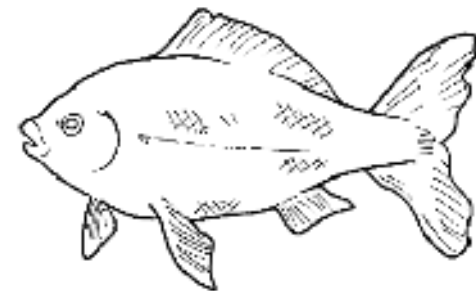


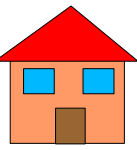
- sono animali acquatici
- hanno forma affusolata
- sono dotati di pinne
- sono ricoperti di scaglie
- hanno una VESCICA NATATORIA che riempiono o svuotano di aria per spostarsi verticalmente

queste caratteristiche agevolano il movimento

- hanno le branchie che servono per respirare l'ossigeno disciolto nell'acqua

- la maggior parte si riproduce deponendo le uova

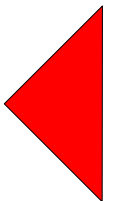




ANFIBI

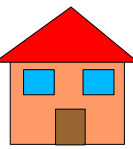


- vi appartengono rane, salamandre e rospi
- vivono in acqua durante la prima parte della loro vita respirando con le branchie
- durante la **METAMORFOSI** (“trasformazione”) sviluppano i polmoni per vivere sulla terra; inoltre gli individui adulti respirano anche attraverso la pelle
- per riprodursi depongono le uova in acqua

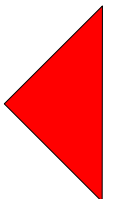


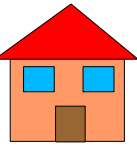


RETTILI



- vi appartengono lucertole, serpenti, camaleonti, coccodrilli e tartarughe
- alcuni sono **OVIPARI** (depongono le uova), altri sono **OVOVIVIPARI** (trattengono le uova all'interno del corpo fino allo sviluppo completo dei piccoli)
- la pelle dei rettili è coperta da squame che la proteggono dalla **DISIDRATAZIONE** (perdita d'acqua)
- a differenza degli altri rettili, i serpenti non hanno zampe e il loro corpo è cilindrico





V
E
R
T
E
B
R
A
T
I

A

S
A
N
G
U
E

C
A
L
D
O

caratteristiche

sono dotati di **ENDOSCHELETRO**, cioè
“scheletro interno” e colonna vertebrale

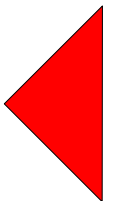
hanno organi complessi (cuore, polmoni,
intestino, fegato ...) che svolgono funzioni vitali

sono animali **OMEOTERMI** o “a sangue caldo”,
cioè *la temperatura del loro corpo è costante*

Si dividono in

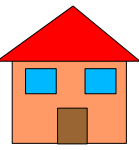
UCCELLI

MAMMIFERI





UCCELLI



- la forma del becco dipende dal tipo di alimentazione; il becco rende AEREODINAMICA la testa
- il petto ha una forma aereodinamica, è sostenuto dallo sterno (un osso robusto) a cui sono legati i muscoli
- hanno delle SACCHE AERIFERE che possono riempire d'aria per rendere il corpo più leggero
- hanno OSSA CAVE che rendono l'animale più leggero
- hanno PIUME e PENNE che ricoprono il corpo e le ali
- sono OVIPARI, le uova sono protette da un guscio
- respirano con i polmoni, e il cuore “pompa” il sangue in tutto il corpo



rapaci



insettivori



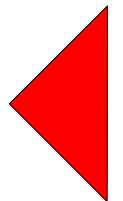
granivori

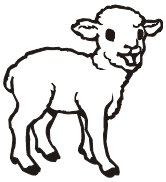


frugivori

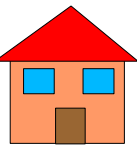


ittiofagi





MAMMIFERI



- sono in grado di vivere negli ambienti più diversi (aria, acqua, terra)
- sono ricoperti di peli la cui lunghezza dipende dall'ambiente di vita
- respirano con i polmoni, e il cuore “pompa” il sangue in tutto il corpo
- si chiamano MAMMIFERI perchè le femmine hanno delle ghiandole, le MAMMELLE, che producono il latte per allattare i piccoli
- si riproducono grazie all'accoppiamento tra maschio e femmina; il piccolo, di solito, si sviluppa dentro il corpo materno in una “sacca”: la PLACENTA
- l'ornitorinco è particolare perchè il piccolo si sviluppa nelle uova
- anche il canguro e il koala sono particolari perchè hanno una “tasca”, chiamata MARSUPIO , in cui si rifugia il piccolo appena nato per potersi sviluppare completamente

