

Guardate questo video

<https://www.youtube.com/watch?v=yzx8zwYRdW4>

## GLI ANIMALI VERTEBRATI

NON OCCORRE STAMPARE

I bambini che non hanno ancora affrontato questo argomento dopo aver visto il video devono ricopiare sul quaderno/foglio del raccoglitore e poi studiare (gli animali potete disegnarli).

Gli altri bambini possono leggere per ripassare.

**BUON LAVORO A TUTTI!**

Gli animali vertebrati possiedono uno **scheletro** all'interno del corpo, cioè una specie di impalcatura che lo sostiene. Il loro nome deriva dalle **vertebre**, le ossa che formano la colonna vertebrale.

Gli zoologi dividono i vertebrati in cinque gruppi:

- **PESCI**
- **ANFIBI**
- **RETTILI**
- **UCCELLI**
- **MAMMIFERI**

## **PESCI**



I pesci sono animali a sangue freddo. Vivono nell'acqua e il loro corpo è ricoperto di scaglie. I pesci si muovono grazie alle pinne e la vescica natatoria. Quest'ultima è una specie di sacchetto che si può riempire o svuotare di aria. L'aria è più leggera dell'acqua, perciò quando la vescica natatoria si gonfia il pesce sale, mentre quando si sgonfia il pesce scende alla profondità desiderata.

La maggior parte dei pesci si nutrono di altri pesci. Quasi tutti i pesci sono **ovipari**.

I pesci sono animali **eterotermi**: la loro temperatura interna cambia in base a quella esterna.

## **ANFIBI**



Sono anfibi i rospi, le rane, le salamandre...

Gli anfibi sono animali che si sono adattati a vivere in due ambienti diversi, in acqua e sulla terra: la parola "anfibi" significa infatti "doppia vita".

Da piccoli vivono nell'acqua e respirano con le branchie. Crescendo, subiscono una trasformazione chiamata **metamorfosi**, vanno a vivere sulla terraferma e respirano con i polmoni.

Gli anfibi sono **ovipari ed eterotermi**.



## RETTILI

Sono rettili serpenti, lucertole, tartarughe e coccodrilli. Questi animali vivono sia sulla terraferma sia nell'acqua. Tutti hanno due caratteristiche in comune: respirano con i polmoni e sono eterotermi.

Il loro corpo è coperto da squame (serpenti, lucertole...) oppure da piastre ossee (tartaruga, coccodrillo...). Quando crescono i rettili si spogliano della pelle diventata troppo stretta e ne creano una nuova: questo processo è detto **muta**.

I rettili sono soprattutto **carnivori**. La maggior parte dei rettili è **ovipara**.



## UCCELLI

Tutti gli uccelli hanno in comune alcune caratteristiche: piume e penne, becco e zampe e sono ovipari.

Respirano tutti per mezzo dei polmoni e sono omeotermi, cioè a sangue caldo. Possono anche non volare, come lo struzzo,

il pinguino e la gallina.



I mammiferi sono il gruppo al quale apparteniamo anche noi umani.

Il nome dei **mammiferi** deriva da **mammelle**, le ghiandole nelle femmine producono latte per nutrire i piccoli.

Vivono in tutti gli ambienti, respirano con i polmoni e sono **omeotermi**. Quasi tutti sono **vivipari**; alcuni mammiferi, i marsupiali, (es. il koala, il canguro) partoriscono piccoli che poi continuano lo sviluppo nel marsupio, una sacca sul corpo della madre.

# I VERTEBRATI

## CHE COSA SONO

- animali con la colonna vertebrale

## COME SONO FATTI

- corpo diviso in capo, tronco, arti (come zampe, ali, pinne)

## COME SONO CLASSIFICATI

### PESCI

- sangue freddo
- respirano con le branchie
- si muovono grazie a pinne e vescica natatoria
- ovipari



### ANFIBI

- sangue freddo
- respirano attraverso la pelle
- ovipari
- metamorfosi



### RETTILI

- sangue freddo
- soprattutto ovipari
- pelle ricoperta di squame o piastre ossee



### UCCELLI

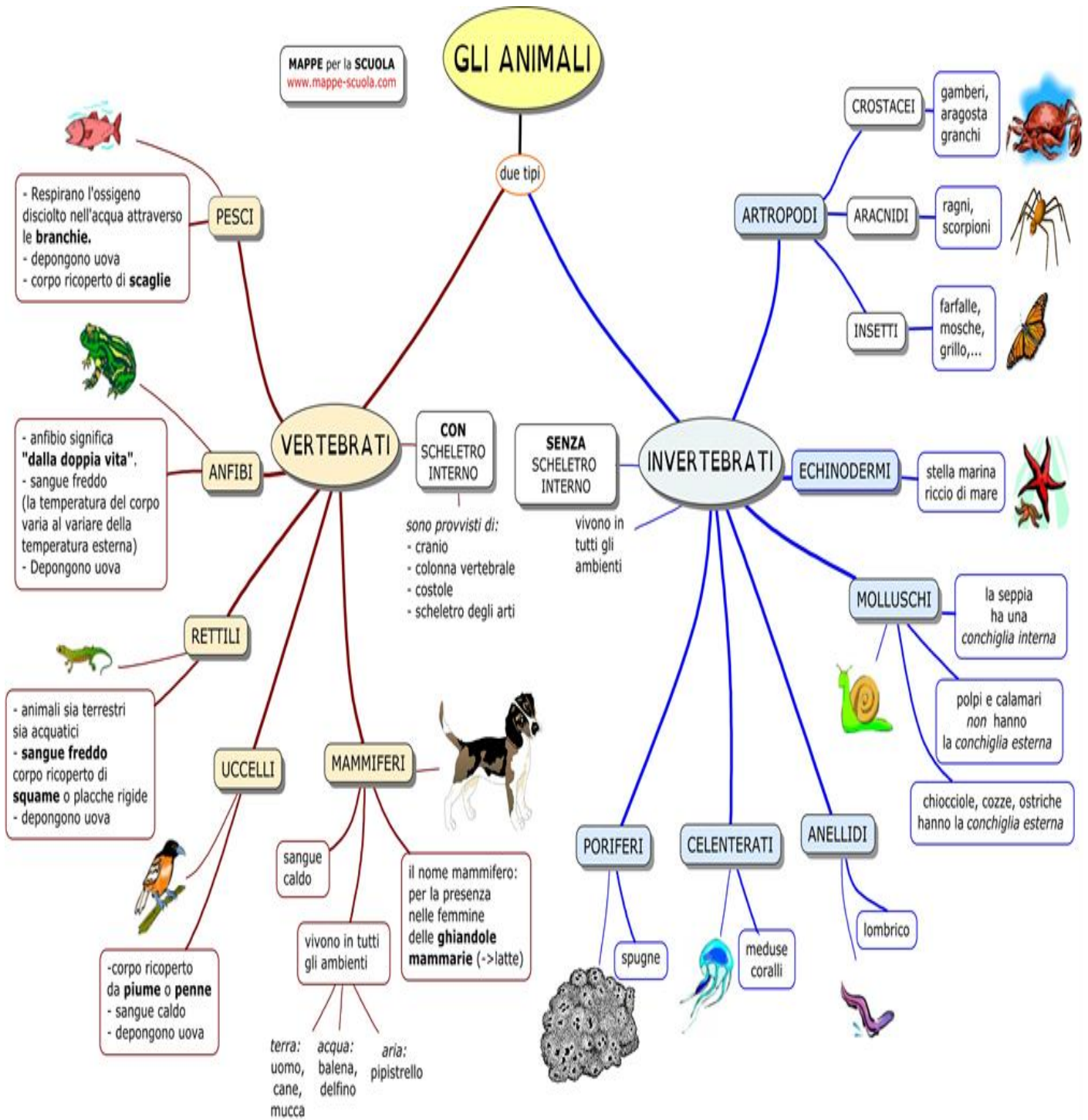
- sangue caldo
- corpo coperto di piume e penne
- ovipari



### MAMMIFERI

- sangue caldo
- respirano per mezzo dei polmoni
- soprattutto vivipari
- allattano i piccoli





Completa il testo e scrivi nell'areogramma le percentuali riferite ai vertebrati e agli invertebrati.

Se il 5% degli animali di tutto il mondo è rappresentato da animali vertebrati, allora il .....% degli animali è rappresentato da .....

# ORA TOCCA A TE

RIPASSO

CON LA

MAPPA

Completa la mappa con le seguenti parole:

anellidi • anfibi • celenterati • crostacei • onnivori • ovipari • ovovivipari • polmoni • trachee

## GLI ANIMALI

si nutrono

- vegetali: **erbivori**
- altri animali: **carnivori**
- animali e vegetali:

respirano tramite

- i .....
- le branchie
- la pelle
- le .....

a seconda della riproduzione ci sono

- Gli .....: il piccolo si forma nell'uovo deposto all'esterno.
- I **vivipari**: il piccolo si sviluppa nel corpo materno.
- Gli .....: il piccolo si sviluppa nell'uovo all'interno del corpo materno.

si classificano in

invertebrati

che si dividono in

- poriferi
- .....
- molluschi
- .....
- artropodi
- echinodermi

e comprendono

- gasteropodi
- bivalvi
- cefalopodi

e comprendono

- aracnidi
- insetti
- .....

vertebrati

che si dividono in

- pesci
- .....
- uccelli
- mammiferi
- rettili

# ANIMALI VERTEBRATI E INVERTEBRATI

## LEGGO UN'IMMAGINE

1 Osserva l'immagine: di che animale si tratta? Scrivilo accanto alla fotografia, poi indica: se è invertebrato o vertebrato, a quale gruppo appartiene, come si nutre, come respira, come si riproduce, come si muove, come comunica.



Si tratta di .....

Descrizione:

.....

.....

.....

.....

.....

## ORGANIZZO LE CONOSCENZE

2 Completa la tabella: inserisci al posto giusto le parole elencate.

insetti • pesci • polpi • anellidi • uccelli • rospi • cani • coralli • serpenti • poriferi

ANIMALI INVERTEBRATI	.....	Spugne
	<b>Celenterati</b>	Meduse, .....
	<b>Molluschi</b>	Chioccioline, ....., cozze...
	<b>Echinodermi</b>	Ricci di mare, stelle marine...
	.....	Vermi acquatici e terrestri
ANIMALI VERTEBRATI	<b>Artropodi</b>	Crostacei, ....., aracnidi
	.....	Trote, orate, salmoni, squali...
	<b>Anfibi</b>	Rane, ....., salamandre...
	<b>Rettili</b>	....., lucertole, tartarughe...
	.....	Passerotti, gabbiani, falchi...
	<b>Mammiferi</b>	Esseri umani, ....., gatti...