

## LE FUNZIONI VITALI DEGLI ANIMALI

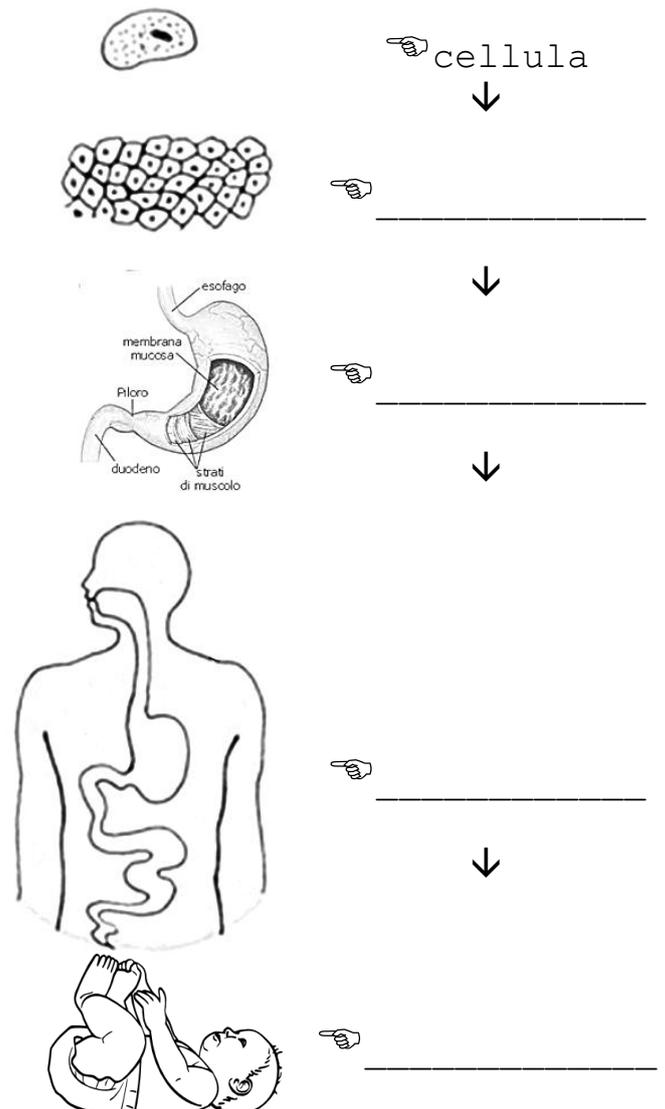
Tutti gli animali svolgono le funzioni necessarie alla vita, le funzioni vitali.

✍️ A. Scrivi il nome della funzione accanto alla sua descrizione: **Respirazione - Nutrizione - Escrezione - Circolazione - Riproduzione - Movimento**

| FUNZIONE VITALE | DESCRIZIONE  |
|-----------------|--|
|                 | introdurre ossigeno dall'aria e rilasciare anidride carbonica                            |
|                 | prendere e assimilare il nutrimento che fornisce energia per compiere le funzioni vitali |
|                 | espellere le sostanze inutili o dannose per l'organismo                                  |
|                 | trasportare le sostanze nutritive in tutto l'organismo                                   |
|                 | generare nuovi individui   |
|                 | spostarsi per vari scopi   |

✍️ B. Leggi e poi completa lo schema.

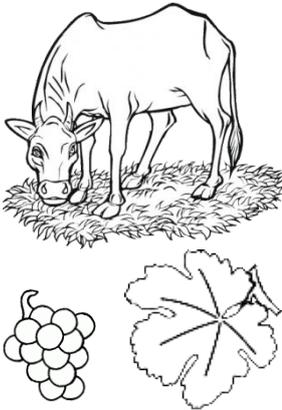
Negli organismi pluricellulari, come gli animali, le **cellule** si specializzano in relazione al compito da svolgere. L'insieme delle cellule che svolgono la stessa funzione costituisce un **tessuto**. Più tessuti con funzioni differenti possono costituire un **organo**, cioè una parte del corpo che svolge una funzione precisa. Organi diversi che collaborano tra loro per svolgere la stessa funzione vitale costituiscono un **apparato** (ad esempio l'apparato locomotore, l'apparato digerente, l'apparato riproduttore). L'insieme degli apparati forma l'**organismo**.



## COSA MANGIANO GLI ANIMALI

✍️ A. Leggi, completa e studia.

Gli animali, che come sai sono eterotrofi, in base al cibo di cui si nutrono vengono divisi in:

|  |   |
|--|---|
| <p>ERBIVORI</p>       | <p>Si nutrono solo di _____, perciò sono consumatori _____ e sono preda di animali carnivori.<br/>           Hanno i denti incisivi taglienti per strappare l'erba e molari robusti per masticarla. Hanno occhi laterali.<br/>           Si possono dividere anche in:<br/>           ♦ frugivori: che si nutrono principalmente di _____<br/>           ♦ folivori: che si nutrono principalmente di _____</p> |
| <p>CARNIVORI</p>      | <p>Si nutrono della carne di altri _____, perciò sono consumatori _____; possono a loro volta essere preda di altri animali.<br/>           Hanno i denti canini affilati e aguzzi, i molari taglienti. Hanno occhi frontali.</p>   |
| <p>ONNIVORI</p>     | <p>Si nutrono sia di vegetali che di animali; sono consumatori _____.<br/>           Hanno denti adatti sia a tagliare che a triturare, ma anche ad azzannare. Hanno occhi frontali.<br/>           Tra i vertebrati onnivori ci sono pesci, uccelli, mammiferi (maiale, orso, topo, uomo...). Anche la blatta, che è un invertebrato, un insetto, è onnivora.</p>  |
| <p>GRANIVORI</p>    | <p>Si nutrono di semi o _____. Sono consumatori _____.<br/>           Hanno denti o becco.<br/>           Sono granivori sia i vertebrati che gli invertebrati; sono granivori sia gli uccelli che i mammiferi.</p>   |
| <p>INSETTIVORI</p>  | <p>Si nutrono di _____. Sono consumatori _____. Ci sono insettivori tra i mammiferi, i rettili, gli anfibi, gli uccelli, i pesci, i ragni.</p>  |

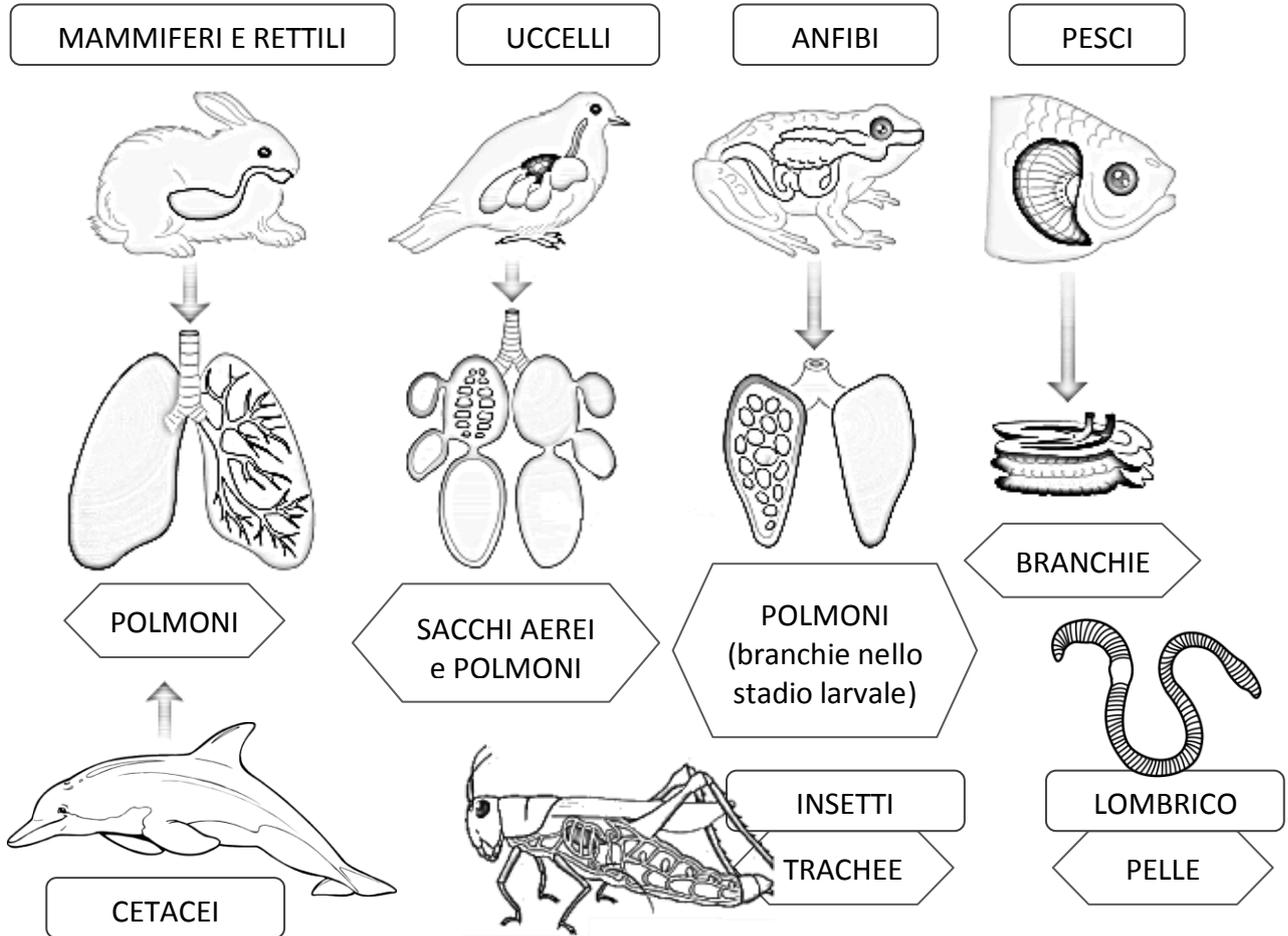
✍️ B. Ricerca e scrivi il nome di almeno tre animali per ogni categoria individuata nella tabella.

## COME RESPIRANO GLI ANIMALI

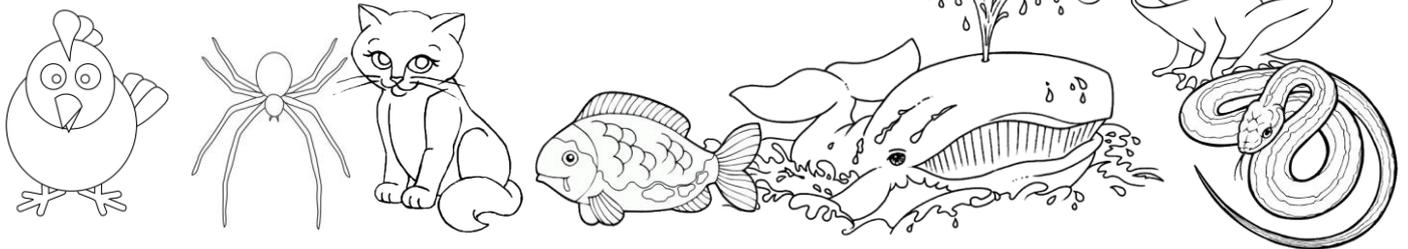
A. Studia.

Gli animali hanno bisogno dell'ossigeno introdotto con la respirazione per trasformare il cibo in energia.

Gli **organi per la respirazione** degli animali varia a seconda dell'ambiente in cui vivono e della loro struttura fisica.



✎ B. Come respirano?



La gallina respira con \_\_\_\_\_.

Il ragno respira con i polmoni a libro e le \_\_\_\_\_.

Il gatto respira con \_\_\_\_\_.

La carpa respira con \_\_\_\_\_.

La balena respira con \_\_\_\_\_.

La ranocchia respira con \_\_\_\_\_.

Il serpente respira con \_\_\_\_\_.

✎ C. Sfida i tuoi amici a "Come respirano?", ma fai prima una ricerca accurata sulle modalità di respirazione degli animali che chiederai.