

1. Da quali organi è costituito l'apparato digerente degli animali?

Tutti gli animali sono **eterotrofi**, cioè si nutrono di altri esseri viventi. L'apparato digerente degli animali capaci di muoversi in modo autonomo è costituito da un "tubo" i cui organi fondamentali sono la **bocca**, lo **stomaco** e l'**intestino**. Ha la funzione di trasformare il cibo in sostanze utili all'organismo.

I carnivori hanno di solito denti di forma diversa tra loro, adatti ad afferrare la preda e lacerarla.

Gli erbivori hanno denti quasi tutti simili tra loro, adatti a strappare e tritare l'erba.

2. Come si nutrono i vegetali?

I vegetali sono **autotrofi**: si fabbricano il nutrimento da sé attraverso la **fotosintesi clorofilliana**, una reazione chimica che avviene nelle **foglie** in presenza di energia luminosa e che produce **zucchero** e **ossigeno** a partire dall'**anidride carbonica** dell'aria e dall'**acqua** assorbita dalle radici dal terreno. Le piante hanno bisogno anche di piccolissime quantità di **sali minerali**.

3. Come avviene la respirazione negli animali? Quali organi respiratori possiedono?

Con la **respirazione** i viventi introducono nel corpo ossigeno ed eliminano anidride carbonica: in ogni cellula lo **zucchero** reagisce con l'**ossigeno** per produrre **energia** e **anidride carbonica**.

Gli animali acquatici hanno le **branchie** come organi respiratori; quelli terrestri respirano attraverso **trachee**, **pelle** o **polmoni**.

4. Qual è l'organo della respirazione delle piante?

Le piante respirano sia di giorno sia di notte attraverso le **foglie**. La respirazione però avviene anche in tutte le cellule vive delle piante, quindi anche in quelle del **fusto** e delle **radici**. Di giorno, respirazione e fotosintesi avvengono contemporaneamente.

italiano	rumeno
inglese	albanese
francese	arabo
spagnolo	cinese

eterotrofi
heterotrophs
hétérotrophes
heterótrofos
heterotrofie
ushqim i ndryshëm
شكّات لغذية
異營生物

autotrofi
autotrophs
autotrophes
autótrofos
autotrof
njëjti ushqim
ذاتية التغذية
自养生物

fotosintesi clorofilliana
photosynthesis
photosynthèse
fotosíntesis
fotosinteză
fotosinteza
تمثيل ضوئي
光合

foglie
leaves
feuilles
hojas
frunze
gjethe
وأراق
叶

► 5. Come avviene la circolazione negli animali? E l'escrezione?

La **circolazione** ha il compito di trasportare alle cellule le sostanze nutritive e l'ossigeno e di raccogliere le sostanze di rifiuto e l'anidride carbonica che saranno eliminate attraverso l'**escrezione**.

Gli invertebrati non possiedono un vero apparato circolatorio, ma un unico **vaso** in cui scorre l'**emolinfa**. I vertebrati hanno invece un **sistema di vasi** in cui, grazie al **cuore**, scorre il **sangue**.

► 6. Come avviene la circolazione nei vegetali? E l'eliminazione dell'acqua in eccesso?

Nelle piante, l'acqua e i sali minerali assorbiti dalle radici arrivano alle foglie attraverso piccoli "tubi", i **vasi legnosi**, che percorrono tutta la pianta.

Le sostanze nutritive prodotte dalla fotosintesi sono invece trasportate dalle foglie alle radici della pianta dai **vasi cribrosi**.

Nelle piante, l'eliminazione dell'acqua in eccesso avviene grazie alla **traspirazione**. Le molecole d'acqua passano dalle foglie all'aria attraverso gli **stomi**.



respirazione
breathing
haleine
respiración
respirație
fryma
فس
吸

branchie
gills
branchies
branquias
branhie
verzë
خياشيم
鳃

fusto
stem
tige
tallo
tijă
kërcell
جذع
干

radici
roots
racines
raíces
rădăcină
rrënjë
عروق
本

traspirazione
transpiration
transpiration
transpiración
transpirație
djersij
رؤق
汗



Riorganizza le tue conoscenze

Completa la mappa inserendo al posto giusto i termini sotto elencati:

ETEROTROFI • TRASPIRAZIONE • VEGETALI • CIRCOLAZIONE • APPARATO ESCRETORE

