

► 1. Che cosa s'intende per sensibilità?

Che cosa sono e a che cosa servono i recettori? Quali tipi di recettori esistono negli animali?

La capacità degli organismi di reagire alle variazioni delle condizioni ambientali (**stimoli**) è detta **sensibilità**.

Gli animali reagiscono agli stimoli grazie al **sistema nervoso**, costituito dai **recettori** che captano gli stimoli e li trasmettono attraverso i **nervi sensitivi** al **centro nervoso** che elabora le risposte e le invia, attraverso i **nervi motori**, ai **muscoli**.

Le piante non hanno sistema nervoso.

I recettori possono essere:

- meccanici (tatto);
- chimici (gusto, olfatto);
- acustici (udito);
- luminosi (vista);
- termici (sensibilità ai cambiamenti di temperatura).

► 2. Di che cosa necessitano gli animali per muoversi? Quale relazione esiste tra forma del corpo degli animali e movimento?

Non tutti gli animali si muovono autonomamente: alcuni, come i coralli e le spugne, vivono fissati al fondale marino e si nutrono attraverso il movimento di **ciglia**.

Gli animali che si muovono in modo autonomo lo fanno grazie ai **muscoli**, che provocano lo spostamento di parti del corpo come zampe, piume, tentacoli e ali.

Nei vertebrati i muscoli sono collegati allo **scheletro interno** o **endoscheletro**, costituito da **ossa articolate**.

L'endoscheletro è provvisto di una colonna vertebrale.

Negli invertebrati possono esistere due tipi di scheletro: lo **scheletro esterno** o **esoscheletro**, che ha anche funzione protettiva, e lo **scheletro idraulico** o **idroscheletro**, costituito da un liquido interno al corpo sul quale premono i muscoli.

italiano	rumeno
inglese	albanese
francese	arabo
spagnolo	cinese

endoscheletro
endoskeleton
endosquelette
endoesqueleto
schelet
skelet
هيكل خارجي
骨骼

esoscheletro
exoskeleton
exosquelette
exoesqueleto
exoschelet
eksoskeleti
هيكل داخلي
虾壳



La **forma** del corpo degli animali è in stretta relazione con il modo di muoversi e con l'ambiente di vita.

► 3. Quali forme e strutture presentano i vertebrati che si muovono nell'acqua, nell'aria, sul terreno?

I vertebrati che si muovono nell'acqua (pesci) hanno una forma affusolata, **idrodinamica**, **pinne** e una **vescica natatoria** che permette loro di salire in superficie e scendere in profondità. Altri vertebrati, come i mammiferi marini (balena) e gli uccelli acquatici (pinguino), vivono in stretto contatto con l'ambiente acquatico e hanno quindi un corpo che presenta caratteristiche specifiche per il nuoto.

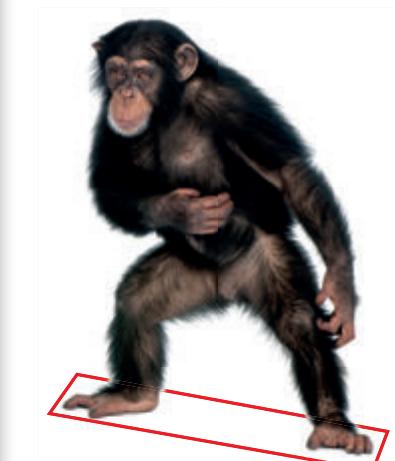
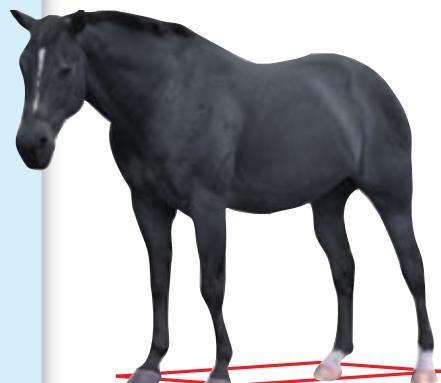
I vertebrati che si muovono nell'aria (uccelli) hanno una **forma aerodinamica**, **ali ricoperte da penne e ossa cave**.

I vertebrati che si muovono sul terreno usano quattro zampe (**quadrupedi**) o due zampe (**bipedi**).

Esistono anche vertebrati privi di arti, come i serpenti.

► 4. Quali movimenti compiono le piante?
In quali organi sono osservabili?

Nei vegetali i movimenti, detti **tropismi**, avvengono grazie a un diverso modo di crescere delle cellule in risposta a stimoli come la gravità (**geotropismo positivo** della radice e **geotropismo negativo** del fusto) e la luce (**fototropismo**).



■	geotropismo
■	geotropism
■	géotropisme
■	geotropismo
■	geotropism
■	reagojnë në gravitetit
■	توجه جاذبی
■	向地

■	fototropismo
■	phototropism
■	phototropisme
■	fototropismo
■	phototropism
■	prirje për t'u kthyer nga drita
■	توجه ضوئي
■	向光性



Riorganizza le tue conoscenze

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

MUSCOLI • STIMOLI • NELL'ARIA • VERTEBRATI • CENTRO NERVOSO • NEGATIVO • FOTOTROPISMO

