



TOT CE TREBUIE SĂ ȘTII DESPRE

MAMIFERE MARINE



Generalități

Apa acoperă 70% din suprafața planetei noastre și o mare diversitate de specii de plante și animale s-au adaptat acestui mediu de viață.

Printre ele sunt și mamiferele marine.



DE RETINUT

Mamiferele marine sunt mamiferele care trăiesc în mările și oceanele planetei și depind în totalitate de aceste ape pentru a supraviețui.

Mamiferele marine cele mai cunoscute sunt focile, delfinii, balenele, lamantinii, vidrele. Există 129 de specii de mamifere marine cunoscute.

Unele mamifere marine își petrec toată viața în apă, dar altele ies pe uscat pentru a se împerechea sau a se odihni.

Vidrele de mare sunt cele mai mici mamifere marine (au în jur de 14-15 kg.).

Corpul acestora seamănă mai mult cu cel al mamiferelor terestre, membrele nefiind transformate în înotătoare.

În mările și oceanele lumii trăiesc trei grupe de mamifere.

- Cetaceele (balenele, delfinii, marsuinii)
- Pinipele (focile, lei de mare, morsele)
- Sirenidele (lamantinii, vaca de mare)

Dintre acestea, doar pinipele ies pe uscat, cetaceele și sirenidele își petrec toată viața în apă.

DE RETINUT

Toate respiră prin plămâni, deci au nevoie de aer pentru a supraviețui. Astfel, la intervale regulate de timp, în funcție de specie, ies la suprafață să respire.

Toate mamiferele marine sunt perfect adaptate la mediul în care trăiesc: sunt foarte bune înotătoare, pot sta sub apă mult timp, corpul lor este fusiform (de forma unei torpile) iar membrele s-au transformat în înotătoare.

VOI CE CREDEȚI?

De ce unele mamifere marine ating dimensiuni uriașe?

- a) au avut spațiu mai mare; b) au avut hrană din belșug; c) trăiesc mai mult; d) deoarece apa susține o parte din greutatea lor.



DE RETINUT

Majoritatea mamiferelor marine au foarte puțin păr. În loc de blană, le ține de cald un strat gros de grăsime. Acest lucru le ajută și să se deplaseze mai ușor prin apă.

Cetaceele

Cetaceele au evoluat din animalele de uscat, din creodonti. În urmă cu 70 de milioane de ani, aceștia au văzut în apă o sursă de hrană mai bogată și mai ușor de obținut. Încet-încet, petrecând tot mai mult timp în mediul acvatic, au început să se transforme și rezultatul a fost magnificele creaturi din zilele noastre.

Cetaceele
adică balenele, delfinii
și marsuinii, cuprind
cele mai mari animale
de pe planeta
noastră.

Cetaceele se pot
deplasa cu până
la 50 km/h.

Sunt animale lipsite de păr (au doar puține urme în jurul gurii) și sunt exclusiv acvatice. Ies periodic la suprafață pentru a respira, restul timpului îl petrec sub apă.

Dimensiunile lor sunt foarte variate: de la 100 kg și 2, 5 m marsuinii, până la 200 t și peste 30 m, balena uriașă a planetei noastre.



Cetaceele sunt atât de bine adaptate mediului marin încât corpul lor nu mai seamănă cu al celorlalte mamifere, ci mai mult cu al peștilor.

VOI CE CREDEȚI?

Care este cel mai mare mamifer de pe planeta noastră ?

- a) beluga;
- b) cașalotul;
- c) balena albastră;
- d) balena cu cocoasă.

Au un strat gros de grăsime, care le ajută să-și mențină constantă temperatura corpului.



Capul este unit cu trunchiul, deci nu au gât vizibil la exterior, iar coada s-a lătit foarte mult și s-a transformat într-o înotătoare.



Membrele anterioare au suferit și ele aceleași transformări, iar cele posterioare au dispărut.

Majoritatea au o înotătoare triunghiulară, ca a rechinilor. Lobii înotătoarelor sunt lipsiți de schelet osos, și nici urmele de degete nu se văd. Totul este susținut de mușchi și țesut gras.

DE REȚINUT

Pielea cetaceelor are o grosime medie de 3 mm și stratul adipos care urmează ajunge la balene până la 30 cm.

Acest strat de grăsime, pe lângă rolul de izolator termic, are și rolul de „cămară”: în perioadele în care nu se găsește hrană, organismul consumă din aceste rezerve.

Creierul cetaceelor este mic în comparație cu corpul; ochii sunt de asemenea foarte mici și văzul și simțul mirosului sunt la majoritatea slab dezvoltate.

VOI CE CREDEȚI?

Cum se orientează cetaceele?
Cu ajutorul ...

- a) ... mirosului;
- b) ... vibrațiilor din apă;
- c) ... văzului; d) ... pipăitului.



Cetaceele se deplasează prin mișcări ale cozii în plan vertical, nu orizontal, cum se deplasează peștii.

DE REȚINUT

În partea superioară a capului prezintă unul sau două orificii prin care respiră; acestea sunt deschise numai în timpul procesului de inspirație-expirație, în restul timpului, fiind închise.



Plămânii cetaceelor nu sunt mai mari decât ai altor mamifere, dar sunt foarte puternici și elastici.