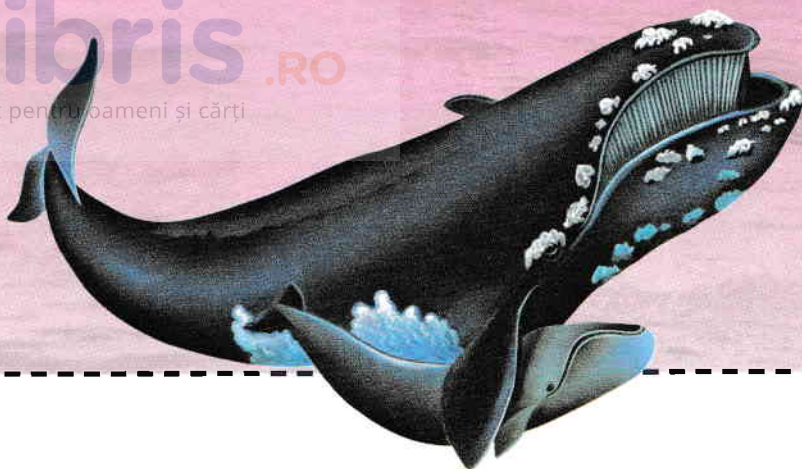


Balene și delfini





Introducere	4
Evoluția.....	5
Familia cetaceelor.....	6
Adaptarea la mediu	7
Simțurile balenelor.....	8
Comunicare	9
Scufundările și salturile	10
Legături sociale	11
Obiceiurile balenelor.....	12
Balenele brăzdate	13
Balena albastră	14
Balenele netede	15
Balenele cu dinți (odontocete).....	16
Balenele ucigașe	17
Delfinii	18
Lumea delfinilor	19
Delfinii de apă dulce	20
Marsuinii	21
Vânătoarea de balene și conservarea speciilor	22
Glosar.....	23
Răspunsuri	24



Introducere

Oamenii au fost întotdeauna fascinați de balene și delfini, unele dintre cele mai mari ființe de pe pământ. Aceste animale marine nu sunt pești, ci mamifere. Au sânge cald, respiră prin plămâni, nasc pui vii și se găsesc în toate mările și oceanele lumii. Balenele, delfinii și marsuinii aparțin familiei cetaceelor și sunt animale mari și inteligente. Au fost vâdate extensiv pentru piele, carne și untură, ceea ce a făcut ca unele dintre ele să fie pe cale de dispariție.



Cetaceele sunt descendenți direcți ai vechilor mamifere terestre, din care au evoluat și porcii, hipopotamii, cămilele și altele. Resursele imense de hrană din oceane au atras aceste mamifere, care au evoluat, în timp, și s-au adaptat vieții subacvatice. Acest proces a avut loc în mai multe etape.

Mesonychia

Cei mai îndepărtați strămoși ai balenelor sunt cunoscuți sub numele de Mesonychia. Acestea erau mamifere cu copite și dinți triunghiulari, care trăiau mai ales pe uscat, în habitate de apă dulce. Mesonychidele erau, în esență, carnivore, vânau pentru a-și procura hrana. Cel mai vechi cetaceu cunoscut este Pakicetus, ale cărui fosile au fost găsite în depozite aluvionare din Pakistan.

•••••
• Care este cel mai vechi
• cetaceu cunoscut?
•••••



Protocetidele

Protocetidele au evoluat acum aproximativ 45 de milioane de ani. Aceste animale aveau multe caracteristici similare cu ale balenelor de astăzi, cum ar fi forma cozii sau auzul subacvatic. Nările au evoluat și au ajuns pe partea dorsală a capului, transformându-se în eventuri, orificii prin care balena aruncă jeturi de apă.



Ambulocetidele și Remingtonocetidele

Ambulocetidele au reprezentat următorul pas în evoluția cetaceelor. Aceste mamifere amfibii aveau dimensiunile unui leu de mare. Picioarele lor erau mai bine adaptate pentru înot decât pentru mers. Vânau precum crocodilii, în ape puțin adânci. Remingtonocetidele au fost mamifere adaptate mai bine pentru viața subacvatică. Semănau mai degrabă cu vidrele și înotau prin mișcări de unduire a coloanei vertebrale.

Basilosauridele și dorudontidele

Basilosaurii și dorudonii au fost cetacee care semănau foarte bine cu balenele de azi și trăiau în oceane. Basilosaurul atingea dimensiuni mari, până la 18 metri, iar dorudonul era mai degrabă de dimensiunile delfinilor. Aceste animale își păstrasera picioarele din spate, chiar dacă acestea erau inutile, și aveau un creier mic. Le lipsea și organul pe care predecesorii lor îl foloseau pentru a scoate sunete. În fine, aceste mamifere au evoluat în cele două grupe distincte de cetacee moderne: odontocetele și mysticetele.

ȘTIATI CĂ:

- ♦ Majoritatea balenelor și delfinilor au înotătoarele dotate cu oase. Aranjamentul acestora seamănă foarte mult cu sistemul osos al mâinilor umane.

Balenele, delfinii și marsuinii aparțin familiei cetaceelor. În zilele noastre există 83 de specii de balene. Aceste mamifere nu au corpul acoperit cu păr, nu au membre, ci au înotătoare. Există două tipuri de balene: balenele cu fanoane și balenele cu dinți.



Balenele cu fanoane

Balenele cu fanoane se hrănesc filtrând apa plină de elemente nutritive printr-o cortină de fanoane. Fanoanele sunt niște lame cornoase pe care le au balenele în gură, în loc de dinți. Acestea sunt amplasate pe maxilarul superior și se lasă asemenea unei draperii. Balenele cu fanoane sunt, în general, mai mari decât cele cu dinți și au două eventuri. Dintre acestea amintim balena cenușie, balena albastră, balena sudică sau balena cu cocoșă.

ȘTIȚI CĂ:

- ◆ Există circa 63 de specii de balene cu dinți.
- ◆ Balenele cu dinți sunt considerate printre cele mai inteligente animale de pe pământ.
- ◆ Fanoanele se foloseau pentru a produce piepteni, pentru a întări corsetele și umbrelele.

Balenele cu dinți

Balenele cu dinți reprezintă un grup divers, care acoperă mai mult de 90% dintre cetacee. Aceste balene au dinți ascuțiți, folosiți pentru prinderea și sfâșierea prăzii. Sunt vânători și se hrănesc cu calamar, pești, crabi și stele de mare. Sunt mai mici decât balenele cu fanoane și nu au decât un singur event. Din această familie fac parte balena cu cioc, narvalul, balena albă și cașalotul.

Delfinii și marsuinii

Delfinii și marsuinii sunt cetacee cu dinți. Delfinii au un bot în formă de cioc distinct și dinți conici. Delfinii constituie cel mai mare grup de cetacee. Marsuinii sunt în general mai mici decât delfinii, au dinții plați și pot avea o lungime de până la doi metri. Spre deosebire de delfini, care au capul rotund, marsuinii au capul teșit.

Balena cenușie aparține familiei _____

Deși cetaceele arată ca peștii și se hrănesc la fel cu aceștia, ele sunt, de fapt, mamifere, care au sânge cald, respiră prin plămâni și nasc pui vii. De-a lungul timpului, au suferit unele adaptări la mediu, care să le permită să trăiască în apă.



Respirația

Ca și celelalte mamifere, cetaceele respiră prin plămâni. În loc de nări, acestea au eventuri pe partea dorsală a capului. Astfel, balenele și delfinii pot rămâne în apă și scot la suprafață doar capul. Când balena urcă să respire, aceasta expiră un jet care conține azot, apă și mucus. După aceasta, inhalează brusc aer. Eventul este acoperit cu o membrană când animalul se află sub apă.

- Balenele și delfinii respiră prin branhii.
- Adevărat sau Fals

Sângele cald

Balenele au sânge cald, iar temperatura lor bazală rămâne aceeași. De aceea, este important ca ele să-și păstreze această temperatură în apele reci ale oceanelor. Balenele și delfinii au un strat protector sub piele, care previne pierderea căldurii din corp. Acest strat este format din untură și țesut fibros și poate avea până la 50 de centimetri. Sistemul circulator al balenelor este și el adaptat pentru a le păstra căldura corporală în medii diferite.



Locomoția

Balenele și delfinii au corpul de formă alungită, adaptat pentru înot. Membrele inferioare s-au

adaptat, devenind înotătoare care sunt folosite pentru a se opri sau pentru a se întoarce în mers. Cozile au o formă care le permite să se deplaseze vertical, spre deosebire de mișcarea orizontală a peștilor. Unele balene au și o înotătoare dorsală care le ajută la mișcările bruște.



ȘTIATI CĂ:

- ◆ Untura balenelor poate fi transformată în ulei. O balenă albastră poate produce până la 50 de tone de untură.
- ◆ Balenele își păstrează o jumătate de creier activă atunci când se odihnesc, deoarece, dacă ar adormi complet, s-ar îneca. Petrec circa opt ore pe zi în această stare de relaxare.

