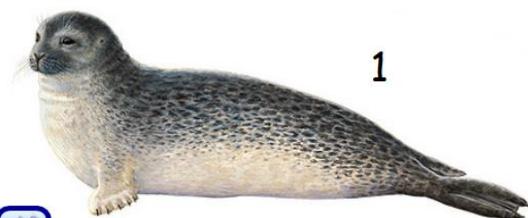


Ploutvonožci

1) Znaky

šelmy přizpůsobené pohybu ve vodě, výživa hlavně ryby
válcovité tělo, nohy tvaru ploutví
uzavíratelné zvukovody a nosní otvory
podkožní tuk, krátká a hustá srst, cenná kožešina
arktické oblasti
v době rozmnožování kolonie



2) Zástupci

1) tuleň obecný

zadní nohy srostlé, pouze k plavání
nejlépe přizpůsobeni životu ve vodě
ryby, tučňáci, nemá boltce



2) lachtani

3) Mrož lední

silné kly, zachycení podkladu, boj o samice

4,5 m

Kytovci

1) Znaky

dýchají plícemi, 1,5 h
mládě - samice vynese k nadechnutí
savci přizpůsobeni životu ve vodě
vodorovná ocasní ploutev
bez srsti, podkožní tuk
přední končetiny přeměněny v ploutve, zadní zakrnělé



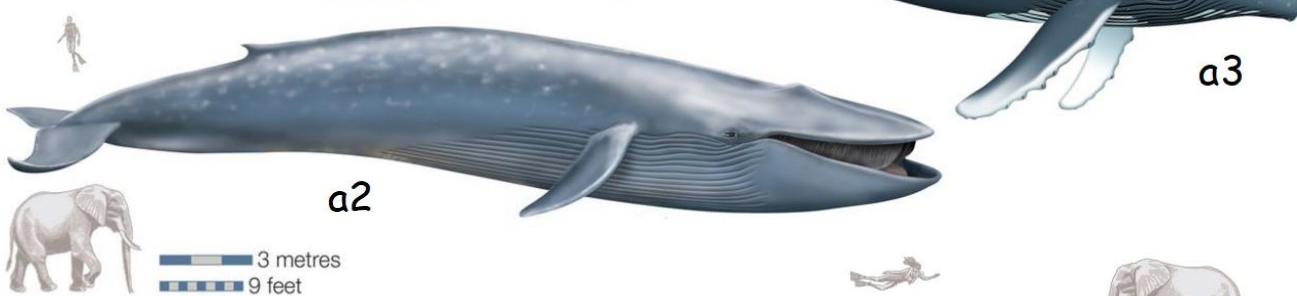
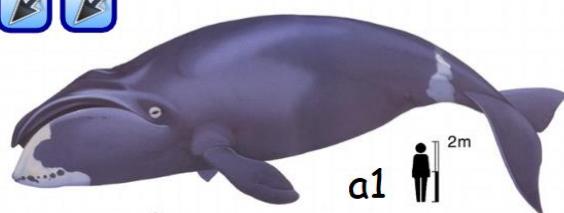
2) Zástupci

a) velryby

kostice, rohovité lišty - zachycení planktonu



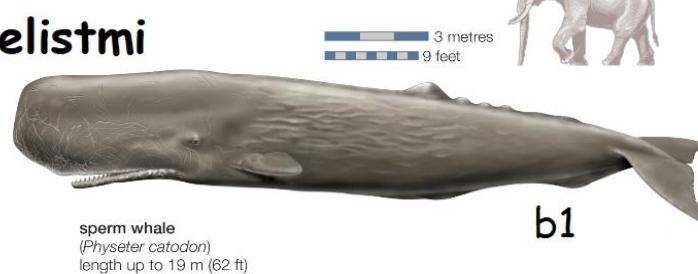
- 1) velryba grónská 
- 2) plejtvák obrovský 
- 30 m
- 3) plejtvák dlouhoploutvý
keporkak 



b) kytovci s ozubenými čelistmi

- 1) vorvaň tuponosý 
- 25 m

hlavonožci



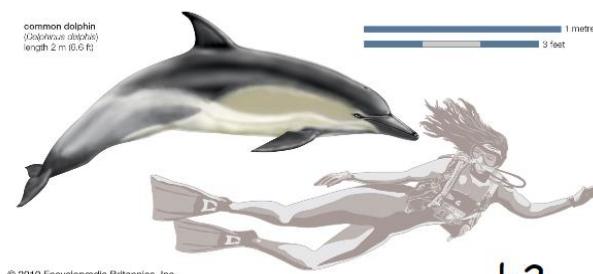
2) delfín obecný, skákavý

ryby 

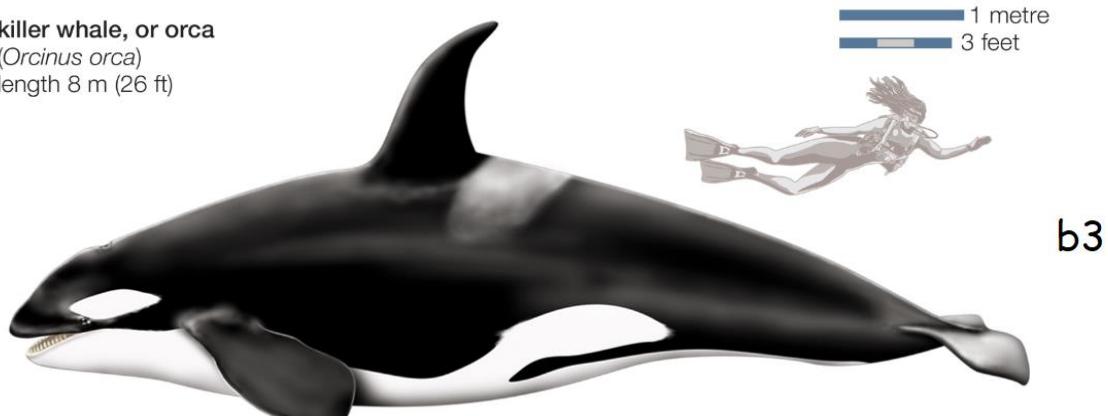
hejna, velmi inteligentní
ultrazvuk, echolokace

- 3) kosatka dravá 
- největší z delfínů 

ryby, želvy, ptáci, žraloci i jiní kytovci



Killer whale, or orca
(*Orcinus orca*)
length 8 m (26 ft)



© 2010 Encyclopædia Britannica, Inc.

Chobotnatci

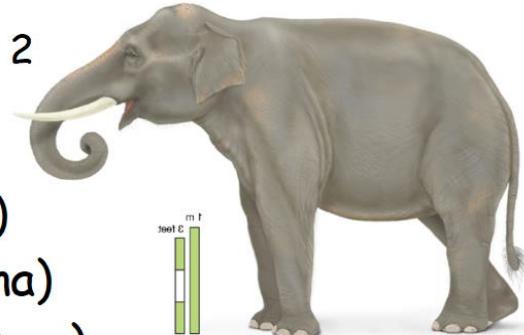
1) Znaky

tlustá kůže je lysá
rostlinná potrava

největší suchozemští savci (7,5 t)

kly - prodloužené řezáky (slonovina)

chobot (nos srostlý s horním pyskem)



2) Zástupci

1) slon africký

větší, větší ušní boltce

2) slon indický

pralesy, plantáže - práce

