

třída

Savci

hmyzožravci, letouni, kytovci



Informace navíc

system savců

savci

vejcorodí

ptakořitní

živorodí

vačnatci

placentálové

chudozubí

hlodavci

zajícovci

šelmy

hmyzožravci

letouni

kytovci

sudokopytníci

lichokopytníci

chobotnatci

primáti

kočkovití

psovití

hyenovití

medvídkovití

medvědovití

lasicovití

ploutvonožci

nepřežvýkaví

mozolnatci

přežvýkaví

poloopice

vyšší opice

řád - hmyzožravci

- starobylý řád – jsou považováni za základ ostatních řádů placentálních savců
- drobní živočichové
- protáhlá lebka s množstvím drobných, ostrých, nerozlišených (*tzn. všechny jsou stejné*) zoubků
- hlavní je čich a hmat, špatně vidí
- aktivní v noci a za šera
- živí se bezobratlými (brouci, žížaly, červi, housenky...)

ježek západní

- bodliny slouží k ochraně – v nebezpečí se stočí do klubíčka – na bříšku a na hlavě je nemá
- na zádech si zcela určitě nenosí ani jablíčka, ani hrušky
- při narození mají ježečci měkkou srst, později jim „ztuhne“ na bodliny
- nekouše, ale má blechy
- přes zimu hibernuje (zimní spánek)



krtek obecný

- budují si podzemní chodby, vytváří krtiny (přebytečná půda)
- bezobratlé vyhledává čichem
- lopatovité přední končetiny, ostré drápy
- pod zemí má svoji spižírnu



krtek hvězdonosý





krtek

- Krtek umí zakousnout žížalu tak, že neumře, ale ochrne. Kdyby ji zabil, musel by ji hned sežrat. Pokud by si ji dal mrtvou do spižírny, rozložila by se. Pokud jenom ochrne, vydrží ve spižírně „čerstvá“ i několik týdnů



rejsek obecný

➤ vzhledem podobný hlodavcům, ale má protáhlý čumáček



za den musí zkonzumovat potravu o hmotnosti 80–90 % svého těla, protože má velice rychlý metabolismus – díky tomu musí žrát každé 2-3 hodiny a nemůže si dovolit hibernovat (nemá dostatečné tukové rezervy na to, aby přežili ty nejstudenější měsíce v zimě) – je aktivní celý rok



bělozubka nejmenší

- nejmenší savec na světě – váží 2 gramy
- žije v jižní Evropě



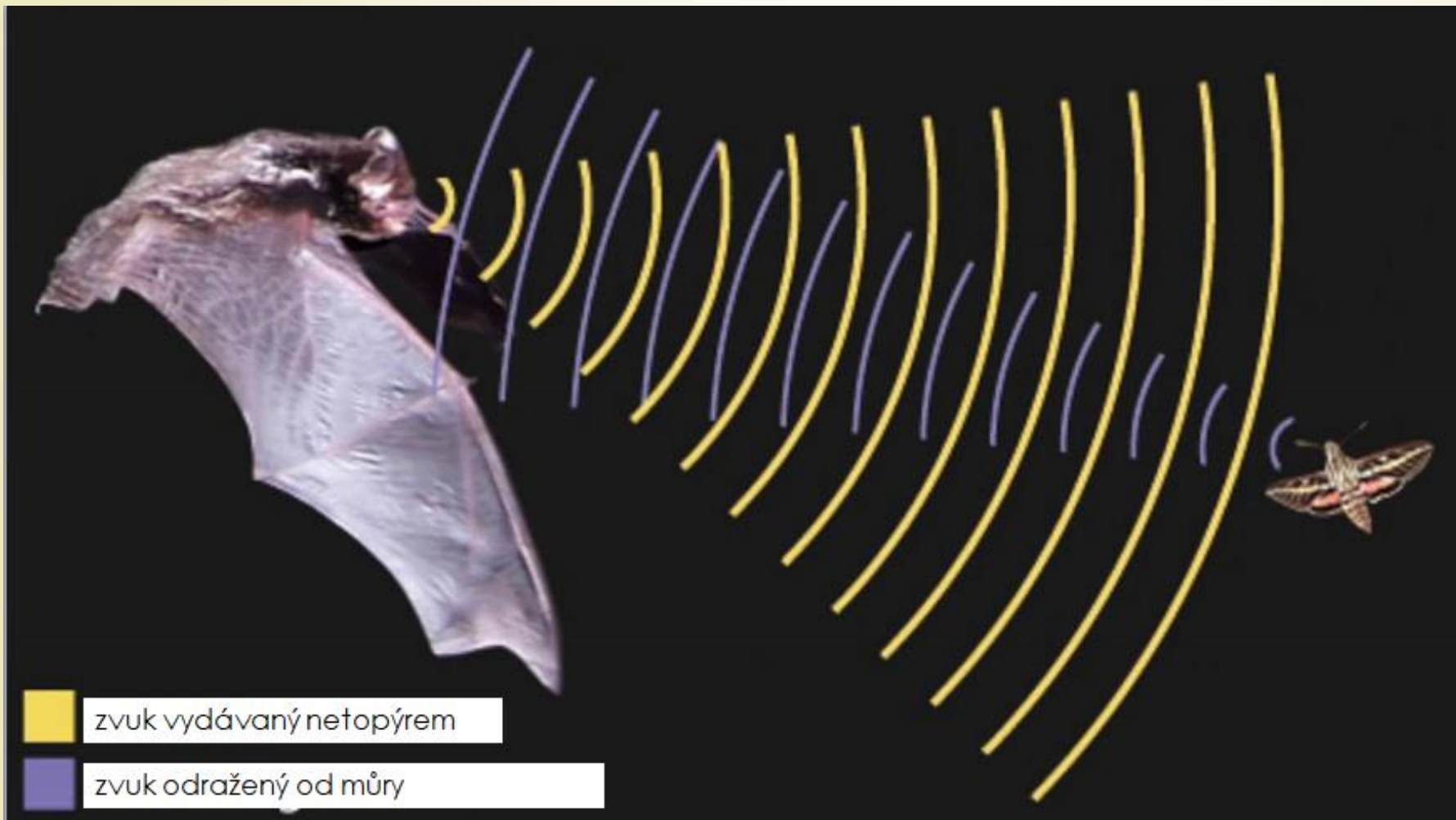
řád - letouni

- přeměna předních končetin v **křídla** – tvořena kožovitou blánou napnutou mezi zadními končetinami a prodlouženými prsty předních končetin
- jako jediní savci schopní **aktivního létání**
- orientace pomocí **echolokace**
- v klidu jsou zavěšeni hlavou dolů za zadní končetiny a balí si tělo do létací blány
- zimu přespávají – půdy, jeskyně
- v ČR chránění



echolokace

Netopýr vydává pískavé zvuky (vysoký tón = ultrazvuk) – zvuk dorazí k mûře a odrazí se od ní. Netopýr tento odražený zvuk dokáže vnímat díky velmi citlivým uším – s velkou přesností dokáže nejen pronásledovat mûru, ale umí se vyhnout všem předmětům v okolí



To, že se netopýr
zamotá do vlasů je
pověra ☺

netopýr velký

- hojně zastoupený, největší netopýr (až 8 cm, rozpětí 37 cm)
- žije v koloniích
- živí se hmyzem



vrápenec malý

- od netopýrů se liší listovitými výběžky na čenichu
- živí se hmyzem



upír obecný

- živí se krví velkých zvířat – za pomoci ostrých zoubků nařízne kůži a z rány potom olizuje krev
- ve slinách má látku, která zabraňuje srážení krve (hirudin)
- na rozdíl od netopýrů umí chodit po zemi



kaloň

- živí se ovocem, nektarem a pupeny – býložravec
- na plantážích velké škody – *nad celou plantáží se natahují ochranné sítě proti kaloňům*



V jiných jazycích se
nazývají létající liška nebo
létající pes



řád - kytovci

- dokonale přizpůsobení životu ve vodě
- zadní končetiny zakrnělé, přední přeměněny v ploutve
- ocas s **vodorovně orientovanou ploutví** – pohyb
- mají **plíce** – dýchají vzdušný kyslík
- dýchací otvory při ponoření uzavírají, při výdechu „vodotrysk“
- pod vodou se dorozumívají pomocí ultrazvuku - **echolokace**



dělí se na 2 skupiny

1) *kosticovci*

- místo zubů mají rohovité desky – **kostice** – kterými filtrují potravu (plankton)



2) *ozubení kytovci*

- mají **zuby**, jsou draví





BLUE WHALE 30m.
The largest creature on Earth.



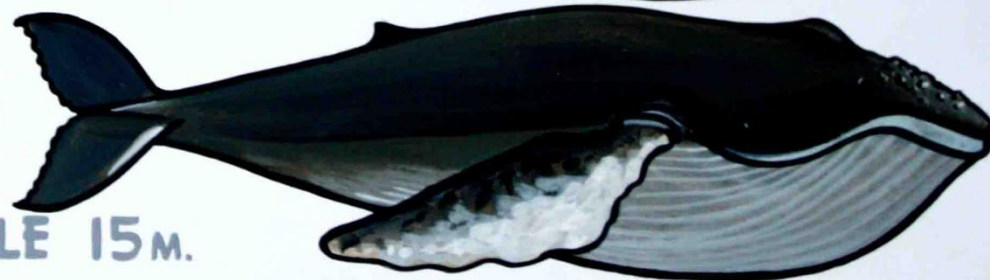
FIN WHALE 25m.



RIGHT WHALE 20m.



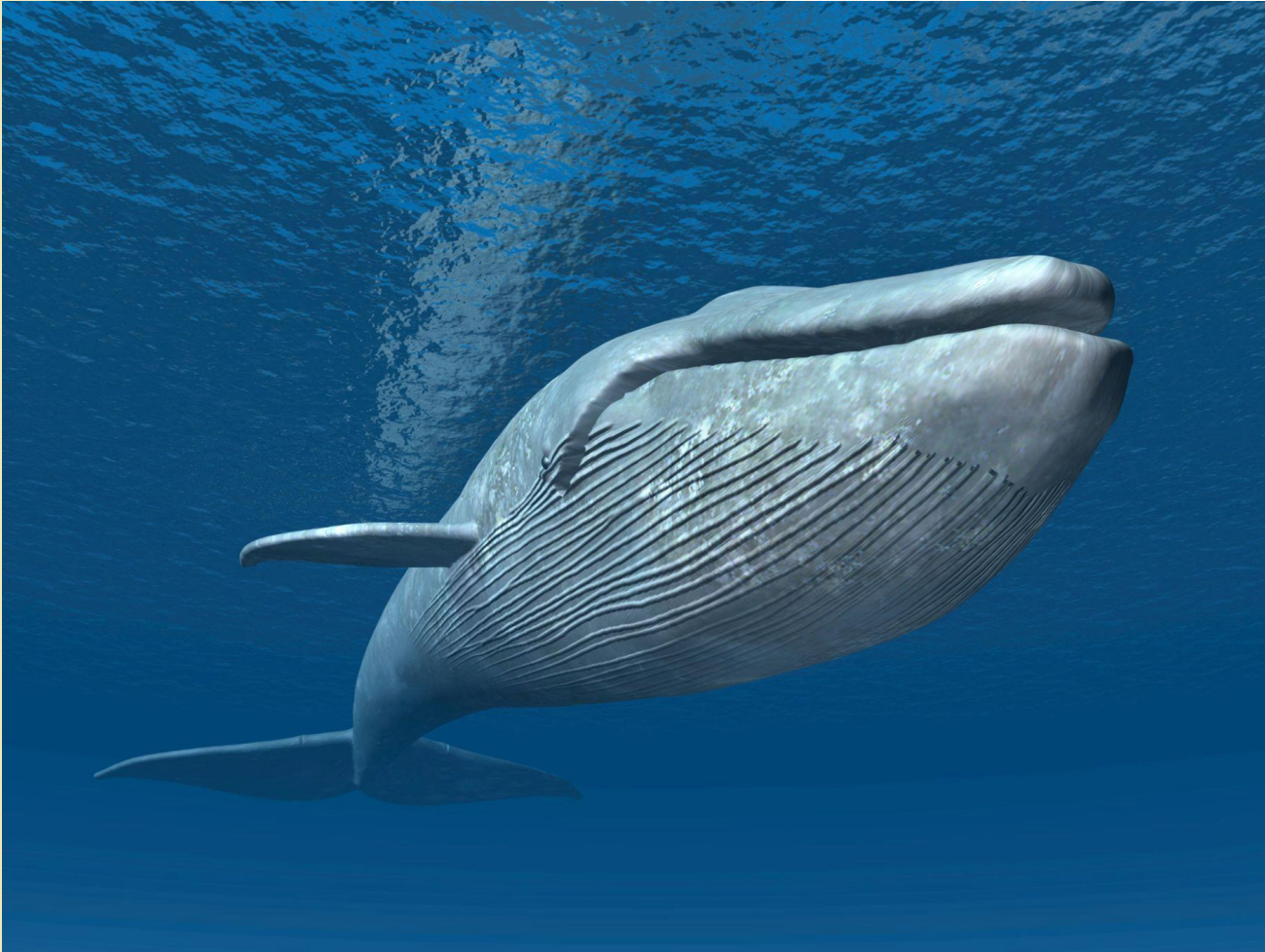
AT THE SAME SCALE.



HUMPBACKED WHALE 15m.

plejtvák obrovský

- „modrá velryba“
- největší žijící živočich na Zemi – až 33 m



srdce plejtváka



keporkak

- „zpívající velryba“ – v době páření vydává zvuky, kterými vábí partnera



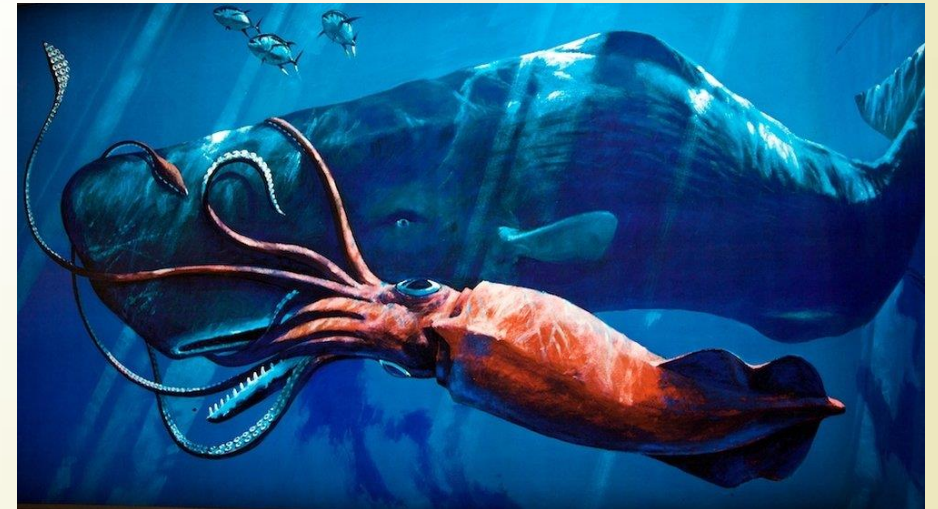
velryba grónská

- žije ve studených mořích severní polokoule
- jedná se o nejdéle žijícího savce – až 200 a více let



vorvaň

- největší ozubená velryba – až 28m
- živí se chobotnicemi a krakaticemi – potopí se až do hloubky 2200m



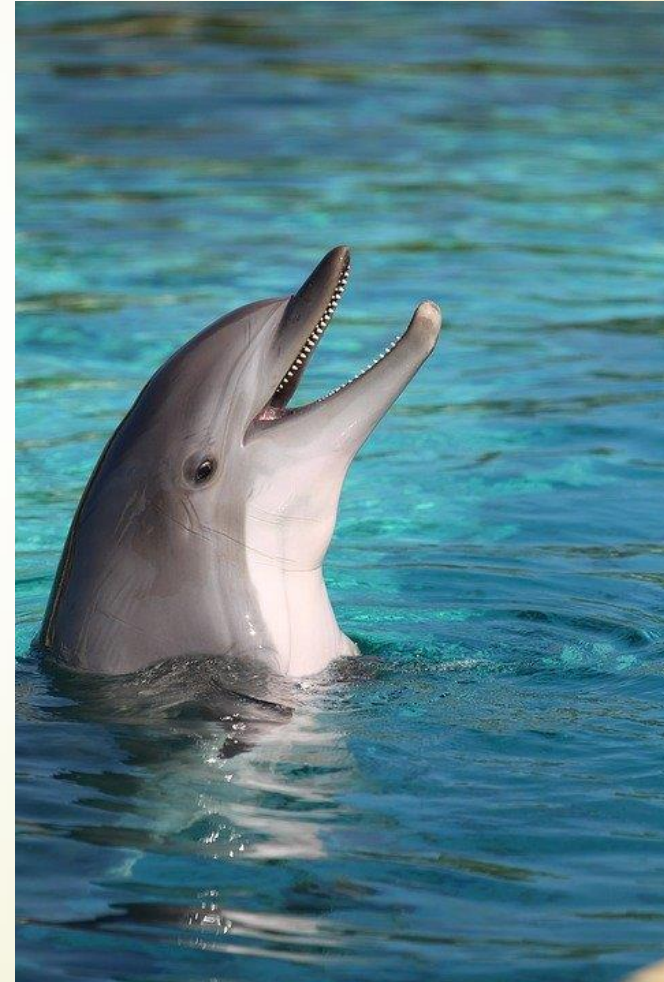
kosatka dravá

- „velryba zabiják“ – želvy, ryby, žraloky
tuleně i jiné kytovce
- až 9m



delfín skákavý

- Středoziemní a Černé moře
- vytváří velké skupiny – až 100 jedinců





narval

- „roh“ je ve skutečnosti kel - levý špičák horní čelisti, který je spirálovitě stočený a protažený do délky až přes 2,5 metru





běluha

- říká se jí „mořský kanár“, protože se dorozumívá mnoha různými zvuky
- je celá bílá

