Řád: ŠELMY

vyspělé smysly, chování, většinou masožraví, uzpůsobení k lovu-mrštné, svalnaté tělo, ostré špičáky.

Různorodý řád **šelem** zahrnuje okolo 260 placentálních [savců](https://referaty-seminarky.cz/savci/). Potravu téměř všech šelem tvoří maso, některé (například [kočkovití](https://referaty-seminarky.cz/kockoviti/)) jsou dokonce pravými [masožravci](https://referaty-seminarky.cz/masozravec/), jiné (například [medvědovití](https://referaty-seminarky.cz/medvedoviti/)) jsou spíše všežravci. Hyenka a mnoho dalších se živí [hmyzem](https://referaty-seminarky.cz/hmyz/). **Absolutní výjimkou je**[**…………………………………………….**](https://referaty-seminarky.cz/panda-velka/)**, která je**[**býložravá**](https://referaty-seminarky.cz/bylozravec/)**.**

Šelmy identifikujeme podle charakteristického tvaru [lebky](https://referaty-seminarky.cz/lebka/) a podle chrupu s typickými špičáky a řezáky.

V oku je odrazová vrstva, *tapetum lucidum*, které umožňuje vidět ve tmě. Je to vrstva barviva na sítnici oka.



Podřád: pozemní šelmy   
**- medvědovití –**

• velké šelmy • největší žijící šelmy • postrádají obličejovou mimiku (nepozná se, zda se chystají zaútočit) • nezatažitelnými drápy • orientují se čichem a sluchem • samotáři, někteří upadají v zimě do spánku •zimní spánek (hibernace) •zakrnělý ocas •všežravci žijí na všech kontinentech

**• zástupci: medvěd kodiak, grizzly, hnědý, brtník, grizzly, lední, panda červená, velká**

Největším medvědem je……………………….

Zajímavosti o medvědech………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………….

**- lasicovití–**

• drobné až středně velké • mají protáhlé a zakřivené tělo a krátké končetiny • boltce krátké a zaoblené, kvalitní hustá srst • nezatažitelné drápy • pach. žlázy, při podráždění stříkají páchnoucí sekret

**• zástupci: vydra, jezevec, skunk, kuna, tchoř, kolčava, hranostaj, norek, sobol** Zajímavosti…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

****  
………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………….

**- kočkovití –**

•kulatá lebka •zužování zorniček •tlapka 5 polštářků •loví plížením a skokem •žije samotářsky • výborně vyvinuté smysly •zatažitelné drápy

**Zástupci: kočka divoká, domácí, levhart skvrnitý, jaguár americký, rys ostrovid (žije v ČR), puma americká, lev pustinný, tygr džunglový, gepard štíhlý (nejrychlejší)**

V čem se liší gepard od jiných kočkovitých šelem?

………………………………………………………………………………………………



Jak loví rys ostrovid?

………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………..

Zajímavosti…………………………………………………………………………………..…………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**-psovití-**

• masožravci • mají protáhlou hlavu • loví uštváním • mohutný chrup • tlapka má 4 polštářky+jeden vzadu •orientují se sluchem a čichem • nezatažitelné drápy • často žijí a loví ve smečkách (alfa samec)

•přenašeč vztekliny

•život ve všech prostředích a uzavírají potravní řetězec •většinou loví za setmění či v noci

•první domestikované zvíře (první zvíře, které si člověk zdomácněl – před 14 000 lety, mnoho plemen) - předkem je vlk

**• zástupci: vlk, kojot, fenek, šakal, Dingo, liška, pes**

**Šelmy** jsou jedni z nejefektivnějších [predátorů](https://referaty-seminarky.cz/predator/). K lovu využívají své ostré smysly a velmi často na kořist zaútočí z úkrytu.

Některé šelmy se ke kořisti připlíží a kořist uštvou během na dlouhé trati, případně loví skokem po krátkém sprintu. Způsob usmrcení oběti je různý podle druhu šelmy:

[**Kočky**](https://referaty-seminarky.cz/kockoviti/) se zakousnou do šíje a snaží se poškodit [míchu](https://referaty-seminarky.cz/micha/), případně prokousnou [krk](https://referaty-seminarky.cz/krk/) a tím kořist udusí.

[Psi](https://referaty-seminarky.cz/psoviti/) naproti tomu obětí prudce třesou až ji zlomí [vaz](https://referaty-seminarky.cz/vaz/).

[**Lasičky**](https://referaty-seminarky.cz/lasice/) prokousnou kořisti [lebku](https://referaty-seminarky.cz/lebka/).

Šelmy často loví zvířata, jež jsou **větší než ony samy**.

Šelmy od útlého dětství rozvíjejí své bojové schopnosti. **Mláďata** si spolu často **hrají** a tím se učí zjišťovat sílu protivníka.



**Ploutvonožci**

• adaptace k životu ve vodě • masožravci • mají ploutvovité končetiny zakrnělý ocas a boltce • silná vrstva podkožního tuku • krátká hustá srst • špatně se pohybují na pevnině • 34 druhů všech moří světa v chladném a mírném pásmu •žerou ryby •dýchají vzdušný kyslík

**Zástupci a popis:**

•Lachtan…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

•Mrož……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

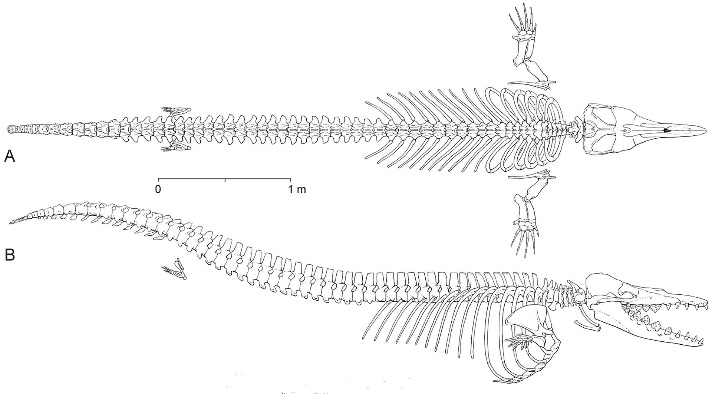
……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

•Tuleň....…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

[](https://ece92c4a1d.cbaul-cdnwnd.com/4c312d323d6d5d1cd2c9d714d424ba2c/200000128-d4ee1d5d54/IMG_20181116_135049.jpg?ph=ece92c4a1d)

***Zdroj: wikipedie***

**Kytovci**

největší žijící živočichové na Zemi

* přizpůsobení životu ve vodě: nemají srst, silná vrstva tuku, nemají zadní končetiny, dýchací otvor na temeni hlavy, dorozumívání pomocí zvuků (někteří využívají hydrolokaci), 1 mládě, učenliví
* **ozubení (predátoři)** - narval jednorohý, delfín skákavý, kosatka dravá, vorvaň tuponosý
* **kosticovci (cedí vodu)** - plejtvák obrovský, velryba grónská, keporkak

**Charkteristika zástupců:**

Velryba grónská……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

Delfín obecný……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

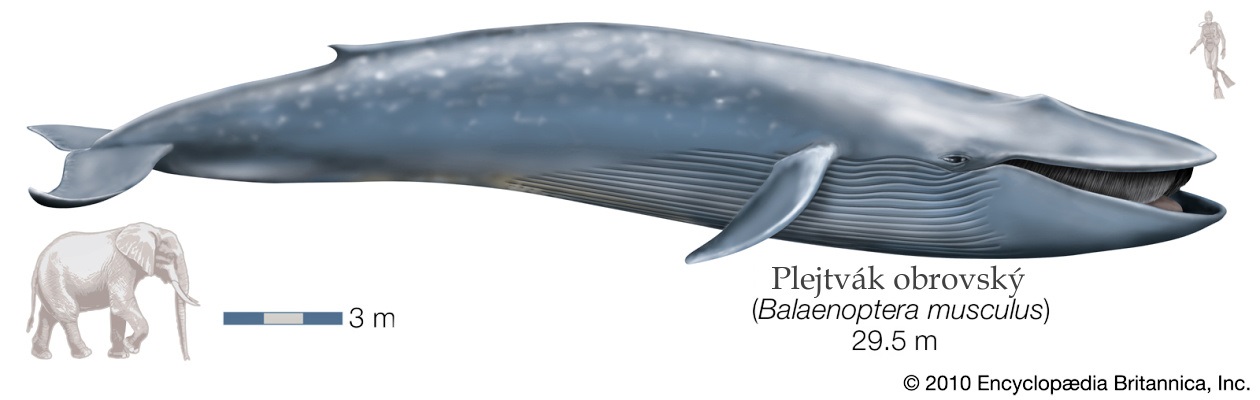
………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

Plejtvák obrovský…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Kosatka dravá………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….



CHOBOTNATCI

•**největší suchozemští savci**- býložravci mohutné stoličky (1 váží asi 4 kg, kly (dorůstají) - přeměna dvou řezáků v horní čelisti)

•**nejdelší březost savců až 22 měsíců** •1 mládě kojí až 6 let, při narození váží až 100 kg

•tělo - chobot - manipulace s potravou, vodou (prodloužení nosu a spojení s horním pyskem)

•sloupovité nohy mají pružné polštáře

•žijí ve stádech 20-100 jedinců

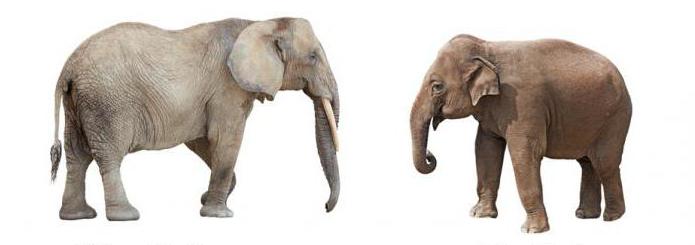
•tráví denně až **16 hodin konzumací** [rostlinné](https://cs.wikipedia.org/wiki/Rostliny) potravy-50 % potravy tvoří [trávy](https://cs.wikipedia.org/wiki/Tr%C3%A1va). Zbytek je [listí](https://cs.wikipedia.org/wiki/List), [kořínky](https://cs.wikipedia.org/wiki/Ko%C5%99en), [ovoce](https://cs.wikipedia.org/wiki/Ovoce), [semínka](https://cs.wikipedia.org/wiki/Semeno) či [květiny](https://cs.wikipedia.org/wiki/Kv%C4%9Btina).

•slon dokáže sežrat 100 až 320 kg potravy za den.

•[trávicí ústrojí](https://cs.wikipedia.org/wiki/Tr%C3%A1vic%C3%AD_soustava) slona je schopno zpracovat **pouze 40 %**celkového zkonzumovaného množství, zbytek projde nestráven zažívacím traktem.

•obchod se slonovinou

**Popiš rozdíly:**



**SLON INDICKÝ**

\*

\*

\*

\*

**SLON AFRICKÝ**

\*

\*

\*

\*

Málo rozšířený je **slon pralesní**-žije v tropické Africe je menší než slon africký, v kohoutku dosahuje 2,2 - 2,5 m, Má tmavší kůži, [chobot](https://cs.wikipedia.org/wiki/Chobot) více osrstěný. Dožívá se až 65 let a umírá, jakmile se mu zcela obrousí jeho jediné stoličky a přestane tak být schopen přijímat potravu.

**Kolik let se průměrně slon dožívá v přírodě a kolik v ZOO?**

**…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

**Vyber si obrázek z učebnice přírodopisu a zkus podle něj nakreslit oblíbeného savce:**