

ŽIVORODÍ/PLACENTÁLOVÉ

HMYZOŽRAVCI

Primitivní starobylá skupina savců. Přizpůsobili se životu v různém prostředí.

Hlavu mají protaženou v rypáček s čichem a hmatem. V ústech mají množství ostrých drobných zubů, kterým chytají hmyz. Většinou loví v noci.

..... **obecný** – je přizpůsobený životu pod zemí → zakrnělé oči, velmi dobrý čich, přední hrabavé končetiny. Živí se larvami hmyzu a žížalami.

Ježek – má ostny a v nebezpečí se stočí do klubíčka. Živí se hmyzem a měkkýši. V zimě se zahrabává pod suchou trávu, listů aj. → zimní spánek (sníží se teplota, zpomalí se tep a dech)



Rozdíl mezi západním ježkem a východním je.....

Mladého ježka **můžeme na podzim dokrmit** a zajistit klidné přezimování v bedýnce.

Více zde: www.jiklservice.cz/neziskujezci_ochrana.html

Rejsek – ukrývá se v husté trávě, živí se drobným hmyzem.



LETOUNI

Mohou se aktivně pohybovat ve vzduchu → přední končetiny mají přeměněny v křídla → mezi prsty, tělem a zadními končetinami je tenká létací blána.

Nemají skoro žádný zrak, spí hlavou dolů a zabalí se do křídel.

Jsou to **noční živočichové**. Orientují se pomocí → tlamičkou vydávají ultrazvuk a jeho odraz zachycují sluchem. Hlasové ústrojí jim umožňuje výbornou orientaci- na principu radaru.

Přezimují v jeskyních, dutých stromech nebo na půdách.

- **Netopýři** – žijí v koloniích, 1-2 mláďata jsou holá a slepá. Matka bere mláďe i na noční lov (je pevně přichyceno k bradavce), někteří věk až 20 let, rozpětí křídel některých až 60cm. Má jednoduché uši.



U nás žijící jsou chráněny zákonem. Největší je a v ČR žije.....druhů. Na Zemi žije nyní celkem.....druhů netopýrů.

- Blánité výrůstky na čenichu mají.....- jsou hmyzožraví, jsou **větší x menší** než netopýři.
- **Kaloni** – žijí v tropech Asie a Afriky, jsou býložraví, jsou aktivní i ve dne, živí se Rozpětí křídel až 1,7 m, nejsou nebezpeční, živí se např. květy a plody banánovníku. Známe asidruhů kaloňů.

Některé druhy jihoamerických letounů - se živí, kterou sají spícím savcům, např. dobytku. Vykouše políčko a líže krev, sliny mají látku proti srážení krve.



CHUDUZUBÍ

Malá skupina savců, žijí ve Střední a Jižní Americe.

Mají zvláštní spojení hrudních a bederních obratlů → zpevňují páteř. Kůže je silná, mají **velmi dobrý čich**. Jejich zuby jsou méně kvalitní (bez kořenů nebo skloviny, bez řezáků, špičáků)



Lenochodi – celý život je zavěšen hlavou dolů v korunách stromů, pohybuje se velmi pomalu, pomalé má i životní pochody – dýchání, trávení. Trus vylučují jednou za.....dní, spí až.....denně. Potrava dojde do střeva až za.....Jsou to dobří plavci. Srst jim roste.....

Mravenečníci – mají protáhlou hlavu s rourkovitým čenichem, mají dlouhý jazyk → živí se mravenci a termity, které vyhrabává ostrými Mohou být velmi nebezpeční, dokážou zabít i větší šelmu.

Pásovcí – mají nápadný krunýř, břišní strana je porostlá srstí, živí se hmyzem, mají až 100 zubů. Nejmenším pásovcem je....., který měří jen 15 cm. Největší je pásovec velký a měří až.....cm.



Zajímavosti:.....

.....

.....

HLODAVCI

Nejpočetnější řád savců-TÉMĚŘ POLOVINA VŠECH SAVCŮ!

Vyskytují se téměř ve všech prostředích.

Mají velkou rozmnožovací schopnost a větší počet mláďat v jednom vrhu (8-10).

Společným znakem je jeden pár **hlodavých** zubů v každé čelisti – zuby neustálea musí je obrušovat. Mají dobře vyvinutý a čich.



Myš domácí - je rozšířena po celém světě → je kosmopolitní. Ožírá potraviny, ničí budovy a může přenášet nebezpečné choroby. Její trus a moč má typický nepříjemný zápach (myšina)

Potkan - je také rozšířen po celém světě, žije v kanálech a stokách, dobře běhá, skáče i plave. Je to noční hlodavec. Žije ve velkých skupinách- jsou ostražití. Přenáší nebezpečné choroby (nutná deratizace-hubení otrávenými návnadami)

Krysa obecná – žila v Asii a lodní dopravou se rozšířila po světě. Vyskytuje se na suchých místech, je menší než potkan, ale má delší ocas, větší uši.

Křeček polní – žije na polích, je nočním hlodavcem. Vyhrabává si nory, do kterých ukládá zásoby zrní. Chráněný druh.



Sysel obecný – žije na polích, je chráněný zákonem.

Hraboš polní – žije na polích a loukách, velmi rychle se množí a způsobuje velké škody

Veverka obecná –převážně býložravec-semena, plody. Žije tam, kde jsou stromy. Chráněný druh.

Bobr - je přizpůsoben životu ve vodě, má hustou hladkou srst a zploštělý šupinatý ocas, ze stromů staví hráze s hnízdy



Dikobraz obecný – žije v Asii a Africe, tělo chrání dlouhé bodliny.

Domácí hlodaví mazlíčci-morče domácí, křeček zlatý, džungarský a



.....

ZAJÍCI

- Stavbou těla se podobají hlodavcům
- Mají hlodavé zuby – v horní čelisti dva páry řezáků
- Nemohou si přidržovat potravu přední končetinou
- Žijí na polích, loukách
- Vyhrabávají mělké prohlubně

Zajíc polní – hlavní znaky

-
-
-
-
-
-

Králík divoký - hlavní znaky

-
-
-
-
-
-

Nakresli podle fotek z učebnice obrázek zajíce a králíka:

