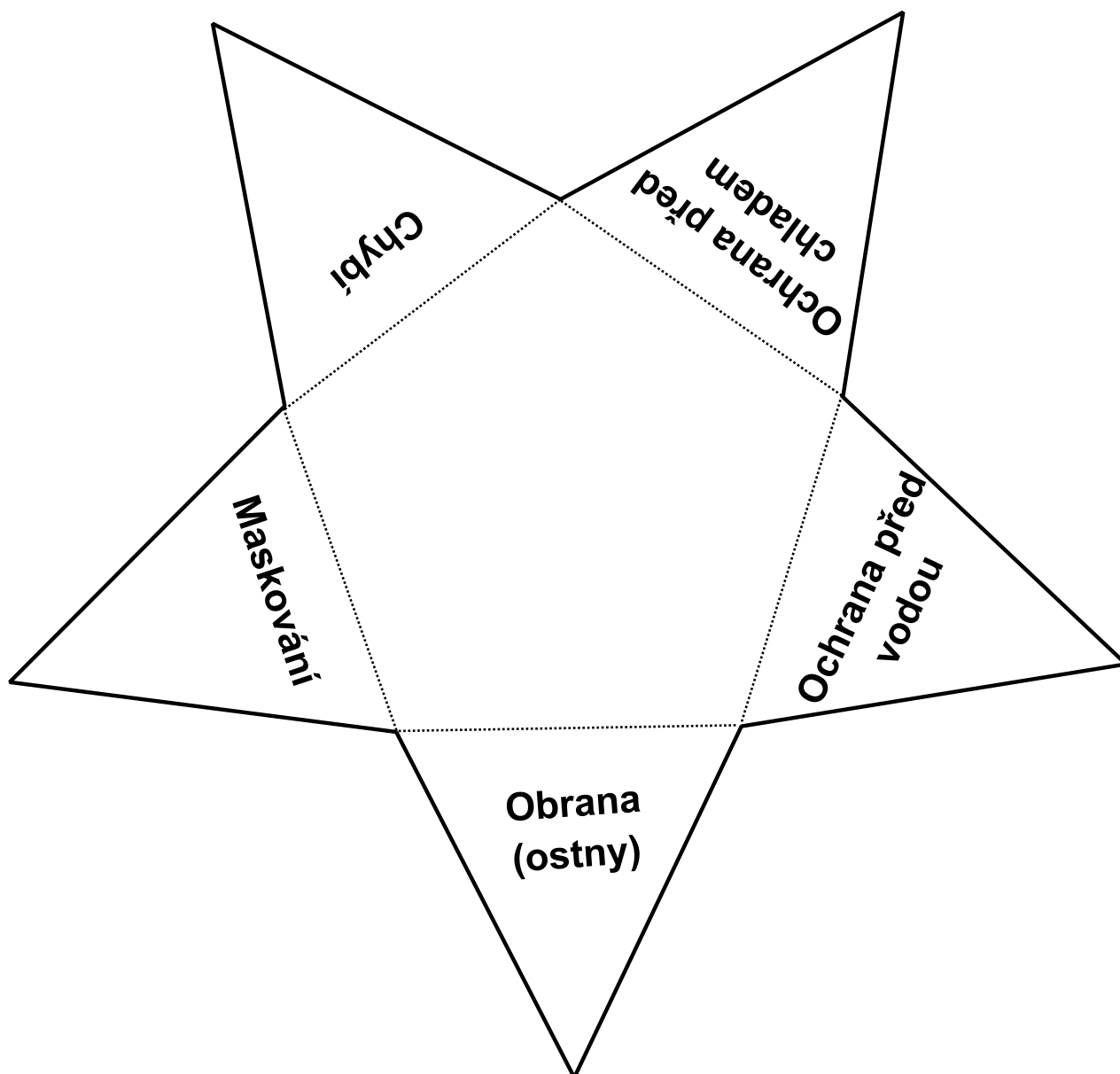
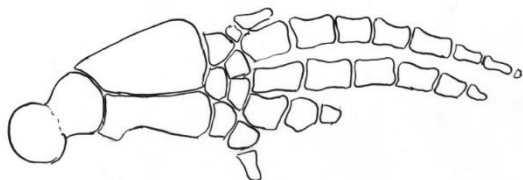
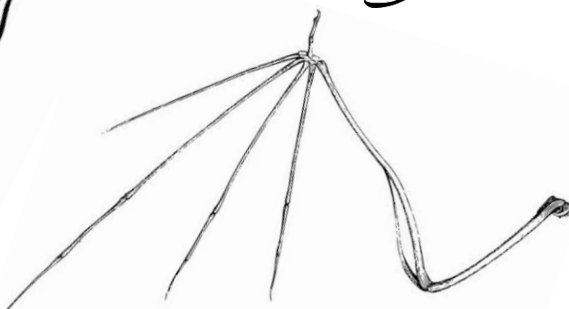
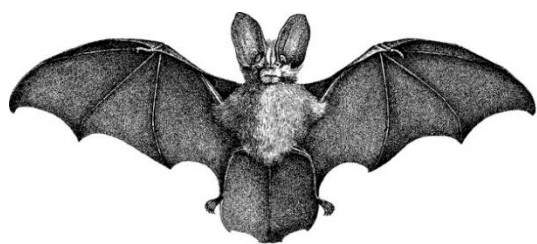
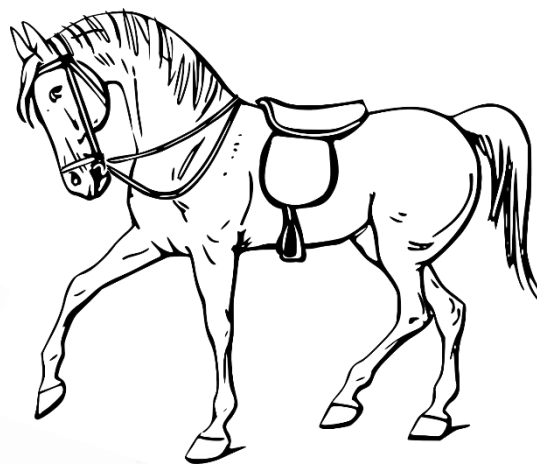


# SAVCI

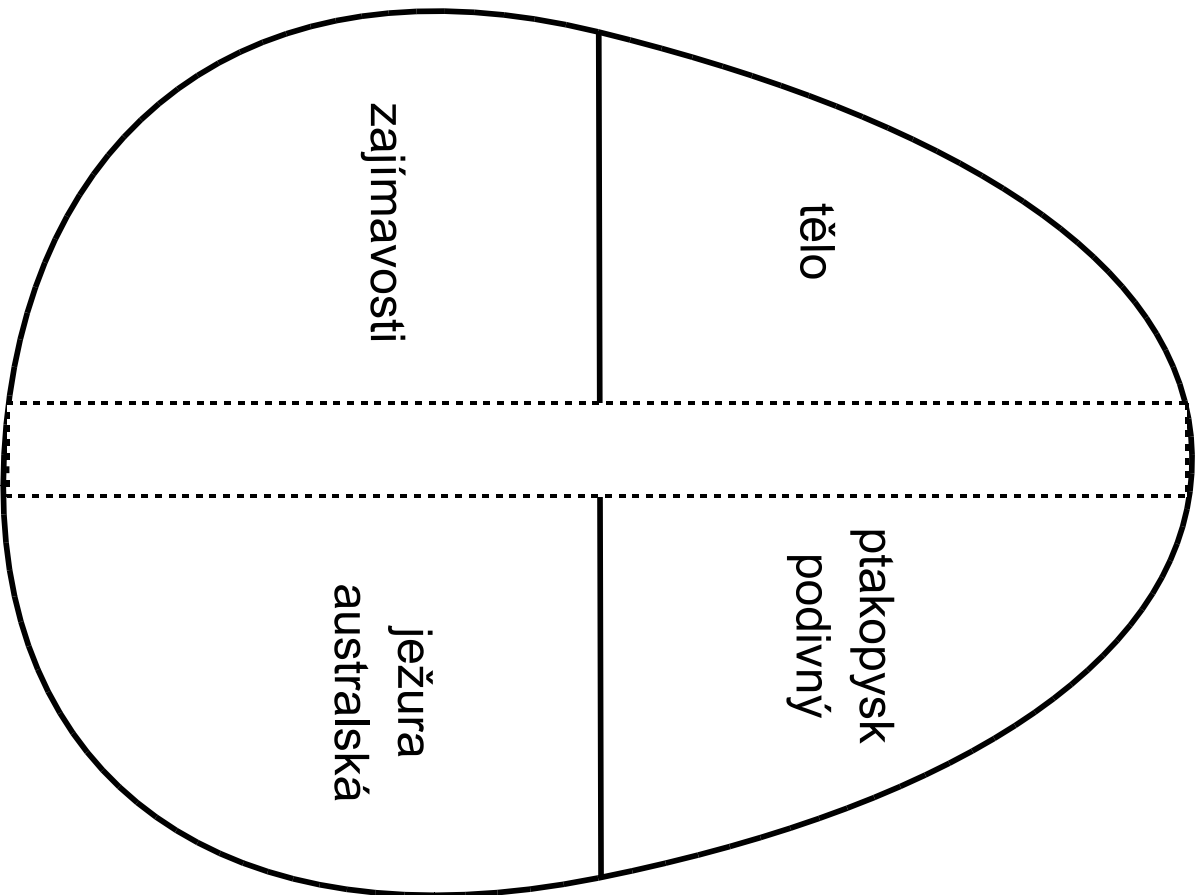
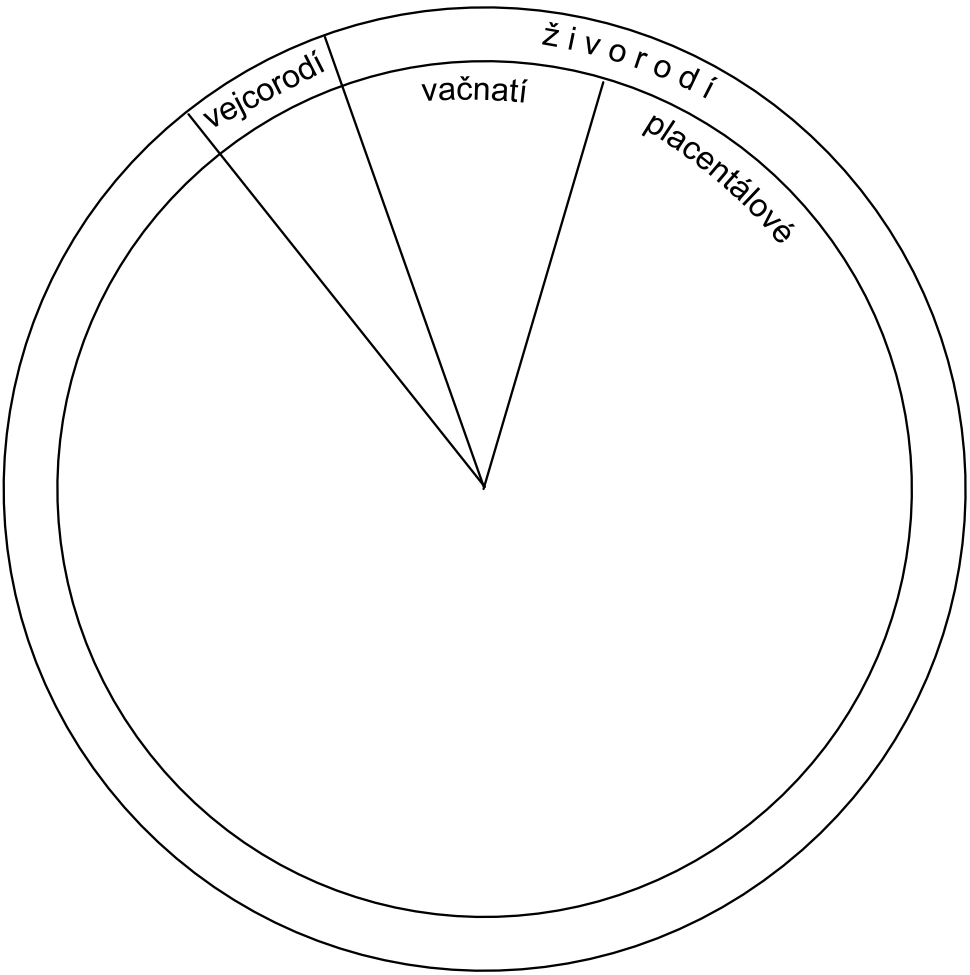
**VŠICHNI**

**VĚTŠINA**





pokrytí	S T A V B A  T Ě L A	trávení
opora		krevní oběh
pohyb		dýchání
řízení		vylučování



nedokonalá mláďata dokončují  
vývin ve vaku na břiše matky

**koala medvídkovitá**  
potrava - listy blahovičnicku

**koala medvídkovitá**  
Austrálie

**klokani**  
početná stáda v australských  
stepích

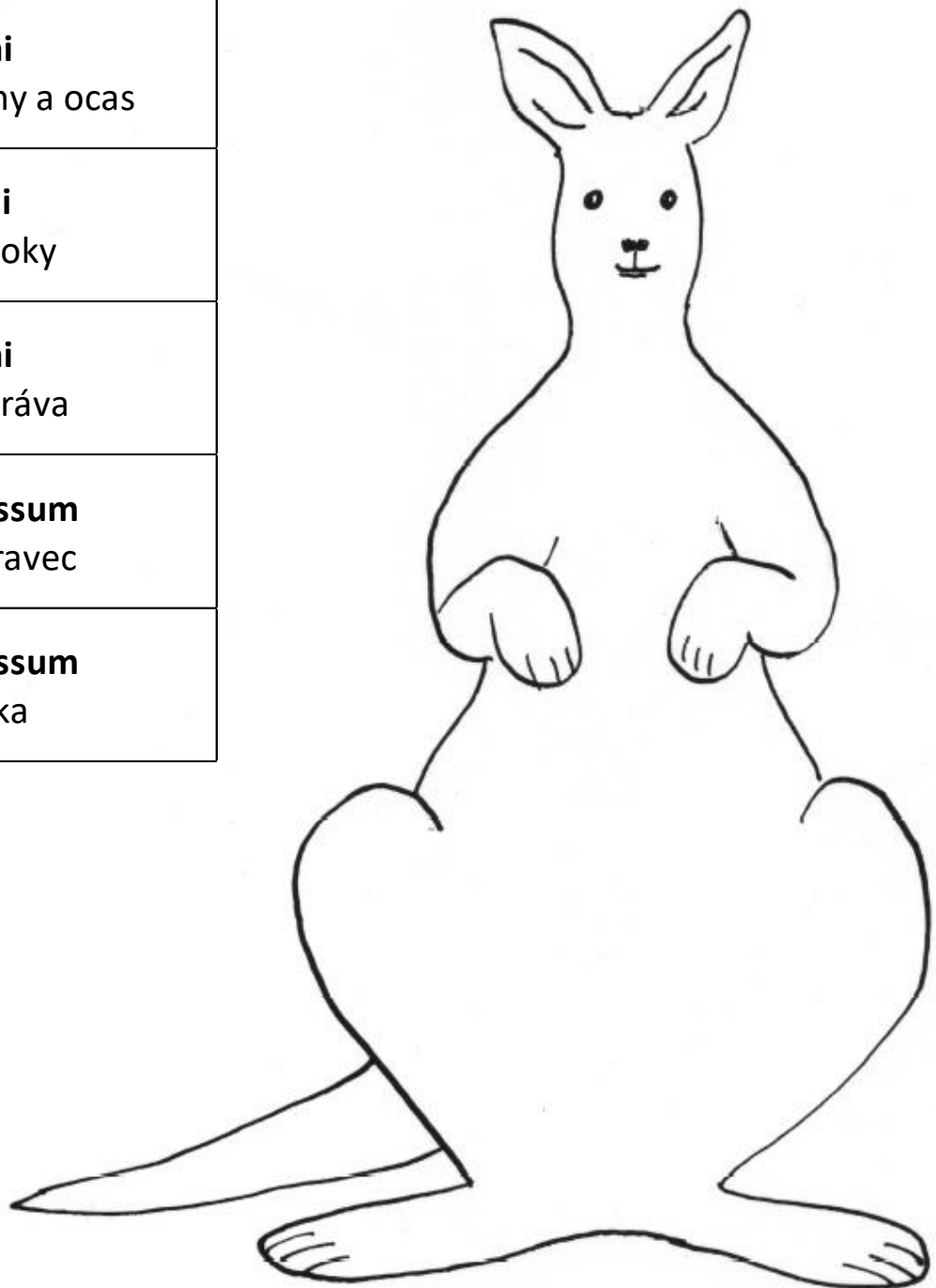
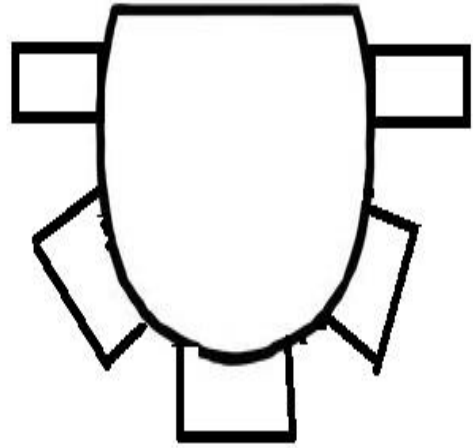
**klokani**  
silné zadní nohy a ocas

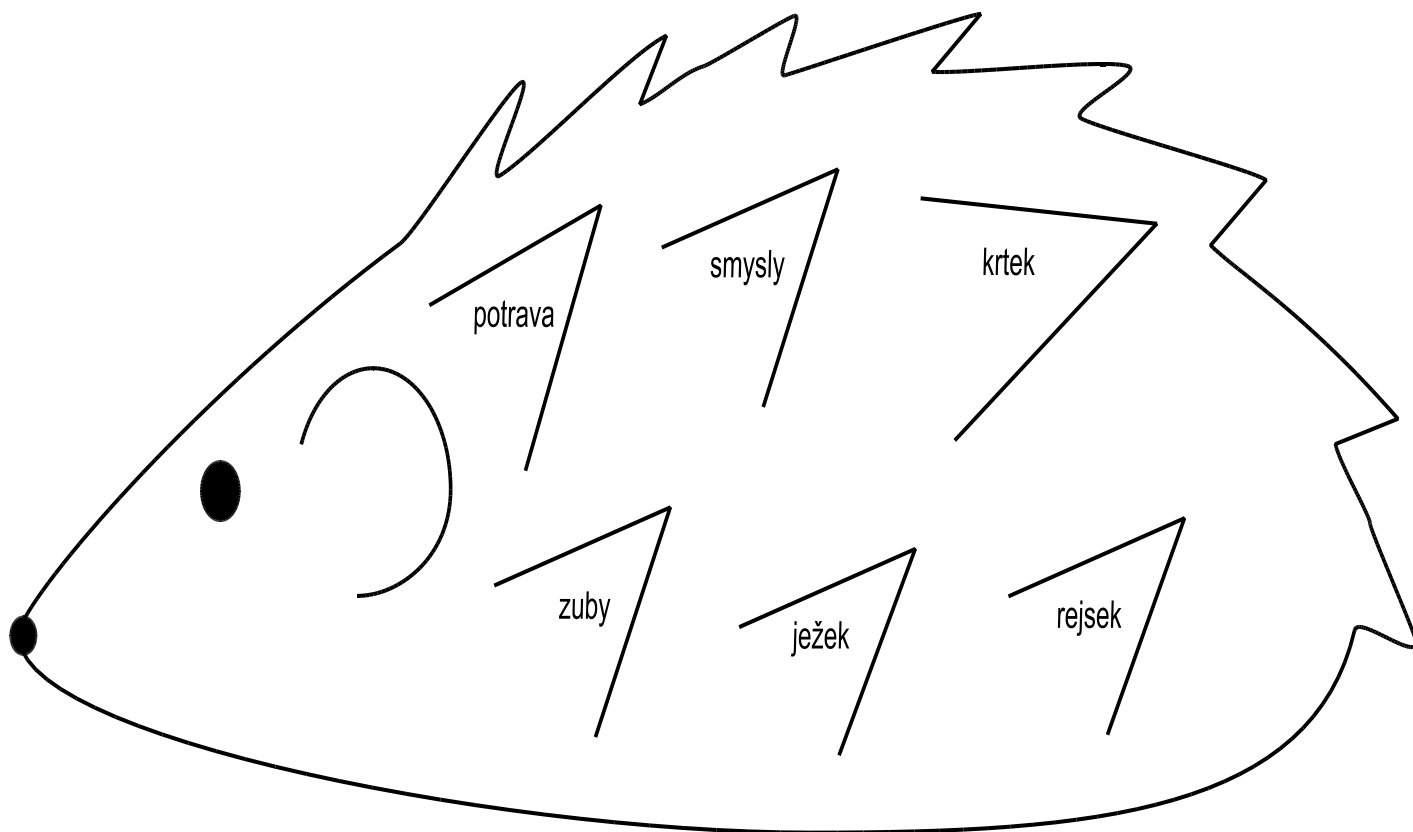
**klokani**  
dlouhé skoky

**klokani**  
potrava - tráva

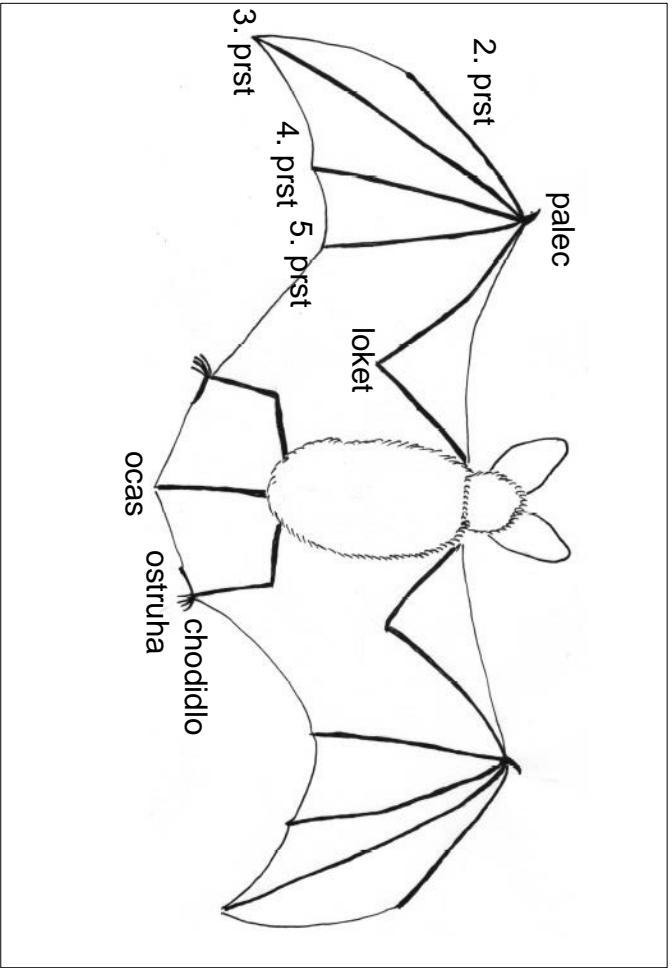
**vačice opossum**  
noční všežravec

**vačice opossum**  
J Amerika





<b>LETOUNI</b>	tělo
	echolokace
	životní styl
	potrava
	zajímavosti
	zástupci



- místo špičáků  
mezera  
- 1. řezáky = **hlodáky**  
stále dorůstají,  
musí se obrušovat

- velká  
rozmnožovací  
schopnost  
- několikrát ročně  
hodně mláďat

- inteligentní  
- složité  
dorozumívání  
- může přenášet  
nemoci

- skvěle šplhá  
- kulovitá hnízda  
na stromech  
- potrava: semena  
líška, smrk, borovice

# HLODAVCI

chrup

množení

myš

veverka

# HLODAVCI

- vlhká místa  
- velké skupiny  
- běhá, skáče,  
plave, potápí se  
- přenos nemocí

- suchá místa  
- menší než potkan  
- přenos moru  
(blechy)

- lícni torby  
- zimní spánek  
- zásoby  
(až 50kg)

- vodní  
- plovací blány,  
hustá srst,  
zploštělý ocas  
- hráze a hrady  
z přehryzaných stromů

potkan

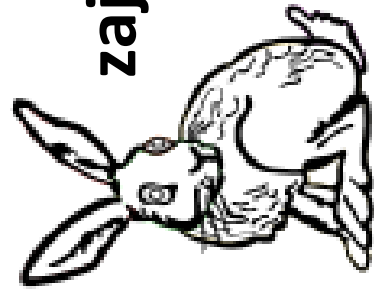
krysa

křeček

bobr



**králík**



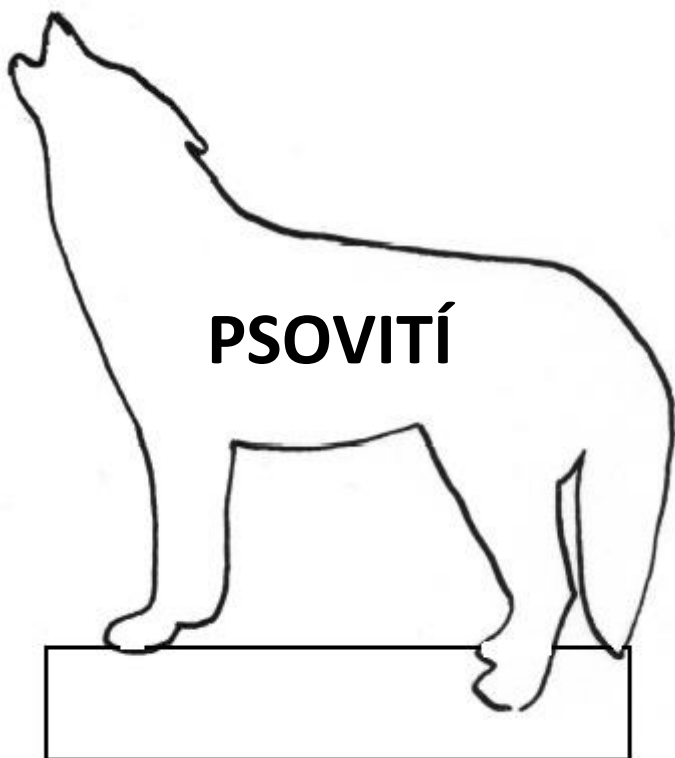
**zajíc**



**PLOŠTIVONOŽCI**

- život ve vodě:
- torpédovitý tvar těla
- končetiny tvaru ploutve
- hustá srst
- silná vrstva podkožního tuku
- žijí v koloniích
- potrava - ryby





## PSOVITÍ



## KOČKOVITÍ

- štíhlí, dlouhé nohy, dlouhý ocas
- protáhlý čenich
- mohutné zuby
- nezatažitelné drápy
- kořist štvou



## LASICOVITÍ

- nejlepší lovci mezi šelmami
- výborní běžci
- kulatá hlava, velké oči
- zatažitelné ostré drápy

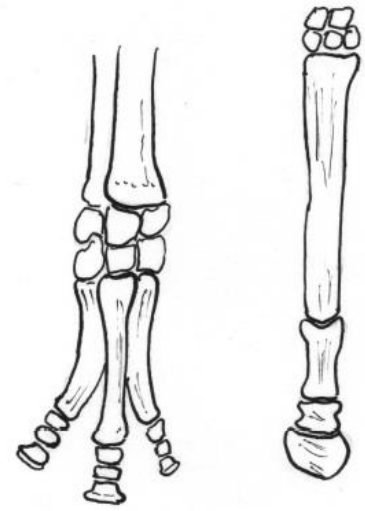


## MEDVĚDOVITÍ

- protáhlé tělo, krátké nohy
- nezatažitelné drápy
- u řitního otvoru pachové žlázy
- drobní hlodavci, hmyz, někdy i rostliny

- největší šelmy
- všežravci – obratlovci, hmyz, lesní plody, kořinky
- ocas minimální

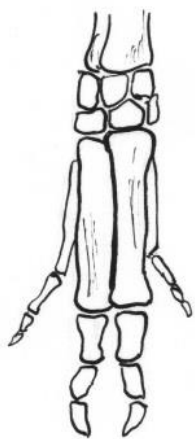
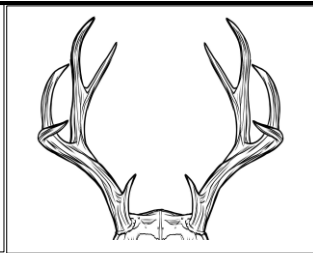
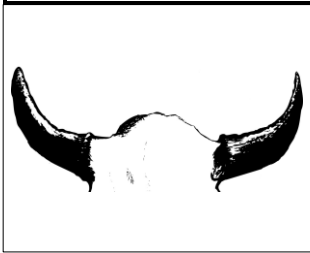
stavba těla	K Y T O V C I	ozubení
smysly		kosticovci



lichokopytníci
zástupci
stavba nohy
potrava

<ul style="list-style-type: none"> <li>- jednoduchý žaludek</li> <li>- mohutné špičáky (kly)</li> <li>- prase divoké, domácí</li> <li>- hroch obojživelný</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nevětvené</li> <li>- duté</li> <li>- celý život</li> <li>- i samice</li> <li>- z rohoviny</li> <li>- na výběžku čelní kosti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- větvené</li> <li>- plné</li> <li>- pravidelně shazují</li> <li>- kromě sobů jen samci</li> <li>- z kosti</li> </ul>	<p><b>rohy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tur, ovce, koza</li> <li>- zubr, antilopa, žirafa</li> </ul> <p><b>parohy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jelen, srnec, los, sob</li> </ul> <p><b>bez::</b> velbloud, lama</p>
--	---	--	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ <b>bachor</b> - částečné rozložení (bakterie, prvoci)</li> <li>→ <b>čepec</b> - zvracení do dutiny ústní</li> <li>→ <b>dutina ústní</b> - přežvýkání</li> <li>→ <b>kniha, slez</b> - chemické trávení</li> </ul>
--	---



- nejvyspělejší savci
- 5 prstů, palec v opozici (proti ostatním)
- nehty
- velmi vyvinutý mozek
- tlupy – složité vztahy
- přizpůsobení životu na stromech

- nejdokonalejší
- zakrnělý ocas
- řídká srst
- prodloužené přední končetiny
- gorila, orangutan, šimpanz

- denní
- zkrácený čenich – špatný čich
- mimické svaly – emoce, dorozumívání

- noční
- protažený čenich – dobrý čich
- Afrika, J Asie
- lemur, outloň

- široká nosní přepážka
- J Amerika
- chápavý ocas („uchopuje“ větve)
- vřešťan, malpa, chápan

- úzká nosní přepážka
- podobnější člověku
- Afrika, Asie, Evropa
- kočkodan, makak, pavián

Australopithecus	5-3 mil. let
	Afrika
	kamenné nástroje a zbraně
Homo habilis člověk zručný	3-1 mil. let
	Afrika, Asie, Evropa
	kamenné nástroje
	přístřešky
	sběr, lov
Homo erectus člověk vzpřímený	1 mil. - 300 tis. let
	primitivní řeč
	oheň
	rozvoj mozku
Homo sapiens neanderthalensis	300 - 40 tis. let
	jeskyně
	složitá kultura
	slepá vývojová větev
Kromaňonec	40 - 10 tis. let
	obydlí
	kočovník
	zbraně, ozdoby, nádoby
	různé materiály (kov)
	artikulovaná řeč
	zemědělec
	pohřby
Homo sapiens sapiens člověk dnešní	10 tis. let - nyní

vzpřímená postava	<b>rozdíly oproti ostatním savcům</b>	rozvoj mozku
----------------------	---	-----------------