



HORNÍ MARŠOV

Základní škola a Mateřská škola Horní Maršov, okres Trutnov
Malá Ulička čp. 89, 542 26 Horní Maršov, tel: 499874173, IČO
49290266.

OP „VZDĚLÁVÁNÍ PRO KONKURENCESCHOPNOST“



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

SAVCI

**digitální učební materiál pro
přírodopis v 8. ročníku**

Mgr. Eva Hloušková

Horní Maršov 2011

1) ÚVOD – SAVCI

SAVCI – NEJVYVINUTĚJŠÍ OBRATLOVCI

- rozmanitá skupina
- ve všech zeměpisných šířkách
- společné - sají mateřské mléko

PŮVOD SAVCŮ

- vznikli v druhohorách
- největší rozvoj po vymření dinosaurů – třetihory
- předchůdci – drobní plazi
- vejcorodí
- živorodí – vačnatci
 - placentální savci

ZNAKY SAVCŮ

- po narození sají mateřské mléko - mléčné žlázy
- stálá tělesná teplota
- srst z chlupů
- čelisti opatřené zuby
- dýchají plicemi

PŘIZPŮSOBENÍ SE PROSTŘEDÍ

- kůží a srstí – ochrana před chladem (medvěd lední)
 - život ve vodě, nepromáčí se (vydra)
 - přeměna chlupů v ostny (ježek)
- různě zbarvená srst – krycí zbarvení (zebra, jezevec)
 - zrakové dorozumívání (antilopa)
- přeměna drápů v kopyta nebo nehty
- různě vyvinutá mláďata (myš x kopytníci)
- tvarem a pohybovým ústrojím – letouni (pohyb ve vzduchu)
 - primáti (pohyb po stromech)
 - kytovci (pohyb ve vodě – ploutve)

SAVCI – NEJVYVINUTĚJŠÍ OBRATLOVCI

- rozmanitá skupina
- ve všech zeměpisných šířkách
- společné - sají

PŮVOD SAVCŮ

- vznikli v
- největší rozvoj po vymření dinosaurů –
- předchůdci – drobní plazi
- vejcorodí
- živorodí – vačnatci
 - placentální savci

ZNAKY SAVCŮ

- po narození sají mateřské mléko - žlázy
- tělesná teplota
- srst z
- čelisti opatřené
- dýchají

PŘIZPŮSOBENÍ SE PROSTŘEDÍ

- kůží a srstí – ochrana před (medvěd lední)
 - život ve, nepromáčí se (vydra)
 - přeměna chlupů v (ježek)
- různě zbarvená srst – zbarvení (zebra, jezevec)
 - dorozumívání (antilopa)
- přeměna drápů v nebo
- různě vyvinutá mlád'ata (myš x kopytníci)
- tvarem a pohybovým ústrojím – letouni (pohyb ve)
 - primáti (pohyb po)
 - kytovci (pohyb ve vodě –)

2) VNITŘNÍ STAVBA TĚLA SAVCŮ

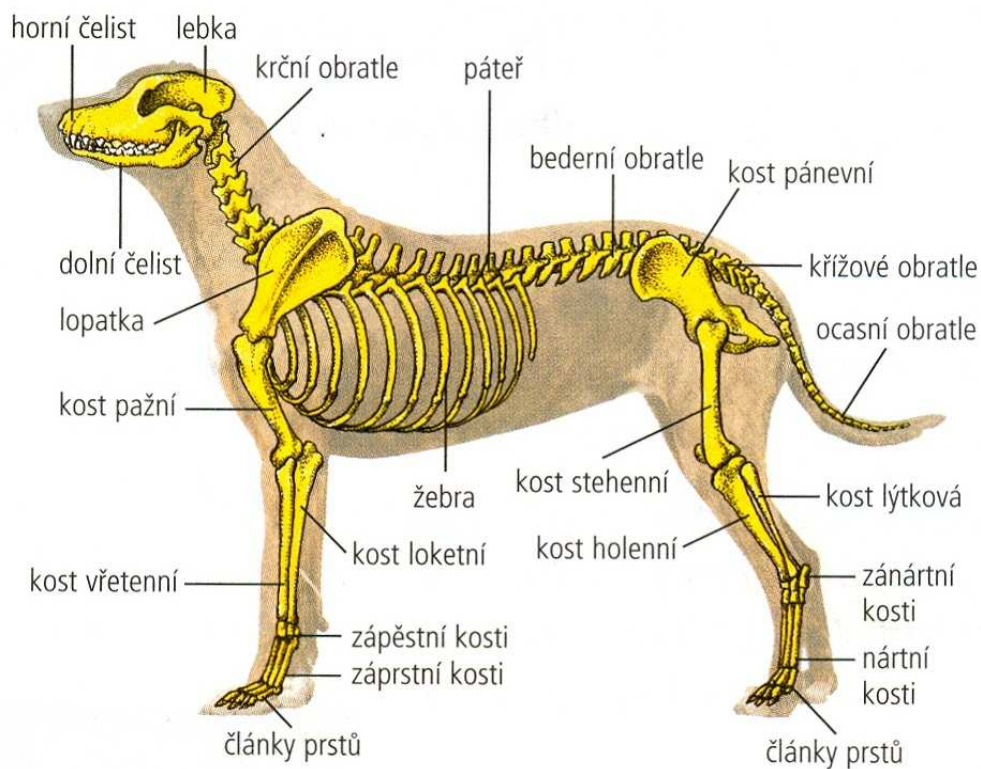
- tělo pokryto kůží – pokožka
 - škára
 - podkožní mazivo
- srst – pesíky (delší chlupy)
 - podsada (kratší chlupy)

⇩

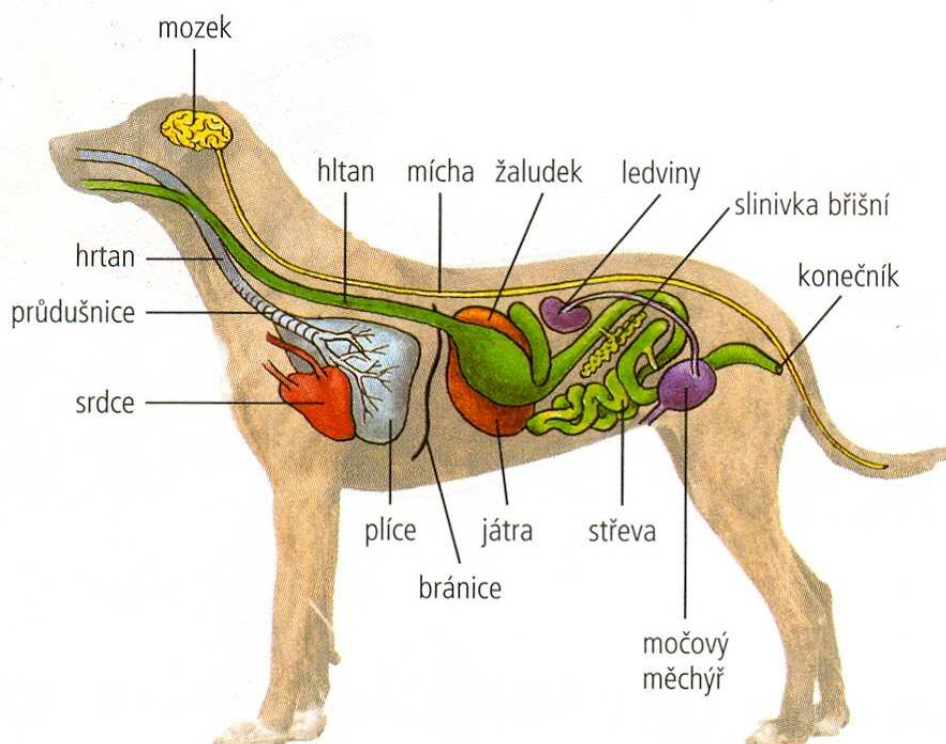
výměna srsti během roku = línání
- zvláštní chlupy – hmatové vousy (v okolí čenichu)
- opora – kostra -) na ni upevněny pomocí šlach svaly

⇩

 - lebka
 - páteř (7 krčních obratlů, 1. nosič, 2. čepovec)
 - hrudník – hrudní koš (žebra, obratle, hrudní kost)
 - pomocí pletenců připojeny končetiny



Kostra psa



Orgánové soustavy psa

Kostra - pes [online]. 2007 [cit. 2013-03-03]. Dostupné z: http://nd01.jxs.cz/703/449/8c0e5cd256_2168354_o2.jpg

Vnitřní soustava savců [online]. 2010 [cit. 2013-03-03]. Dostupné z: <http://zvirectvoo.blog.cz/en/1003>

trávicí soustava

- dutina ústní
- hltan
- jícen
- žaludek
- tenké střevo
- tlusté střevo
- konečník
- trávicí žlázy = slinné ž., játra, slinivka
- zuby – řezáky, špičáky, třenové, stoličky

dýchací soustava

- nosní dutina
- nosohltan
- hrtan
- průdušnice -) průdušky -) průdušinky-) plicní sklípky
- plíce

oběhová soustava

- srdce (dvě předsíně, dvě komory)
- velký a malý krevní oběh => stálá tělesná teplota

vylučovací soustava

- párové ledviny
- močovod
- močový měchýř -) močová trubice

nervová soustava

- mozek – prodloužená mícha
 - střední mozek
 - mozeček
 - mezimozek
 - koncový mozek

smyslová ústrojí

- čich (nejdůležitější)
- sluch
- zrak

rozmnožování

- oddělená pohlaví
- vnitřní oplození
- mláďata sají mateřské mléko

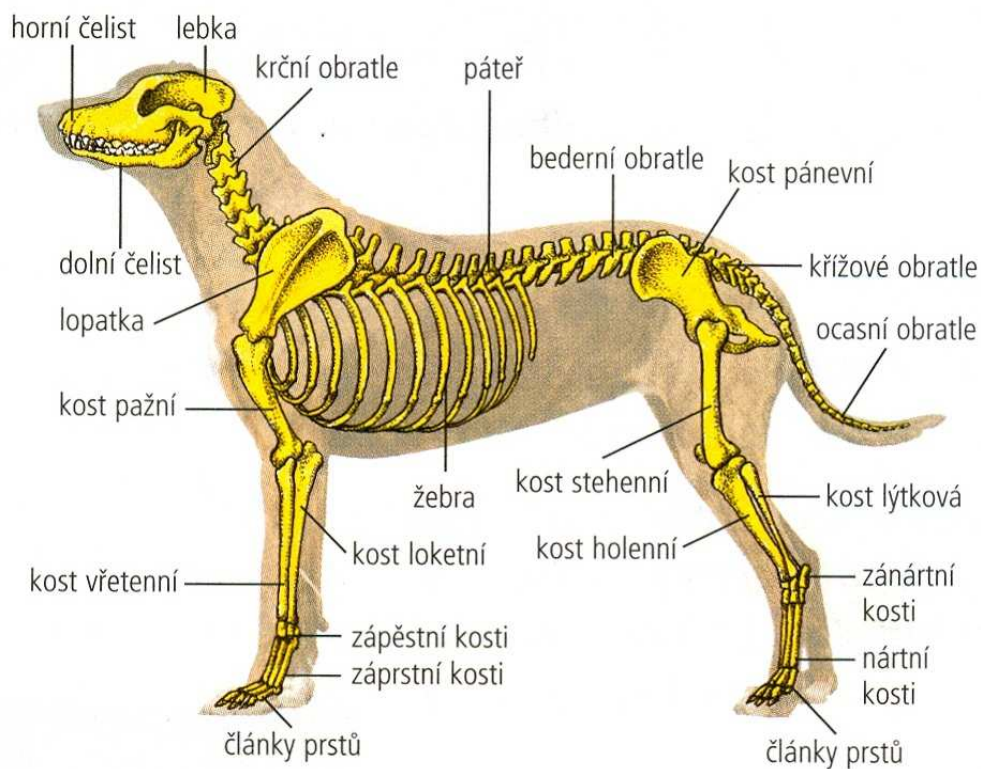
2) VNITŘNÍ STAVBA TĚLA SAVCŮ

- tělo pokryto – pokožka
 - škára
 - mazivo
- srst – (delší chlupy)
 - (kratší chlupy)

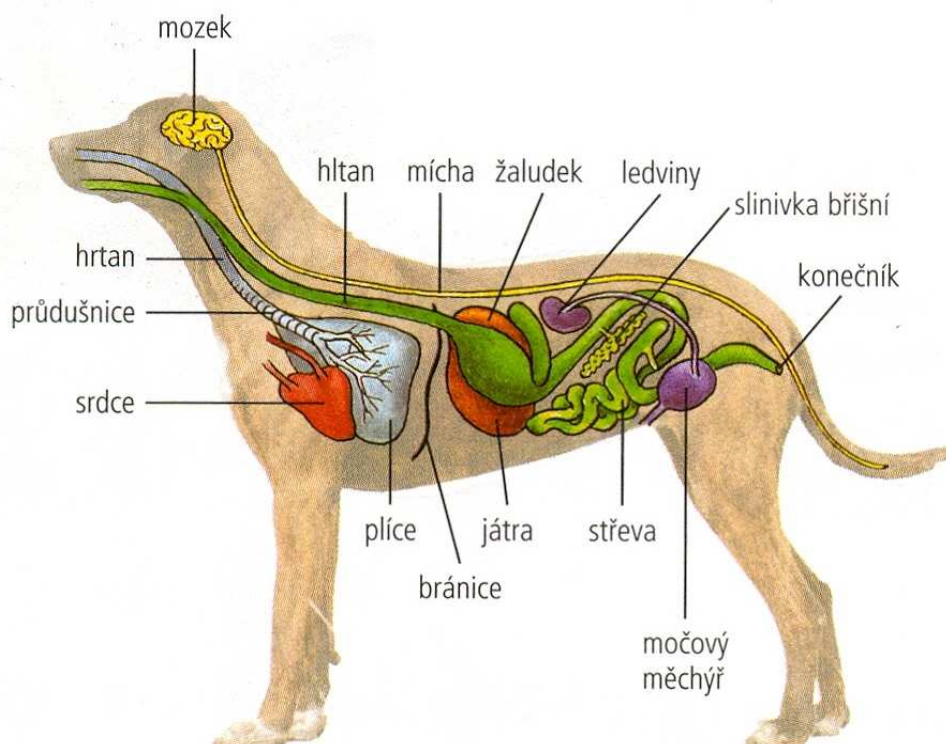
⇓

výměna srsti během roku =
- zvláštní chlupy – vousy (v okolí čenichu)
- opora – -) na ni upevněny pomocí šlach svaly

⇓
- lebka
- páteř (7 krčních obratlů, 1. nosič, 2. čepovec)
- hrudník – hrudní koš (žebra, obratle, hrudní kost)
- pomocí pletenců připojeny



Kostra psa



Orgánové soustavy psa

Kostra - pes [online]. 2007 [cit. 2013-03-03]. Dostupné z: http://nd01.jxs.cz/703/449/8c0e5cd256_2168354_o2.jpg

Vnitřní soustava savců [online]. 2010 [cit. 2013-03-03]. Dostupné z: <http://zvirectvoo.blog.cz/en/1003>

trávicí soustava

- dutina ústní
-
- jícen
- žaludek
- střevo
- střevo
- konečník
- trávicí žlázy = ž., játra, slinivka
- zuby –,,,

dýchací soustava

- nosní dutina
- nosohltan
-
- -) průdušky -) průdušinky-) sklípky
- plíce

oběhová soustava

- srdce (dvě předsíně, dvě komory)
- a krevní oběh =) tělesná teplota

vylučovací soustava

- ledviny
- močovod
- močový měchýř -) močová trubice

nervová soustava

- mozek – mícha
 - střední mozek
 - mozeček
 - mezimozek
 - mozek

smyslová ústrojí

- čich (nejdůležitější)
- sluch
- zrak

rozmnožování

- pohlaví
- oplození
- mlád'ata sají mléko

3) LABORATORNÍ PRÁCE

Třída:

Jméno:

1. LABORATORNÍ PRÁCE

Téma: Pozorování srsti

Pomůcky:

Úkoly:

- 1) Příprava glycerínového preparátu**
- 2) Pozorování chlupů pod mikroskopem**
- 3) Zakreslení a popsání tvaru chlupů, rozlišení pesíků, osiníků a vlníků**

Postup:

Shrnutí:

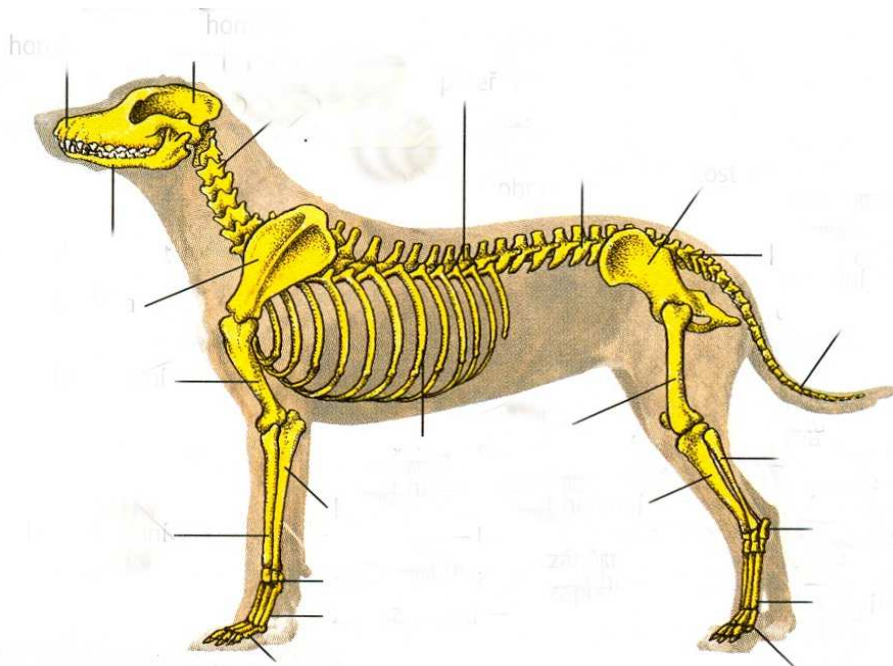
4) OPAKOVÁNÍ

Třída:

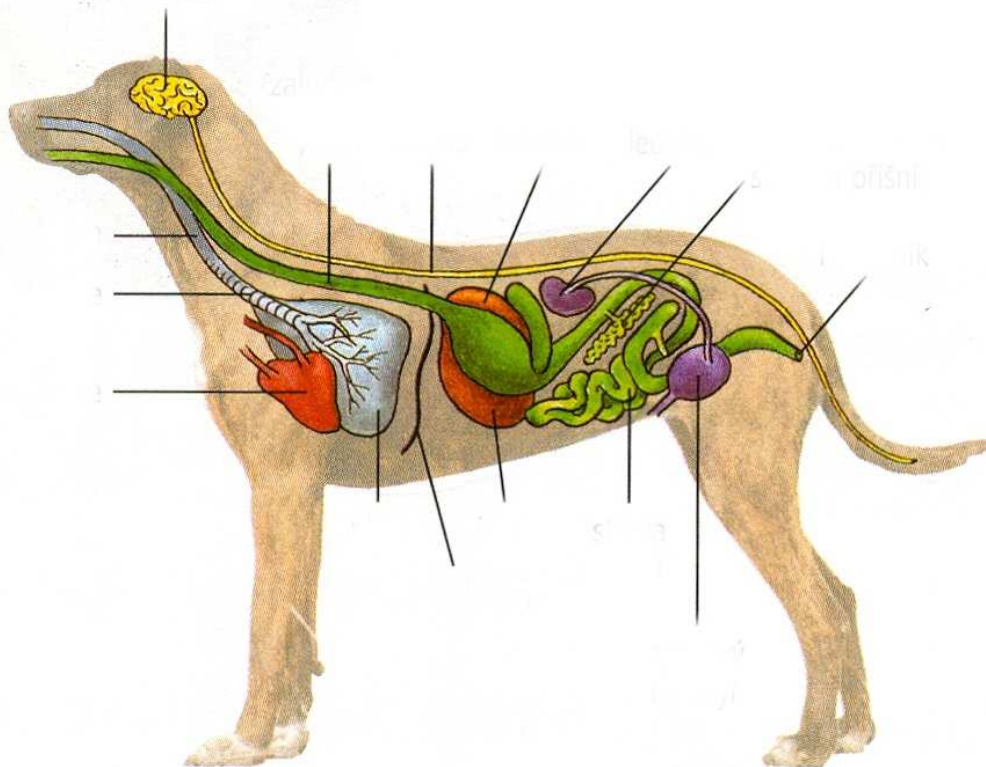
Jméno:

OPAKOVACÍ PÍSEMKÁ (vnitřní stavba těla)

0 - 7 = 5, 8 - 14 = 4, 15 - 24 = 3, 25 - 31 = 2, 32 - 36 = 1



Kostra psa



5) VEJCORODÍ - VAČNATCI

VEJCORODÍ

- nejprimitivnější savci
- kladou vejce X živí se mateřským mlékem
- žijí jen v Austrálii a na Nové Guineji

Ptakopysk podivný

- obývá břehy vodních toků -) dobře plave a potápí se
- loví vodní živočichy



Ptakopysk [online]. 2005 [cit. 2013-03-03]. Dostupné z: <http://ptakopysk.wz.cz/obr.php>

Ježura australská

- noční savec
- živí se mravenci a termity
- silné ostny



Ježura [online]. 2012 [cit. 2013-03-03]. Dostupné z: <http://www.neviditelnycert.cz/blog/pel-mel/1172-jezura.html>

VAČNATCI

- samice rodí nedokonale vyvinutá mlád'ata, která dospívají ve vaku matky a živí se mateřským mlékem
- žijí pouze v Austrálii a Jižní Americe

Klokani

- býložravci
- žijí ve stádech
- silné zadní nohy a ocas



Klokan rudý [online]. 2012 [cit. 2013-03-04]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Klokan_rud%C3%BD

Koala medvídkovitá

- živí se jen listy určitých druhů blahovičníků
- prsty srostlé do klíštěch- pohyb po stromech



Koala [online]. 2013 [cit. 2013-03-04]. Dostupné z: http://en.wikipedia.org/wiki/File:Koala_climbing_tree.jpg

Vačice opossum

- všežravec
- Severní Amerika



Vačice opossum [online]. 2013 [cit. 2013-03-04]. Dostupné z:
<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Rabipelao2.jpg>

VEJCORODÍ

- savci
- kladou X živí se mlékem
- žijí jen v a na

Ptakopysk podivný

- obývá břehy toků -) dobře a potápí se
- loví živočichy



Ptakopysk [online]. 2005 [cit. 2013-03-03]. Dostupné z: <http://ptakopysk.wz.cz/obr.php>

Ježura australská

- savec
- živí se mravenci a termity
- silné



Ježura [online]. 2012 [cit. 2013-03-03]. Dostupné z: <http://www.neviditelnycert.cz/blog/pel-mel/1172-jezura.html>

VAČNATCI

- samice rodí vyvinutá mlád'ata, která dospívají ve matky a živí se mateřským mlékem
- žijí pouze v a Americe

Klokani

- býložravci
- žijí ve stádech
- silné zadní nohy a ocas



Klokan rudý [online]. 2012 [cit. 2013-03-04]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Klokan_rud%C3%BD

Koala medvídkovitá

- živí se jen listy určitých druhů
- prsty srostlé do klíštěch- pohyb po



Koala [online]. 2013 [cit. 2013-03-04]. Dostupné z: http://en.wikipedia.org/wiki/File:Koala_climbing_tree.jpg

Vačice opossum

- všežravec
- Amerika



Vačice opossum [online]. 2013 [cit. 2013-03-04]. Dostupné z:
<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Rabipelao2.jpg>

6) OPAKOVÁNÍ

Třída:

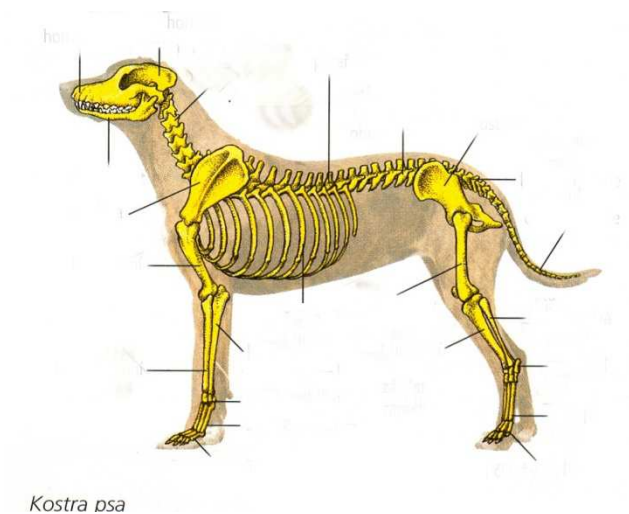
Jméno:

OPAKOVACÍ PÍSEMKÁ (savci – vačnatci)

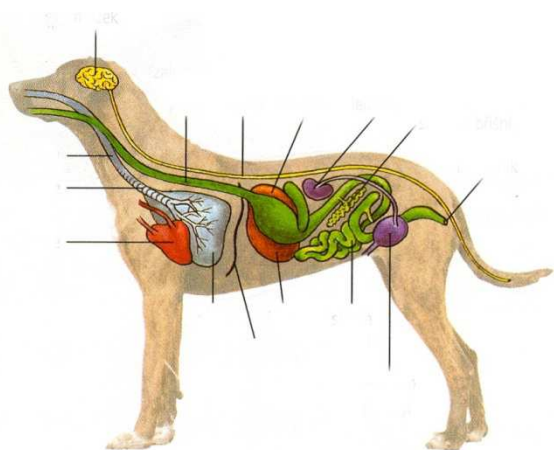
$0 - 9 = 5$, $10 - 17 = 4$, $18 - 29 = 3$, $30 - 35 = 2$, $36 - 40 = 1$

1. Kdy se objevili savci? (1)
2. Jak se dělí savci? (4)
3. Co víš o vejcorodých? Uveď příklady. (5)
4. Jaké jsou znaky savců? (5)
5. Co víš o vačnatcích? Uveď alespoň tři příklady. (5)
6. Jak se přizpůsobili savci prostředí? Uveď alespoň tři příklady. (3)
7. Co víš o srsti savců? (2)
8. Popiš nervovou soustavu. (2)
9. Popiš trávicí soustavu. (3)

10. Popiš kostru psa (5):



11. Popiš vnitřní stavbu psa (5):



7) HMYZOŽRAVCI

HMYZOŽRAVCI

Znaky

- velikost těla – rozmanitá
- hlava s rypáčkem se dvěma důležitými smysly – čich a hmat
- živí se hmyzem
- ostré drobné zuby

Ježek

- na zimu upadají do zimního spánku (září – duben)
- v nebezpečí se svine do klubíčka
- živí se hmyzem a různými měkkýši



Ježek [online]. 2013 [cit. 2013-03-04]. Dostupné z:
<http://cs.wikipedia.org/wiki/Je%C5%BEEK>

Krtek

- přizpůsoben životu pod zemí (lopatkovité končetiny)
- délka chodeb 30 – 150 m
- velmi vyvinutý čich
- živí se larvami a žížalami



Krtek [online]. 2013 [cit. 2013-03-04]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Talpa_europaea_MHNT_Tete.jpg

Rejsci

- podobní myším s dlouhým, špičatým čumáčkem
- živí se dravě drobným hmyzem
- rejsek obecný, rejsek malý (nejmenší savec)



Rejsek [online]. 2013 [cit. 2013-03-04]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Talpa_europaea_MHNT_Tete.jpg

HMYZOŽRAVCI

Znaky

- velikost těla –
- hlava s rypáčkem se dvěma důležitými smysly –..... a
- živí se
- ostré drobné zuby

Ježek

- na zimu upadají do spánku (září – duben)
- v nebezpečí se svine do klubíčka
- živí se a různými



Ježek [online]. 2013 [cit. 2013-03-04]. Dostupné z:
<http://cs.wikipedia.org/wiki/Je%C5%BEEK>

Krtek

- přizpůsoben životu pod ze.....(lopatkovité končetiny)
- délka chodeb 30 – 150 m
- velmi vyvinutý
- živí se a



Krtek [online]. 2013 [cit. 2013-03-04]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Talpa_europaea_MHNT_Tete.jpg

Rejsci

- podobní s dlouhým, špičatým čumáčkem
- živí se dravě hmyzem
- rejsek obecný, rejsek malý (..... savec)



Rejsek [online]. 2013 [cit. 2013-03-04]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Talpa_europaea_MHNT_Tete.jpg

8) LETOUNI - CHUDOZUBÍ

LETOUNI

- noční zvířata
- jediní savci schopní létat
- přední končetiny – křídlo s tenkou létací blánou
- orientují se pomocí echolokace = způsob orientace podle odražených ultrazvukových signálů
- přezimují v jeskyních a dutých stromech
-

Netopýři

- silně ohrožení v ČR
- visí na stěnách
- živí se hmyzem



Netopýr [online]. 2013 [cit. 2013-03-04]. Dostupné z:
<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/77/Big-eared-townsend-fledermaus.jpg>

Vrápenci

- kriticky ohroženi
- živí se hmyzem
- visí na stropěch



Vrápenec [online]. 2013 [cit. 2013-03-04]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Rhinolophus_hipposideros20080922.jpg

Kaloni

- žijí v tropech (Asie, Afrika)
- býložraví - ovoce



Kaloň [online]. 2013 [cit. 2013-03-04]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Kalo%C5%88ovit%C3%AD>



Kaloň [online]. 2013 [cit. 2013-03-04]. Dostupné z: <http://www.naturfoto.cz/fotografie/sevcik/nahled-kalon-indicky--pteropus-giganteus-6.jpg>

- někteří letouni – upíři – se živí krví jiných savců

CHUDOZUBÍ

- žijí ve Střední a Jižní Americe
- dobrý čich

Lenochodi

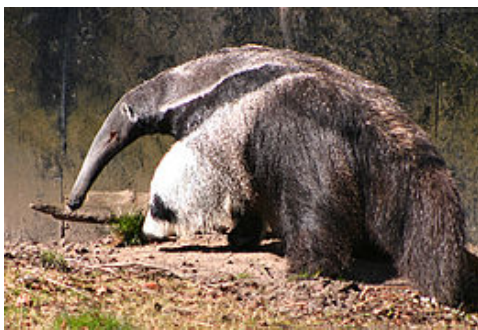
- celý život – zavěšení hlavou dolů
- pomalu se pohybují => pomalý metabolismus



Lenochod [online]. 2013 [cit. 2013-03-04]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Lenochod>

Mravenečníci

- protáhlá hlava zakončená rourkovitým čenichem
- lepkavý jazyk
- živí se mravenci a termity



Mravenečník [online]. 2013 [cit. 2013-03-04]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Mravene%C4%8Dn%C3%ADk_velk%C3%BD

Pásovcí

- krunýř chrání větší část těla
- živí se hmyzem



Pásovec [online]. 2013 [cit. 2013-03-04]. Dostupné z: <http://img.aktualne.centrum.cz/526/70/5267025-pasovec.jpg>

LETOUNI

- zvířata
- jediní savci schopní
- přední končetiny – křídlo s tenkou létací blánou
- orientují se pomocí = způsob orientace podle odražených ultrazvukových signálů
- přezimují v a dutých stromech
-

Netopýři

- ohrožení v ČR
- visí na stěnách
- živí se



Netopýr [online]. 2013 [cit. 2013-03-04]. Dostupné z:
<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/77/Big-eared-townsend-fledermaus.jpg>

Vrápenci

- kriticky ohrožení

- živí se
- visí na



Vrápenec [online]. 2013 [cit. 2013-03-04]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Rhinolophus_hipposideros20080922.jpg

Kaloni

- žijí v (Asie, Afrika)
- býložraví -



Kaloň [online]. 2013 [cit. 2013-03-04]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Kalo%C5%88ovit%C3%AD>



Kaloň [online]. 2013 [cit. 2013-03-04]. Dostupné z: <http://www.naturfoto.cz/fotografie/sevcik/nahled-kalon-indicky--pteropus-giganteus-6.jpg>

- někteří letouni – upíři – se živí krví jiných savců

CHUDUZUBÍ

- žijí ve Střední a Jižní Americe
- dobrý čich

Lenochodi

- celý život – zavěšení
- pomalu se pohybují => metabolismus



Lenochod [online]. 2013 [cit. 2013-03-04]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Lenochod>

Mravenečníci

- protáhlá hlava zakončená čenichem
- jazyk
- živí se mravenci a termity



Mravenečník [online]. 2013 [cit. 2013-03-04]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Mravene%C4%8Dn%C3%ADk_velk%C3%BD

Pásovci

- krunýř chrání větší část těla
- živí se



Pásovec [online]. 2013 [cit. 2013-03-04]. Dostupné z: <http://img.aktualne.centrum.cz/526/70/5267025-pasovec.jpg>

9) LABORATORNÍ PRÁCE

Třída:

Jméno:

2. LABORATORNÍ PRÁCE

Téma: Pozorování chování hlodavce

Pomůcky:

Úkoly:

1) Pohyb zvířete

2) Zkoumání neznámého prostředí

3) Přijímání potravy

4) Péče o svůj tělní povrch (mytí drbání, vykusování)

Pomocí předních končetin	Pomocí zadních končetin

Shrnutí:

10) HLODAVCI – ZAJÍCI

HLODAVCI

- většinou malí savci
- společný znak – řezáky přeměněné na hlodáky (neustále dorůstají)

Veverka

- žije v lesích
- všežravec
- různé odstíny



Veverka [online]. 2013 [cit. 2013-03-04]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Veverka_obecn%C3%A1

Sysel

- obývá stepi, u nás pole
- všežravec
- kriticky ohrože



Sysel [online]. 2013 [cit. 2013-03-04]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Sysel_obecn%C3%BD

Myš domácí



- všežravec

Myš [online]. 2013 [cit. 2013-03-04]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/My%C5%A1>

Potkan

- vlhčí místa
- může přenášet vážná onemocnění



Potkan [online]. 2013 [cit. 2013-03-04]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Potkan>

Hraboš polní

- zavalitější tělo, krátký ocas, malé ušní boltce
- rostlinná potrava



Hraboš [online]. 2013 [cit. 2013-03-04]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Hrabo%C5%A1_poln%C3%AD

Křečci

- zavalité tělo, krátké nohy
- křeček polní – noční živočich, zásoby zrní
- křeček zlatý – z Přední Asie



Křeček [online]. 2013 [cit. 2013-03-04]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/K%C5%99e%C4%8Dek_poln%C3%AD

Krysa obecná

- rozšířila se po celém světě (lodě)
- menší než potkan, větší ušní boltce, delší ocas



Krysa [online]. 2013 [cit. 2013-03-04]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Krysa_obecn%C3%A1

Bobr evropský

- přizpůsoben životu ve vodě (srst, ocas)
- staví mohutné hráze s hnízdy



Bobr [online]. 2013 [cit. 2013-03-04]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Bobr_evropsk%C3%BD

Dikobraz obecný

- žije v Asii, Africe
- tělo chrání dlouhé bodliny



Dikobraz [online]. 2013 [cit. 2013-03-04]. Dostupné z:

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Hystrix.leucura.jpg>

ZAJÍCI

- samostatná skupina savců
- hlodavé zuby (2 páry řezáků)

Zajíc polní

- žije na loukách a polích
- vyhrabává si mělkou prohlubeň
- mlád'ata – vyvinutá, osrstěná a vidí



Zajíc [online]. 2013 [cit. 2013-03-04].
Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Zaj%C3%ADc>

Králík divoký

- kratší uši
- žije ve skupinách
- vyhrabává si nory
- mlád'ata – holá a slepá



Králík [online]. 2013 [cit. 2013-03-04]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Zaj%C3%ADc>

HLODAVCI

- většinou malí savci
- společný znak – přeměněné na (neustále dorůstají)

Veverka

- žije v lesích
- všežravec
- odstíny



Veverka [online]. 2013 [cit. 2013-03-04]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Veverka_obecn%C3%A1

Sysel

- obývá, u nás
- všežravec
- ohrožen



Sysel [online]. 2013 [cit. 2013-03-04]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Sysel_obecn%C3%BD

Myš domácí



- všežravec

Myš [online]. 2013 [cit. 2013-03-04]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/My%C5%A1>

Potkan

- vlhčí místa
- může přenášet



Potkan [online]. 2013 [cit. 2013-03-04]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Potkan>

Hraboš polní

- tělo, krátký ocas, malé ušní boltce
- potrava



Hraboš [online]. 2013 [cit. 2013-03-04]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Hrabo%C5%A1_poln%C3%AD

Křečci

- tělo, krátké nohy
- křeček polní – živočich, zásoby
- křeček zlatý – z Přední Asie



Křeček [online]. 2013 [cit. 2013-03-04]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/K%C5%99e%C4%8Dek_poln%C3%AD

Krysa obecná

- rozšířila se po celém světě (lodě)
- menší než,
..... ušní boltce,
delší ocas



Krysa [online]. 2013 [cit. 2013-03-04]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Krysa_obecn%C3%A1

Bobr evropský

- přizpůsoben životu ve (srst, ocas)
- staví mohutné
s hnízdy



Bobr [online]. 2013 [cit. 2013-03-04]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Bobr_evropsk%C3%BD

Dikobraz obecný

- žije v Asii, Africe
- tělo chrání dlouhé



Dikobraz [online]. 2013 [cit. 2013-03-04]. Dostupné z:

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Hystrix.leucura.jpg>

ZAJÍCI

- samostatná skupina savců
- zuby (2 páry řezáků)

Zajíc polní

- žije na loukách a polích
- vyhrabává si prohlubeň
- mlád'ata –, a vidí



Zajíc [online]. 2013 [cit. 2013-03-04].
Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Zaj%C3%ADc>

Králík divoký

- uši
- žije ve skupinách
- vyhrabává si
- mlád'ata – a



Králík [online]. 2013 [cit. 2013-03-04]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Zaj%C3%ADc>

11) OPAKOVÁNÍ

Třída:

Jméno:

OPAKOVACÍ PÍSEMKÁ

(hmyzožravci – zajíci)

0 - 7 = 5, 8 - 14 = 4, 15 - 22 = 3, 23 - 29 = 2, 30 - 36 = 1

1. Jaké jsou znaky hmyzožravců? (3)
2. Napiš tři hmyzožravce. (3)
3. Co víš o letounech? Uveď jejich druhy. (5)
4. Co je echolokace? (1)
5. Jaké jsou znaky chudozubých? (2)
6. Napiš, kdo patří mezi chudozubé a o jedné skupině uveď dvě informace. (5)
7. Jaké jsou znaky hlodavců? (2)
8. Vyjmenuj pět hlodavců a ke dvěma napiš, co o nich víš. (7)
9. Co víš o zajících? (4)

12) ŠELMY PSOVITÉ - KOČKOVITÉ ŠELMY

- přizpůsobení životu v různých prostředích
- pružné a svalnaté tělo
- dobrý sluch, čich, zrak, hmat
- chrup přizpůsobený k lovu živé kořisti (mohutné a ostré špičáky)
- zvířata noční nebo soumravná

PSOVITÍ

- masožravci
- prodloužená obličejová část hlavy
- početný chrup
- nezatažitelné drápy

Liška obecná

- žije všude (lesy, městské parky)
- noční dravec
- buduje nory
- všežravec (hlodavci, zajíci, hmyz, rostlinná potrava)



Liška [online]. 2013 [cit. 2013-03-05]. Dostupné

z: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Li%C5%A1ka_obecn%C3%A1_\(%C5%A1elma\)](http://cs.wikipedia.org/wiki/Li%C5%A1ka_obecn%C3%A1_(%C5%A1elma))

Vlk obecný

- předek psa domácího
- u nás vyhuben v polovině 19. století
- žije ve smečce
- živí se různými savci
- chráněný druh



Vlk [online]. 2013 [cit. 2013-03-05]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Vlk>

KOČKOVITÍ

- nejlepší lovci – rychlí běžci
- kulatá lebka, zatažitelné drápy
- výborně vyvinutý zrak, čich, sluch a hmat

Kočka divoká

- chráněna zákonem
- žije v listnatých a smíšených lesích
- loví drobné obratlovce



Kočka divoká [online]. 2013 [cit. 2013-03-05]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Ko%C4%8Dka_divok%C3%A1

Rys ostrovid



- chráněn zákonem
- vyskytuje se vzácně v Beskydech, Jeseníkách a na Šumavě

Rys ostrovid [online]. 2013 [cit. 2013-03-05]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lynx_lynx_poing.jpg

Lev

- savany Afriky
- žije ve smečkách
- loví většinou lvice
- nazýván „králem zvířat“



Lev [online]. 2013 [cit. 2013-03-05]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lion_waiting_in_Namibia.jpg

Tygr

- žije většinou samotářsky
- džungle Asie (tygr indický), sibiřská tajga (tygr ussurijský)



Tygr [online]. 2013 [cit. 2013-03-05]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Tygr>

Levhart

- Afrika, Asie



Levhart [online]. 2013 [cit. 2013-03-05]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Levhart>

Jaguár

- pralesy a savany J. Ameriky



Jaguár [online]. 2013 [cit. 2013-03-05]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Jagu%C3%A1r>

Gepard

- savany Afriky
- nejrychlejší šelma (až 100 km/hod.)
- nemá zatažitelné drápy



Gepard [online]. 2013 [cit. 2013-03-05]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Two_cheetahs_together.jpg

Puma

- Severní a Jižní Amerika

Puma [online]. 2013 [cit. 2013-03-05]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Puma_americk%C3%A1



ŠELMY

- přizpůsobení životu v prostředích
- pružné a svalnaté tělo
- dobrý,, zrak, hmat
- chrup přizpůsobený k kořisti (mohutné a ostré špičáky)
- zvířata nebo

PSOVITÍ

- masožravci
- obličejová část hlavy
- početný chrup
- drápy

Liška obecná

- žije všude (lesy, městské parky)
- dravec
- buduje
- všežravec (hlodavci, zajíci, hmyz, rostlinná potrava)



Liška [online]. 2013 [cit. 2013-03-05]. Dostupné

z: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Li%C5%A1ka_obecn%C3%A1_\(%C5%A1elma\)](http://cs.wikipedia.org/wiki/Li%C5%A1ka_obecn%C3%A1_(%C5%A1elma))

Vlk obecný

- předek psa domácího
- u nás vyhuben v polovině 19. století
- žije ve
- živí se různými
- druh



Vlk [online]. 2013 [cit. 2013-03-05]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Vlk>

KOČKOVITÍ

- nejlepší lovci – běžci
- kulatá lebka, drápy
- výborně vyvinutý zrak, čich, sluch a hmat

Kočka divoká

- chráněna zákonem
- žije v a smíšených lesích
- loví drobné



Kočka divoká [online]. 2013 [cit. 2013-03-05]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Ko%C4%8Dka_divok%C3%A1

Rys ostrovid



- chráněn zákonem
- vyskytuje se vzácně v, Jeseníkách a na Šumavě

Rys ostrovid [online]. 2013 [cit. 2013-03-05]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lynx_lynx_poing.jpg

Lev

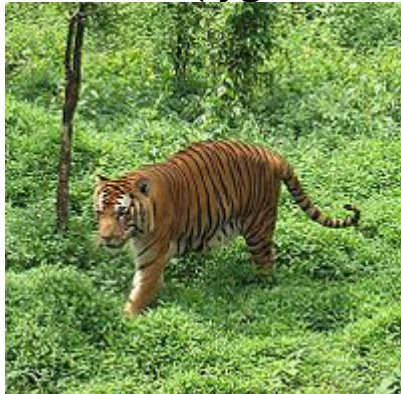
- savany
- žije ve smečkách
- loví většinou
- nazýván „..... zvířat“



Lev [online]. 2013 [cit. 2013-03-05]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lion_waiting_in_Namibia.jpg

Tygr

- žije většinou samotářsky
- džungle (tygr indický), tajga (tygr ussurijský)



Tygr [online]. 2013 [cit. 2013-03-05]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Tygr>

Levhart

- Afrika, Asie



Levhart [online]. 2013 [cit. 2013-03-05].
Dostupné z:
<http://cs.wikipedia.org/wiki/Levhart>

Jaguár

- pralesy a savany J. Ameriky



Jaguár [online]. 2013 [cit. 2013-03-05]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Jagu%C3%A1r>

Gepard

- savany Afriky
- šelma (až 100 km/hod.)
- nemá drápy



Gepard [online]. 2013 [cit. 2013-03-05]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Two_cheetahs_together.jpg

Puma

- Severní a Jižní Amerika

Puma [online]. 2013 [cit. 2013-03-05]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Puma_americk%C3%A1



13) ŠELMY LASICOVITÉ - MEDVĚDOVITÉ LASICOVITÍ

- protáhlé štíhlé tělo, krátké nohy, nezatažitelné drápy
- živí se drobnými hlodavci a hmyzem
- pachové žlázy (ochrana v nebezpečí)

Lasice kolčava

- žije v lesích a městských parcích
- živí se hlodavci
- její srst celý rok stejně zbarvená

Lasice kolčava [online]. 2013 [cit. 2013-03-05].
Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Mustela_nivalis_-British_Wildlife_Centre-4.jpg



Lasice hranostaj

- srst hnědá s bílým břichem (léto)
- srst bílá (zima)

Lasice hranostaj [online]. 2013 [cit. 2013-03-05]. Dostupné
z: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/98/Mustela_erminea_upright.jpg

Kuna lesní

- žlutá náprsenka na hrdle
- živí se dravě



Kuna lesní [online]. 2013 [cit. 2013-03-05].
Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Kuna_lesn%C3%AD

Kuna skalní



- bílá náprsenka až na vnitřní stranu vnitřních nohou
- setkáváme se s ní v přírodě i ve městech

Kuna skalní [online]. 2013 [cit. 2013-03-05]. Dostupné z:
<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Steinmarder.JPG>

Tchoř tmavý



Tchoř [online]. 2013 [cit. 2013-03-05]. Dostupné z: Kuna skalní [online]. 2013 [cit. 2013-03-05]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Steinmarder.JPG>

- **bílá „maska“ v obličeji**
- **loví v noci (žáby)**
- **v nebezpečí vylučuje páchnoucí výměšek**

Vydra říční



Vydra [online]. 2013 [cit. 2013-03-05]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Loutre2.jpg>

- **přizpůsobena životu ve vodě**
- **potrava – ryby**
- **chráněna zákonem**

Jezevec lesní

- **žije v lesích –**
hluboké nory
- **všežravec**
(drobní
obratlovci,
hmyz)
- **v zimě spí v noře**



Jezevec [online]. 2013 [cit. 2013-03-05]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Badger-badger.jpg>

MEDVĚDOVITÍ

- největší žijící šelmy
- velká hlava, mohutné tělo
- všežravci
- přizpůsobení životu v různých podmínkách

Medvěd hnědý

- naše největší šelma



Medvěd hnědý [online]. 2013 [cit. 2013-03-05]. Dostupné z:
[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Brown_bear_\(Ursus_arctos_arctos\)_running.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Brown_bear_(Ursus_arctos_arctos)_running.jpg)

- u nás žije v Beskydech, jinak i v Asii a Severní Americe
- všežravec
- zimu tráví v úkrytech
- kriticky ohrožen

Medvěd lední

- žije v Arktidě a Kanadě
- živí se rybami a ploutvonožci



Medvěd lední [online]. 2013 [cit. 2013-03-05]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Ursus_maritimus_in_Alaska.jpg

13) ŠELMY LASICOVITÉ - MEDVĚDOVITÉ LASICOVITÍ

- protáhlé tělo, nohy, drápy
- živí se drobnými hlodavci a hmyzem
- žlázy (ochrana v nebezpečí)

Lasice kolčava

- žije v lesích a městských parcích
- živí se
- její srst celý rok
zbarvená

Lasice kolčava [online]. 2013 [cit. 2013-03-05].
Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Mustela_nivalis_British_Wildlife_Centre-4.jpg



z:

Lasice hranostaj

- srst hnědá s bílým břichem (.....)
- srst bílá (.....)

Lasice hranostaj [online]. 2013 [cit. 2013-03-05]. Dostupné

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/98/Mustela_erminea_upright.jpg

Kuna lesní

- náprsenka na hrdle
- živí se dravě



Kuna lesní [online]. 2013 [cit. 2013-03-05].
Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Kuna_lesn%C3%AD

Kuna skalní



- náprsenka až na vnitřní stranu vnitřních nohou
- setkáváme se s ní v přírodě i ve městech

Kuna skalní [online]. 2013 [cit. 2013-03-05]. Dostupné z:
<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Steinmarder.JPG>

Tchoř tmavý



Tchoř [online]. 2013 [cit. 2013-03-05]. Dostupné z: Kuna skalní [online]. 2013 [cit. 2013-03-05]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Steinmarder.JPG>

- „maska“ v obličeji
- loví v noci (žáby)
- v nebezpečí vylučuje výměšek

Vydra říční



Vydra [online]. 2013 [cit. 2013-03-05]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Loutre2.jpg>

- **přizpůsobena životu ve vodě**
- **potrava –**
- **..... zákonem**

Jezevec lesní

- **žije v lesích –
hluboké**
- **všežravec
(drobní
obratlovci,
hmyz)**
- **v zimě
v noře**



Jezevec [online]. 2013 [cit. 2013-03-05]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Badger-badger.jpg>

MEDVĚDOVITÍ

- žijící šelmy
- velká hlava, mohutné tělo
- všežravci
- přizpůsobení životu v různých podmínkách

Medvěd hnědý

- naše šelma



Medvěd hnědý [online]. 2013 [cit. 2013-03-05]. Dostupné z:
[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Brown_bear_\(Ursus_arctos_arctos\)_running.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Brown_bear_(Ursus_arctos_arctos)_running.jpg)

- u nás žije v, jinak i v Asii a Severní Americe
- všežravec
- zimu tráví v úkrytech
- ohrožen

Medvěd lední

- žije v Arktidě a Kanadě
- živí se a



Medvěd lední [online]. 2013 [cit. 2013-05]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Ursus_maritimus_in_Alaska.jpg

03-

14) PLOUTVONOŽCI, KYTOVCI, CHOBOTNATCI

PLOUTVONOŽCI

- přizpůsobení životu ve vodě – torpédovitý tvar těla
 - ploutve
 - nosní a ušní otvory uzavřeny svěracím svalem
- masožravci
- v době rozmnožování se sdružují v koloniích

Lachtani

- nejznámější ploutvonožci



Lachtan [online]. 2013 [cit. 2013-03-05]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Zalophus_californianus_wollebaeki.JPG

Mroži

- zavalité tělo
- dva horní zuby protažené v kly



Mrož [online]. 2013 [cit. 2013-03-05]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Mro%C5%BE_ledn%C3%AD

Tuleni

- plazí se po břiše
- živí se i hlavonožci a tučňáky
- pod vodou se orientují zrakem a sluchem



Tuleň [online]. 2013 [cit. 2013-03-05]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Harbour_seal.jpg

KYTOVCI

- největší žijící živočichové
- přizpůsobeny životu ve vodě
- rybí tvar těla, kůže bez srsti s velkou vrstvou podkožního tuku
- vodorovné ocasní ploutve
- orientují se pomocí ultrazvukových vln

Plejtvák obrovský

- místo zubů kostice (rohovité lišty) – filtr potravy
- největší (30 m, 190 tun)
- ohrožený druh



Plejtvák [online]. 2013 [cit. 2013-03-06]. Dostupné z:
<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bluewhale877.jpg>

Velryba grónská

- zavalité tělo
- nepotápí se do hloubek, plave pomalu



Velryba [online]. 2013 [cit. 2013-03-06]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Velryba_gr%C3%B3nsk%C3%A1

Vorvaň tuponosý

- ozubené čelisti
- 20 m, 50 tun
- živí se hlavonožci



Vorvaň [online]. 2013 [cit. 2013-03-06]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Mother_and_baby_sperm_whale.jpg

Delfín obecný

- nejhojnější kytovec
- Středozevní moře
- plave v hejnech
- dorozumívá se pomocí zvuků



Delfín [online]. 2013 [cit. 2013-03-06]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bottlenose_Dolphin_KSC04pd0178.jpg

CHOBOTNATCI

- největší suchozemští savci
- dlouhý chobot (prodloužení a srůst nosu a horního pysku)
 - hmat, čich, ruka
- sloupovité nohy, kly
- býložravci
- žijí ve stádech
- samice rodí jedno mládě

Slon indický

- j. Asie, na Borneu, Cejlonu a Sumatře
- výška – 3 m
- domestikován (práce v pralese a na plantážích)



Slon indický [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lightmatter_elephanttrunk.jpg

Slon africký

- větší, delší kly a větší uši
- Afrika
- výška – 3,5 m



Slon africký [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:African_Elephant_in_Kenya.jpg

PLOUTVONOŽCI

- **přizpůsobení životu ve vodě – tvar těla**
 - **ploutve**
 - **nosní a ušní otvory uzavřeny**
..... svalem
- **masožravci**
- **v době rozmnožování se sdružují v**

Lachtani

- **nejznámější**
ploutvonožci



Lachtan [online]. 2013 [cit. 2013-03-05]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Zalophus_californianus_wollebaeki.JPG

Mroži

- **zavalité tělo**
- **dva zuby protažené v kly**



Mrož [online]. 2013 [cit. 2013-03-05]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Mro%C5%BE_ledn%C3%AD

Tuleni

- **plazí se po břiše**
- **živí se i a tučňáky**
- **pod vodou se orientují zrakem a sluchem**



Tuleň [online]. 2013 [cit. 2013-03-05]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Harbour_seal.jpg

KYTOVCI

- žijící živočichové
- přizpůsobeny životu ve vodě
- tvar těla, kůže bez srsti s velkou vrstvou
tuku
- vodorovné ocasní ploutve
- orientují se pomocí vln

Plejtvák obrovský

- místo zubů (rohovité lišty) – filtr potravy
- největší (30 m, 190 tun)
- ohrožený druh



Plejtvák [online]. 2013 [cit. 2013-03-06]. Dostupné z:
<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bluewhale877.jpg>

Velryba grónská

- zavalité tělo
- nepotápí se do, plave pomalu



Velryba [online]. 2013 [cit. 2013-03-06]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Velryba_gr%C3%B3nsk%C3%A1

Vorvaň tuponosý

- čelisti
- 20 m, 50 tun
- živí se



Vorvaň [online]. 2013 [cit. 2013-03-06]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Mother_and_baby_sperm_whale.jpg

Delfín obecný

- kytovec
- Středozevní moře
- plave v hejnech
- dorozumívá se pomocí



Delfín [online]. 2013 [cit. 2013-03-06]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bottlenose_Dolphin_KSC04pd0178.jpg

CHOBOTNATCI

- největší savci
- dlouhý chobot (prodloužení a srůst nosu a horního pysku)
 -,, ruka
- sloupovité nohy, kly
- býložravci
- žijí ve
- samice rodí jedno mládě

Slon indický

- j. Asie, na Borneu, Cejlonu a Sumatře
- výška – 3 m
- domestikován (práce v pralese a na plantážích)



Slon indický [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lightmatter_elephanttrunk.jpg

Slon africký

- větší, kly a uši
- Afrika
- výška – 3,5 m



Slon africký [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:African_Elephant_in_Kenya.jpg

15) OPAKOVÁNÍ

Třída:

Jméno:

OPAKOVACÍ PÍSEMKÁ (šelmy – chobotnatci)

$0 - 8 = 5$, $9 - 16 = 4$, $17 - 27 = 3$, $28 - 32 = 2$, $33 - 37 = 1$

1. Jaké jsou znaky šelem? (4)
2. Vyjmenuj psovitě šelmy a k jedné napiš, co o ní víš? (4)
3. Vyjmenuj pět lasicovitých šelem a u dvou napiš, co o nich víš. (7)
4. Vyjmenuj pět kočkovitých šelem a u dvou napiš, co o nich víš. (7)
5. Vyjmenuj dvě medvědovité šelmy a k jedné napiš, co o ní víš? (4)
6. Co víš o ploutvonožcích a kdo do nich patří? (3)
7. Kdo patří mezi chobotnatce a co o nich víš? (4)
8. Kdo patří mezi kytovce a co o nich víš? (4)

16) LICHOKOPYTNÍCI

LICHOKOPYTNÍCI

- společný znak - osa končetiny prochází jedním (třetím) prstem
 - prsty zakončeny kopytem
 - počet prstů – 1, 3 (nosorožci)



Kopyto [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z: http://nd01.jxs.cz/939/362/986a182aef_8511286_o2.jpg

KOŇOVITÍ

- končetiny zakončeny jedním prstem, chráněným kopytem
- kůň Przewalského – jediný divoce žijící kůň (střední Asie)



Kůň Przewalského [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Przewalskis-horse-036437.jpg>

- domácí koně dovezeny do Ameriky v 16. století (mustang)

OSLI

- **osel domácí – zdomácnělý potomek osla afrického (sv. Afrika)**



Osel africký [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Somali_Wild_Ass.JPG

- **osel asijský -) kulan (západní část Střední Asie)**



Kulan [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Kulaani_Korkeasaari.jpg

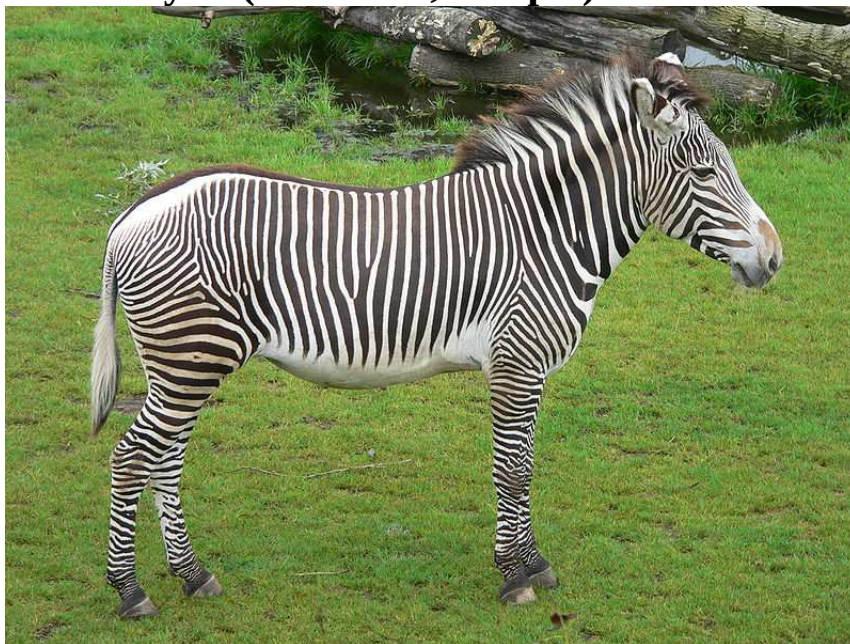
ZEBRY

- africké stepi a lesostepi, živí se travinami
- zebra stepní (východní a jižní Afrika)



Zebra stepní [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z:
http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/71/Zebra_1424.jpg

- zebra Grévyho (Somálsko, Etiopie)



Zebra Grévyho [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Zebra_zoo-leipzig.jpg/commons/7/71/Zebra_1424.jpg

- **zebra horská (jz. a jižní Afrika)**



Zebra horská [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z:
[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/69/Equus_zebra_-
_Disney%27s_Animal_Kingdom_Lodge%2C_Orlando%2C_Florida%2C_USA_-_20100119.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/69/Equus_zebra_-_Disney%27s_Animal_Kingdom_Lodge%2C_Orlando%2C_Florida%2C_USA_-_20100119.jpg)

NOSOROŽCI

- **silná kůže, noha zakončená 3 prsty, roh, někteří dva, ohrožení**



Nosorožec dvourohý [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/69/Equus_zebra_-_Disney%27s_Animal_Kingdom_Lodge%2C_Orlando%2C_Florida%2C_USA_-_20100119.jpg

- **Afrika, j. a jv. Asie**
- **nosorožec dvourohý**

- **nosorožec tuponosý**



Nosorožec tuponosý [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Rhinoceros_in_South_Africa_adjusted.jpg

TAPÍŘI

- zavalité tělo, krátký, pohyblivý chobot
- Jižní a Střední Amerika, jv. Asie, ohrožení
- tapír jihoamerický



Tapír jihoamerický [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Tap%C3%ADr_6.jpg

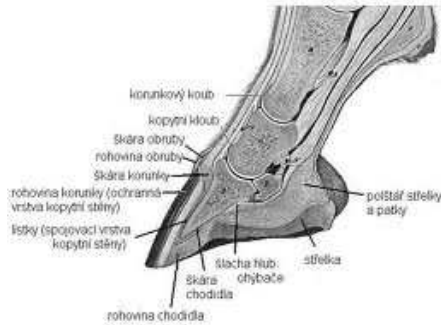
- tapír
čabrákový



Tapír čabrákový [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Malayan_Tapir_Sitting.jpg

LICHOKOPYTNÍCI

- společný znak - osa končetiny prochází jedním (třetím) prstem
- prsty zakončeny
- počet prstů – 1, 3 (nosorožci)



Kopyto [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z: http://nd01.jxs.cz/939/362/986a182aef_8511286_o2.jpg

KOŇOVITÍ

- končetiny zakončeny chráněným kopytem
- kůň Przewalského – jediný kůň (střední Asie)



Kůň Przewalského [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Przewalskis-horse-036437.jpg>

- domácí koně dovezeny do Ameriky v 16. století (mustang)

OSLI

- **osel domácí – zdomácnělý potomek osla (sv. Afrika)**



Osel africký [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Somali_Wild_Ass.JPG

- **osel asijský -) (západní část Střední Asie)**



Kulan [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Kulaani_Korkeasaari.jpg

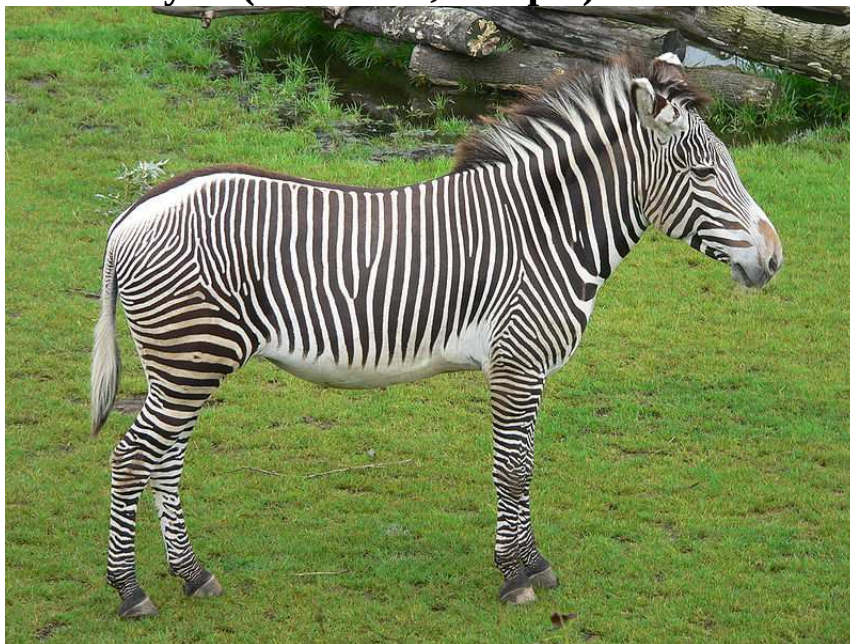
ZEBRY

- stepi a lesostepi, živí se
- zebra stepní (východní a jižní Afrika)



Zebra stepní [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z:
http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/71/Zebra_1424.jpg

- zebra Grévyho (Somálsko, Etiopie)



Zebra Grévyho [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Zebra_zoo-leipzig.jpg/commons/7/71/Zebra_1424.jpg

- **zebra horská (jz. a jižní Afrika)**



Zebra horská [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z:
[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/69/Equus_zebra_-
_Disney%27s_Animal_Kingdom_Lodge%2C_Orlando%2C_Florida%2C_USA_-_20100119.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/69/Equus_zebra_-_Disney%27s_Animal_Kingdom_Lodge%2C_Orlando%2C_Florida%2C_USA_-_20100119.jpg)

NOSOROŽCI

- kůže, noha zakončená 3 prsty, roh, někteří dva, ohrožení
- Afrika, j. a jv. Asie
- nosorožec dvourohý



Nosorožec dvourohý [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/69/Equus_zebra_-_Disney%27s_Animal_Kingdom_Lodge%2C_Orlando%2C_Florida%2C_USA_-_20100119.jpg

- nosorožec tuponosý



Nosorožec tuponosý [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Rhinoceros_in_South_Africa_adjusted.jpg

TAPÍŘI

- tělo, krátký, pohyblivý chobot
- a Amerika, jv. Asie, ohrožení
- tapír jihoamerický



Tapír jihoamerický [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Tap%C3%ADr_6.jpg

- tapír
čabrákový



Tapír čabrákový [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Malayan_Tapir_Sitting.jpg

17) SUDOKOPYTNÍCI

SUDOKOPYTNÍCI

- opírají se na každé noze o 2 prsty (třetí a čtvrtý)
- prsty zakončeny rohovitými kopýtky

NEPŘEŽVÝKAVÍ

- jednoduchý žaludek, mohutné špičáky
- prase divoké**
- špičáky v obou čelistech, protáhlý rypák
 - noční způsob života
 - předchůdce prasete domácího



Prase divoké [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Wild_Boar_Habbitat_3.jpg

hroch obojživelný

- lysá kůže, široká tlama, našlapuje na 4 prsty



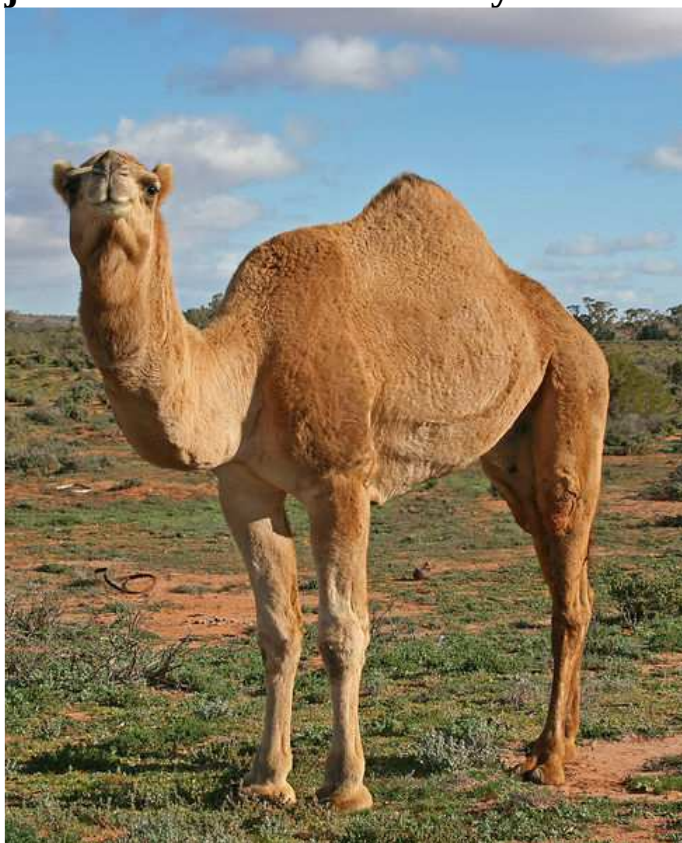
Hroch obojživelný [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Prazsky_hroch.jpg

- v noci vylézá na pastvu
- žije ve velkých řekách a jezerech Afriky

velbloudi

- dva prsty podložené pružným vazivovým polštářem
- žijí v Africe a Asii

- **jeden nebo dva tukové hrby**



Velbloud jednohrbý [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:07._Camel_Profile,_near_Silverton,_NSW,_07.07.2007.jpg

- **jízdní zvířata, doprava nákladů**



Velbloud dvouhrbý [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bactrain_Camel.jpg

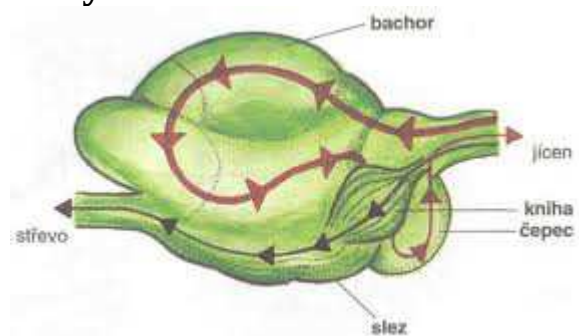
- patří sem i lamy (Jižní Amerika)



Lama [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lama_guanicoe_2005-02-13.jpeg

PŘEŽVÝKAVÍ

- hlavní znak – složený žaludek (tři žaludky – bachor, čepec, kniha + jeden vlastní žaludek – slez)
- býložravci



Složený žaludek [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z:

<http://www.google.cz/imgres?hl=cs&client=firefox-a&hs=5SY&rls=org.mozilla:cs:official&biw=1366&bih=664&tbm=isch&tbnid=yQaMWVdIyybYMM:&imgrefurl=http://members.chello.cz/vitek/zari.pr.8.htm&docid=ztoGEaC5s6Da0M&imgurl=http://members.chello.cz/vitek/Pr8/img00069.jpg&w=640&h=379&ei=81w4UdG0BM2OswaLzYHgDA&zoom=1&ved=1t:3588,r:2,s:0,i:83&iact=rc&dur=3391&page=1&tbnh=173&tbnw=292&start=0&ndsp=18&tx=104&ty=162>

Jelenovití

- typický znak – parohy (kostěné útvary, narůstající na výrůstcích čelních kostí) – shazují se
- jelen evropský



Jelen [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Silz_cerf22.jpg

- srnec obecný



Srnec [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Capreolus_capreolus_%28Marek_Szczepanek%29.jpg

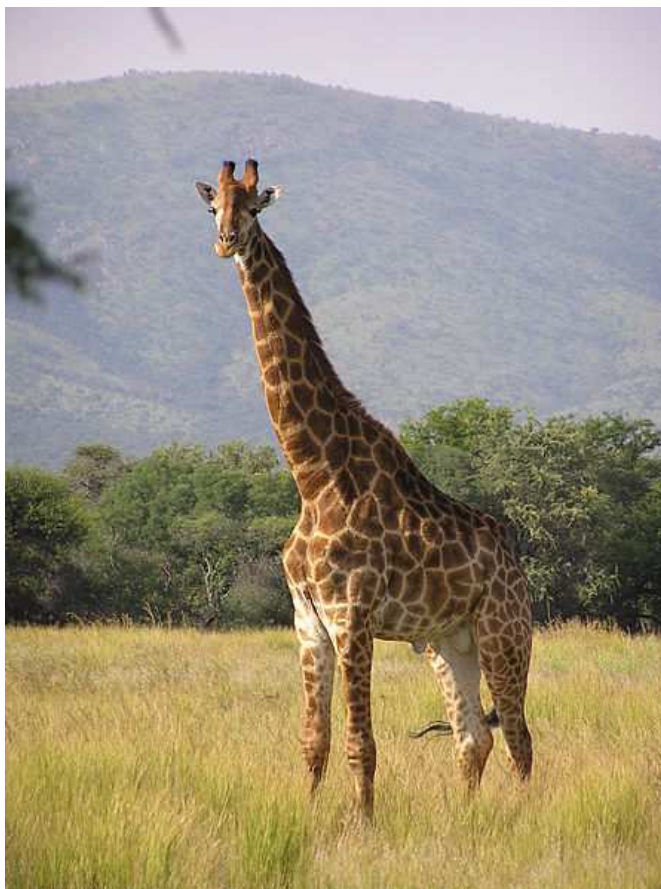


Daněk [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Dama_dama8.JPG

- daněk skvrnitý

Žirafy

- dlouhý krk
(prodloužené krční
obratle)
- africké lesostepi



Žirafa [online]. 2013 [cit. 2013-03-07].
Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Giraffe_standing.jpg

Turovití

- **na hlavě – rohy (kostěné výrůstky čelní kosti, kryté nasadci z rohoviny)**
- **zubr – v Evropě vyhuben, pouze rezervace v Polsku**



Zubr [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z:

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Wisent.jpg>

- **bizon americký – téměř vyhuben**



Bizon [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:American_bison_k5680-1.jpg

- **muflon – původně ve Středomoří, u nás vysazován**



Muflon [online]. 2013 [cit. 2013-03-07].

Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Mouflon_2.jpg

- **z turovitých přežvýkavců – domácí zvířata**
- **pratur – skot**
- **koza bezoárová – koza domácí**
- **muflon – ovce**

Antilopy

- různorodá velikost a tvar těla, většinou býložravci
- Afrika, některé druhy - Asie
- antilopa losí

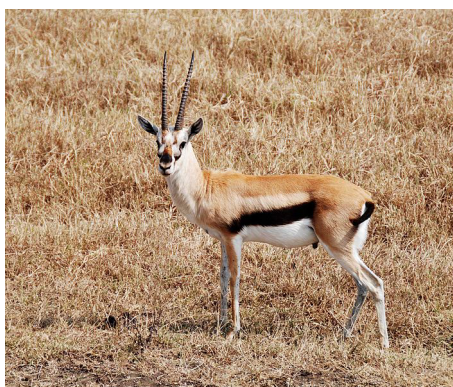


Antilopa losí [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Taurotragus_oryx.jpg

- impala



Impala [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Serengeti_Impala3.jpg



- gazely

Gazela [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Thompson_gazelle.jpg

SUDOKOPYTNÍCI

- opírají se na každé noze o prsty (třetí a čtvrtý)
- prsty zakončeny kopýtky

NEPŘEŽVÝKAVÍ

- žaludek, mohutné špičáky

prase divoké

- špičáky v obou čelistech, protáhlý rypák
- způsob života
- předchůdce prasete



Prase divoké [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Wild_Boar_Habbitat_3.jpg

hroch obojživelný

- kůže, široká tlama, našlapuje na ... prsty



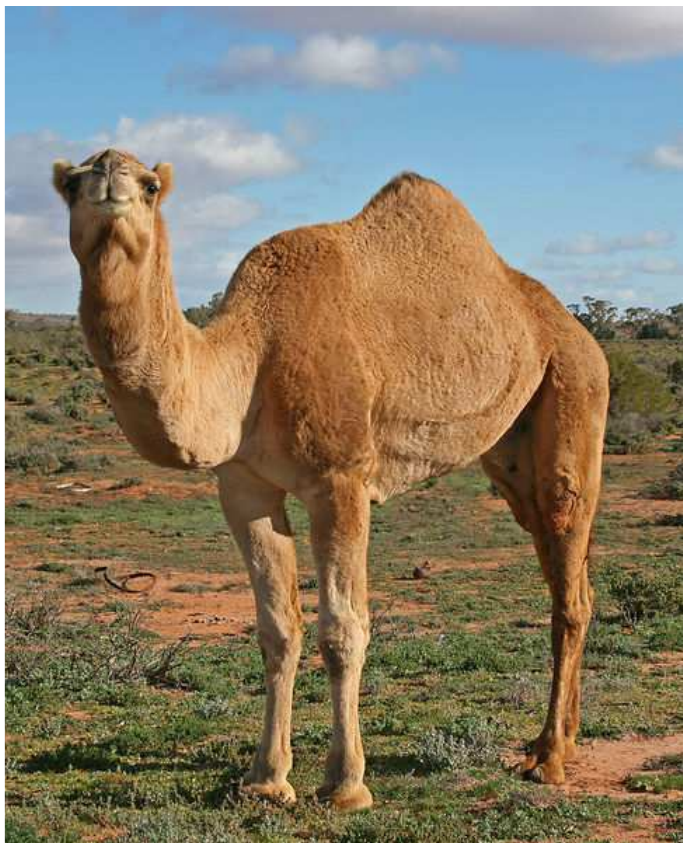
Hroch obojživelný [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Prazsky_hroch.jpg

- v noci vylézá na

- žije ve velkých řekách a jezerech

velbloudi

- dva prsty podložené pružným vazivovým polštářem
- žijí v Africe a Asii
- nebo tukové hrby



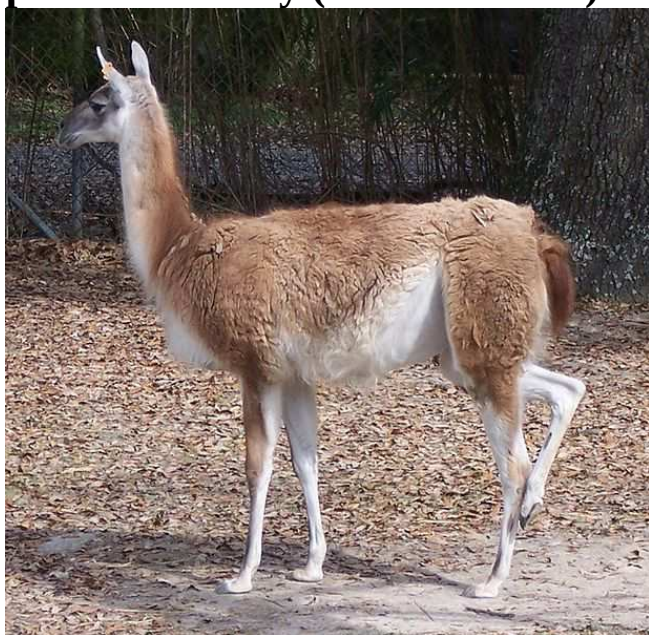
Velbloud jednohrbý [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:07._Camel_Profile,_near_Silverton,_NSW,_07.07.2007.jpg

- **jízdní zvířata, doprava**



Velbloud dvouhrbý [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bactrain_Camel.jpg

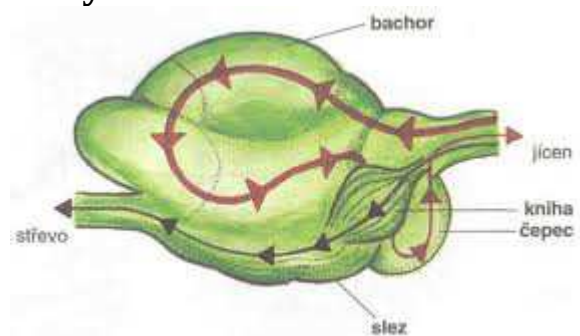
- patří sem i lamy (Jižní Amerika)



Lama [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lama_guanicoe_2005-02-13.jpeg

PŘEŽVÝKAVÍ

- hlavní znak – žaludek (tři žaludky – bachor, čepec, kniha + jeden vlastní žaludek – slez)
- býložravci



Složený žaludek [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z:

<http://www.google.cz/imgres?hl=cs&client=firefox-a&hs=5SY&rls=org.mozilla:cs:official&biw=1366&bih=664&tbm=isch&tbnid=yQaMWVdIyybYMM:&imgrefurl=http://members.chello.cz/vitek/zari.pr.8.htm&docid=ztoGEaC5s6Da0M&imgurl=http://members.chello.cz/vitek/Pr8/img00069.jpg&w=640&h=379&ei=81w4UdG0BM2OswaLzYHgDA&zoom=1&ved=1t:3588,r:2,s:0,i:83&iact=rc&dur=3391&page=1&tbnh=173&tbnw=292&start=0&ndsp=18&tx=104&ty=162>

Jelenovití

- typický znak – (kostěné útvary, narůstající na výrůstcích čelních kostí) – shazují se
- jelen evropský



Jelen [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Silz_cerf22.jpg

- srnec obecný



Srnec [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Capreolus_capreolus_%28Marek_Szczepanek%29.jpg

Daněk [online]. 2013 [cit. Dostupné z:



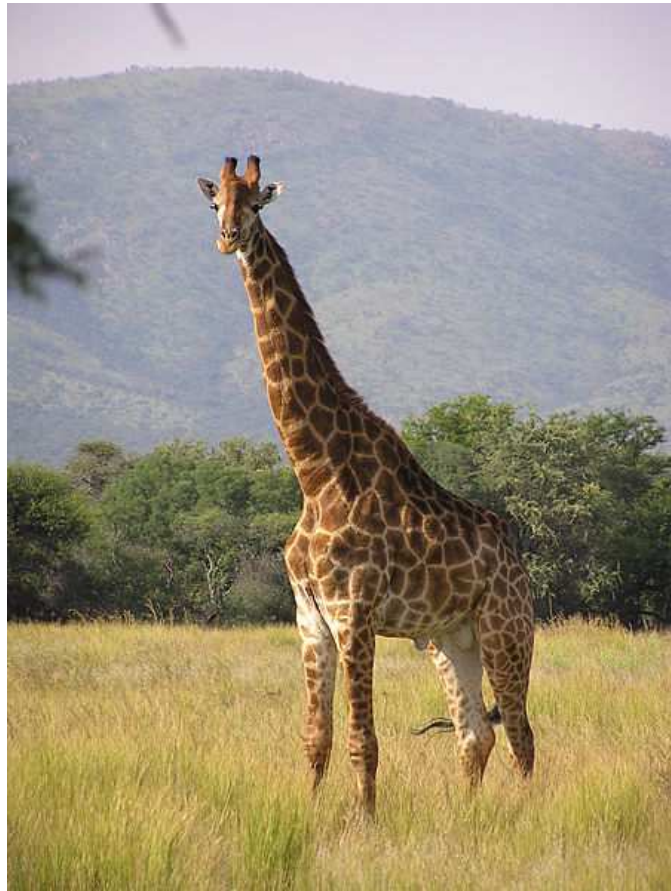
2013-03-07].

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Dama_dama8.JPG

- daněk skvrnitý

Žirafy

- **dlouhý
(prodloužené
obratle)**
- **africké lesostepi**



Žirafa [online]. 2013 [cit. 2013-03-07].

Dostupné z:

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Giraffe_standing.jpg

Turovití

- na hlavě – (kostěné výrůstky čelní kosti, kryté násadci z rohoviny)
- zubr – v Evropě vyhuben, pouze rezervace v Polsku



Zubr [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z:

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Wisent.jpg>

- bizon americký – téměř vyhuben



Bizon [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:American_bison_k5680-1.jpg

- muflon – původně ve Středomoří, u nás vysazován



Muflon [online]. 2013 [cit. 2013-03-07].

Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Mouflon_2.jpg

- z turovitých přežvýkavců – zvířata
- pratur – skot
- koza bezoárová – koza domácí
- muflon – ovce

Antilopy

- velikost a tvar těla, většinou býložravci
- Afrika, některé druhy - Asie
- antilopa losí

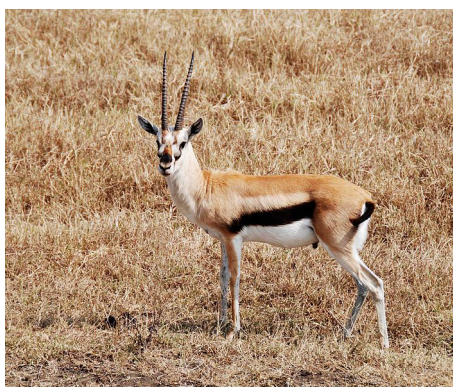


Antilopa losí [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Taurotragus_oryx.jpg

- impala



Impala [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Serengeti_Impala3.jpg



- gazely

Gazela [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Thompson_gazelle.jpg

18) PRIMÁTI

PRIMÁTI

- vytvoření plochých nehtů na koncích prstů
- končetiny velmi pohyblivé
- palec se může postavit proti ostatním prstům
- přizpůsobení životu na stromech
- dobrý zrak
- nejlépe vyvinutý mozek
- žijí v organizovaných tlupách
- většinou jedno mládě

Poloopice

- žijí pouze v Africe, jižní Asii a na Madagaskaru
- většinou v noci, mají velké oči, protažené čenich, malý mozek, drápy
- lemur kata



Lemur kata [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lemur_Kata.JPG

- komba ušatá



Komba ušatá [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Galago_senegalensis.jpg

Opice

- nejpočetnější skupina
- zbrázdný mozek, oči dopředu, jeden pár mléčných bradavek na hrudníku
- zkrácený čenich, srst bez podsady
- živí se většinou rostlinnou potravou

opice ploskonosé

- malpy – Jižní Amerika
 - značná inteligence



Malpa [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Capuchin_Costa_Rica.jpg



-chápani

Chápan [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Ateles_fusciceps_robustus_moving.JPG

- vřešťani



Vřešťan rezavý [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Alouatta_seniculus.jpg

**opice úzkonosé
kočkodani**
**- Afrika (na jih od
Sahary)**
**- dlouhý ocas, někteří
barevně zbarveni**



Kočkodan [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Cercopithecus_pygerythrus00.jpg

makakové – Asie



Makak [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Macaca_sylvanus_in_Gibraltar.JPG

paviáni – Afrika, jižní část Arabského poloostrova - dlouhá obličejová část hlavy



Pavián [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Olive_baboon_Ngorongoro.jpg



guerézy - Afrika

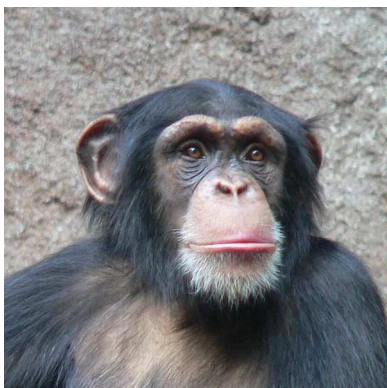
Guaréze [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z:
<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:ColobusMonkeyOregonZoo.jpg>

Lidoopi

- velcí, bezocasí primáti
- nejlépe vyvinutí (mozek)

šimpanz - Afrika, ohrožený druh

- všežravci, pohybují se v korunách stromů



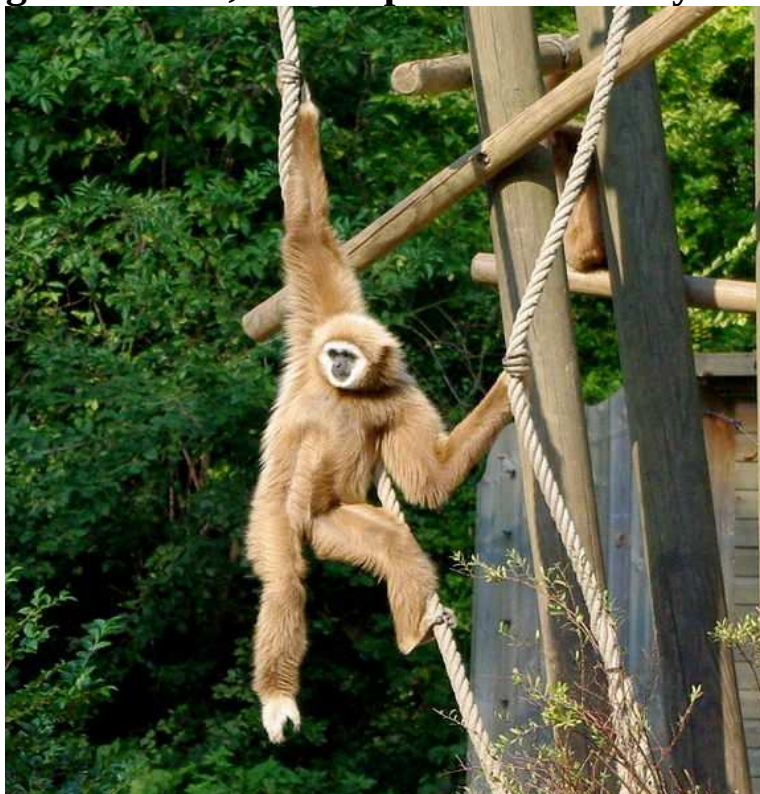
Šimpanz [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Chimpanzee-Head.jpg>

orangutan – Asie, kriticky ohrožený druh



Orangutan [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Orangut%C3%A1n_male.jpg

gibon – Asie, dlouhé přední končetiny



Gibon [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Gibbon_%C3%A0_mains_blanches_%28Zoo_de_Lille_Nord%29.jpg

gorila – Afrika, ohrožený druh



Gorila [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z:
<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bristol.zoo.western.lowland.gorilla.arp.jpg>

PRIMÁTI

- vytvoření nehtů na koncích prstů
- končetiny velmi pohyblivé
- se může postavit proti ostatním prstům
- přizpůsobení životu na
- dobrý zrak
- nejlépe vyvinutý
- žijí v organizovaných
- většinou jedno mládě

Poloopice

- žijí pouze v Africe, Asii a na Madagaskaru
- většinou v noci, mají oči, protažený čenich, malý mozek, drápy
- lemur kata



Lemur kata [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lemur_Kata.JPG

- komba ušatá



Komba ušatá [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Galago_senegalensis.jpg

Opice

- skupina
- zbrázděný mozek, oči dopředu, jeden pár mléčných bradavek na hrudníku
- zk.....rácený čenich, srst bez podsady
- živí se většinou potravou

opice ploskonosé

- malpy – Jižní Amerika
 - značná



Malpa [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Capuchin_Costa_Rica.jpg



-chápani

Chápan [online]. 2013 [cit. 2013-03-07].

Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Ateles_fusciceps_robustus_moving.JPG

- vřešťani



Vřešťan rezavý [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Alouatta_seniculus.jpg

**opice úzkonosé
kočkodani**

**- Afrika (na jih od
Sahary)**

**- ocas, někteří
..... zbarveni**



Kočkodan [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Cercopithecus_pygerythrus00.jpg

makakové – Asie



Makak [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Macaca_sylvanus_in_Gibraltar.JPG

paviáni – Afrika, jižní část Arabského poloostrova - dlouhá část hlavy



Pavián [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné
z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Olive_baboon_Ngorongoro.jpg



guerézy - Afrika

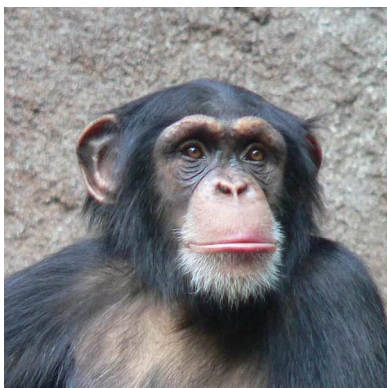
Guaréze [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z:
<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:ColobusMonkeyOregonZoo.jpg>

Lidoopi

- velcí, primáti
- nejlépe vyvinutí (mozek)

šimpanz - Afrika, ohrožený druh

- všežravci, pohybují se v korunách stromů



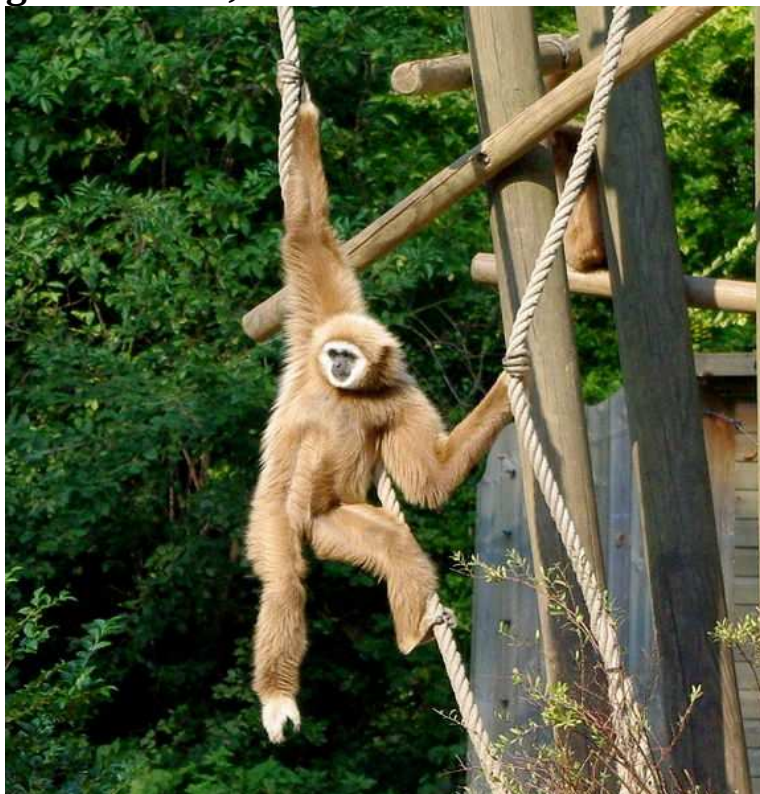
Šimpanz [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Chimpanzee-Head.jpg>

orangutan – Asie, kriticky ohrožený druh



Orangutan [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Orangut%C3%A1n_male.jpg

gibon – Asie, dlouhé končetiny



Gibon [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Gibbon_%C3%A0_mains_blanches_%28Zoo_de_Lille_Nord%29.jpg

gorila – Afrika, ohrožený druh



Gorila [online]. 2013 [cit. 2013-03-07]. Dostupné z:
<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bristol.zoo.western.lowland.gorilla.arp.jpg>

19) OPAKOVÁNÍ

Třída:

Jméno:

OPAKOVACÍ PÍSEMKÁ

(lichokopytníci – primáti)

$0 - 12 = 5$, $13 - 23 = 4$, $24 - 38 = 3$, $39 - 46 = 2$, $47 - 52 = 1$

1. Jak se dělí primáti a jaké mají znaky? (3)

2. Napiš alespoň tři opice a uveď, co o nich víš. (6)

3. Napiš alespoň dvě poloopice a uveď, co o nich víš (4)

4. Napiš alespoň tři lidoopi a uveď, co o nich víš. (6)

5. Jaké jsou znaky lichokopytníků? (2)

6. Co víš o zebrách? (2)

7. Co víš o tapírech? (2)

8. Jmenuj nepřevýkavé a u jednoho z nich napiš, co o něm víš. (4)

9. Jaké jsou znaky převýkavců a jak se dělí? (6)

10. Co víš o antilopách? (3)

11. Jmenuj tři koňovité lichokopytníky a k jednomu napiš, co o něm víš. (5)

12. Co víš o nosorožcích? (3)

13. Jaké jsou znaky sudokopytníků? (2)

14. Co víš o velbloudech? (4)

20) SAVCI BIOMŮ SVĚTA

- biomy =

Tropické deštné lesy

Kde:

Rostliny:

Živočichové:

Nejvíce ohrožené biomy světa

Savany

Kde:

Rostliny:

Živočichové:

Problémy:

Pouště a polopouště

Kde:

Živočichové:

Problémy:

Stepi

Kde:

Živočichové:

Využití:

Lesy mírného pásu

Kde:

Rostliny:

Živočichové:

Severské jehličnaté lesy (tajga)

Kde:

Rostliny:

Živočichové:

Problémy:

Tundra

Kde:

Rostliny:

Živočichové:

Polární oblast

Živočichové:

Moře a oceány

Živočichové:

Problémy:

20) OPAKOVÁNÍ – zařazení savců

Třída:

Jméno:

OPAKOVACÍ PÍSEMKÁ

A

$0 - 6 = 5$, $7 - 12 = 4$, $13 - 17 = 3$, $18 - 21 = 2$, $22 - 24 = 1$

K jednotlivým savcům napiš, ke kterému druhu (popř. poddruhu) patří:

1. ptakopysk –
2. zebra horská –
3. koala –
4. liška obecná –
5. krtek obecný –
6. potkan –
7. lemur kata –
8. hraboš polní –
9. králík divoký –
10. medvěd lední –
11. lasice kolčava –
12. slon africký –
13. delfín skákavý –
14. gazela –
15. klokan velký –
16. mustang –
17. komba –
18. kuna lesní –
19. lachtan –

20. prase divoké –

21. jelen evropský –

22. orangutan –

23. daněk skvrnitý –

24. gepard –

Třída:

Jméno:

OPAKOVACÍ PÍSEMKÁ

B

$0 - 6 = 5$, $7 - 12 = 4$, $13 - 17 = 3$, $18 - 21 = 2$, $22 - 24 = 1$

K jednotlivým savcům napiš, ke kterému druhu (popř. poddruhu) patří:

- 1. plejtvák obrovský –**
- 2. bizon americký –**
- 3. ježura australská –**
- 4. vrápenec –**
- 5. mrož –**
- 6. gibbon –**
- 7. osel domácí –**
- 8. tygr –**
- 9. gorila nížinná –**
- 10. hranostaj –**
- 11. nosorožec tuponosý –**
- 12. lama –**
- 13. hroch obojživelný –**
- 14. tapír jihoamerický –**
- 15. vačice opossum –**
- 16. ježek západní –**
- 17. netopýr –**
- 18. jaguár –**
- 19. kočkodan zelený –**
- 20. veverka obecná –**

21. sysel obecný –

22. vlk –

23. vydra říční –

24. zajíc polní -

ZDROJ:

Přírodopis 8 pro základní školy a víceletá gymnázia. Plzeň: Fraus, 2006. ISBN 80-7238-428-7.