

KOPYTNÍCI

- **Ročník:** 7.
- **Vzdělávací oblast.:** Člověk a příroda
- **Vzdělávací obor:** Přírodopis



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Anotace

- Materiál obsahuje prezentaci zaměřenou na učivo o řádu lichokopytníci a sudokopytníci. Materiál je možné využít na vyvození i na opakování učiva.
- **Šablona V/2**
- **Název:** Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd
- **Téma:** Kopytníci
- **Autor:** Ing. Ladislav Straka
- **Datum vytvoření:** 22.5.2012
- **Očekávaný výstup:** Seznámení žáků se znaky a nejznámějšími zástupci řádů lichokopytníci a sudokopytníci, forma prezentace – obrázků s textem promítaným na interaktivní tabuli. Žáci poznávají jednotlivé zástupce těchto řádů, seznamují se s jejich způsobem života.
- **Klíčová slova:** savci, sudokopytníci, lichokopytníci, býložravec, přežvýkavec, kopyto, roh, paroh
- **Druh učebního materiálu:** prezentace
- **Cílová skupina:** žák 2. stupně ZŠ
- **Typická věková skupina:** žáci 7. třídy

Zdroje obrázků

- **Vlastní fotografie – koně**
- <http://openphoto.net/volumes/sizes/erika/19877/1.jpg>
- <http://openphoto.net/volumes/sizes/amanzi/6686/1.jpg>
- <http://openphoto.net/volumes/sizes/sukiweb/7295/6.jpg>
- <http://openphoto.net/volumes/sizes/dkeats/8486/1.jpg>
- http://www.pdphoto.org/jons/pictures3/solstice_1_bg_061903.jpg
- http://www.pdphoto.org/jons/pictures/fair4bg_061900.jpg
- http://www.pdphoto.org/jons/ireland2/ireland_40_bg_061402.jpg
- http://www.pdphoto.org/jons/ireland2/ireland_107_bg_061602.jpg
- http://www.pdphoto.org/jons/pictures2/park_11_bg_113002.jpg
- <http://www.publicdomainpictures.net/pictures/30000/nahled/male-antelope.jpg>
- <http://www.publicdomainpictures.net/pictures/10000/nahled/wild-animals-resting-112805803984HrT.jpg>
- <http://www.publicdomainpictures.net/pictures/10000/nahled/1425-1252412141cnQG.jpg>
- <http://www.publicdomainpictures.net/pictures/20000/nahled/goat.jpg>
- <http://www.publicdomainpictures.net/pictures/30000/nahled/bactrian-camels.jpg>
- <http://www.publicdomainpictures.net/pictures/10000/nahled/1-1192695957.jpg>
- <http://www.publicdomainpictures.net/pictures/20000/nahled/tapir.jpg>
- <http://www.publicdomainpictures.net/pictures/10000/nahled/donkeys-mare-and-baby-23441280243064mgGQ.jpg>
- <http://www.publicdomainpictures.net/pictures/20000/nahled/donkey.jpg>
- <http://www.publicdomainpictures.net/pictures/20000/nahled/zebra.jpg>
- <http://www.publicdomainpictures.net/pictures/10000/nahled/97-1273232608pRpM.jpg>
- <http://www.publicdomainpictures.net/pictures/20000/nahled/white-llama.jpg>
- <http://www.publicdomainpictures.net/pictures/10000/nahled/296-1253386115XY1g.jpg>
- <http://www.publicdomainpictures.net/pictures/10000/nahled/rhino-11287850344DDm2.jpg>
- <http://www.publicdomainpictures.net/pictures/30000/nahled/slon.jpg>
- <http://www.publicdomainpictures.net/pictures/10000/nahled/elephants-331284627185O2zv.jpg>
- <http://www.publicdomainpictures.net/pictures/10000/nahled/1-1210683375MNYR.jpg>
- <http://www.publicdomainpictures.net/pictures/30000/nahled/black-bull-1336293169HRK.jpg>
- <http://www.publicdomainpictures.net/pictures/20000/nahled/new-born-lamb.jpg>
- http://www.pdclipart.org/albums/1/bison_3.png
- <http://www.pdclipart.org/albums/1/Camel in Singapore Zoo.png>
- <http://www.pdclipart.org/albums/1/Caribou.png>
- http://www.pdclipart.org/albums/Animals_H-Z/Hippopotamus.png
- http://www.pdclipart.org/albums/Animals_H-Z/moose_2.png
- http://www.pdclipart.org/albums/Animals_H-Z/Mule.png
- http://www.naturfoto.cz/fotografie/auer/muflon-xxximg_7140mw.jpg
- <http://www.naturfoto.cz/fotografie/ostatni/danek-skvrnity-2642.jpg>
- <http://www.naturfoto.cz/fotografie/ostatni/zubr-evropsky-37446.jpg>
- http://www.naturfoto.cz/fotografie/auer/buvol-kafersky-IMG_8467mw.jpg
- http://www.naturfoto.cz/fotografie/sevcik/buvol-arni--xxxarni_dsa1945.jpg
- <http://www.naturfoto.cz/fotografie/ostatni/srnc-obecny-15511.jpg>

Řád: LICHOKOPYTNÍCI

Znaky lichokopytníků

- lichý počet prstů s kopytem (1 nebo 3)
- rychlí běžci
- býložravci
- nepřevýkaví

Kůň domácí

- protáhlá hlava na tpoštělém delším krku s hřívou
- štíhlé nohy zakončené jedním kopytem
- potravu nepřežvykuje
- samec = hřebec, samice = klisna, mládě = hříbe





Osel domácí

- pochází z divokého osla afrického

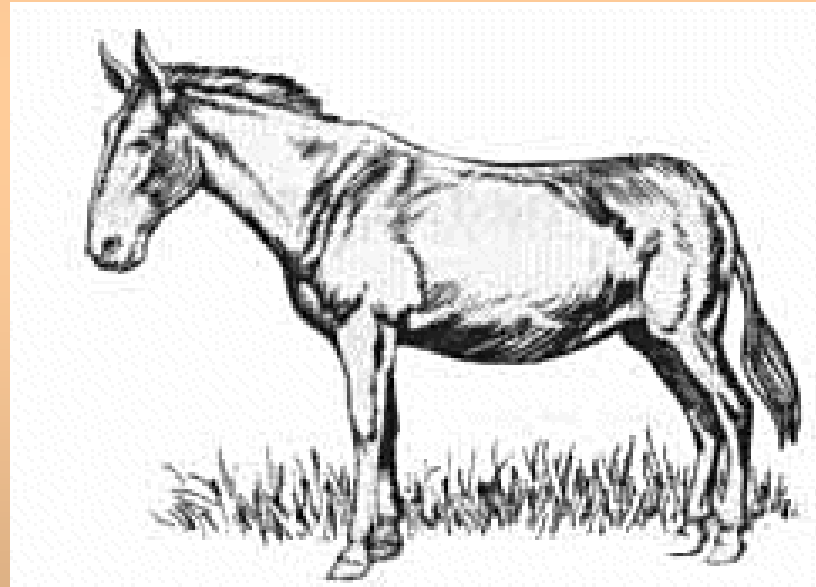




Kříženci osla a koně

- Mezek = matka oslice, otec hřebec koně
- Mula = matka klisna koně, otec samec osla

Mula



Zebra

- černobílé pruhování, Afrika, žijí ve stádech





Nosorožci

- žijí v Africe a v Asii, silný roh, tlustá kůže



[C] Stuart Maxwell for OPENPHOTO.NET CC:Attribution-ShareAlike



Řád: SUDOKOPYTNÍCI

Znaky lichokopytníků

- sudý počet prstů s kopytem (2 nebo 4)
- mají rohy nebo parohy
- býložravci
- přežvýkaví nebo nepřežvýkaví

Prase domácí

- vzniklo z prasete divokého
- zavalité tělo porostlém štětinami
- všežravec
- chová se pro maso a sádlo



Prase divoké

- listnaté lesy, mohutné špičáky



Hroch obojživelný

- Afrika, nepřezvákavec, u vody



Tur domácí

- vyšlechtěn z pratura
- chová se pro maso a mléko
- na končetinách 4 prsty
- složený žaludek (bachor, čeoec, kniha, slez)
- na hlavě má rohy
- mládě=tele, samice=kráva, samec=býk

samice = kráva



samec = býk



Bizon = zubr americký

- severní Amerika, žije ve stádech



Zubr evropský

- husté lesy, menší než bison



Buvol indický

- vyšlechtěn z něj buvol domácí



Buvol kaferský

- žije v Africe



Velblou jednohrbý

- dromedár



Velbloud dvouhrbý

- drabař



Lamy

- žijí v jižní Americe



Ovce domácí

- Poskytuje vlnu, maso, mléko





Mládě =
jehně



Koza domácí

- Rohy mají samci i samice





Muflon



Antilopy

- Žijí ve stepích Afriky a Asie



Žirafy

- Afrika, dlouhý krk



Srnec obecný



Jelen evropský

- samice=laň, mládě=kolouch
- říje: září a říjen



Daněk skvrnitý



Sobi

- žijí v severních oblastech Evropy a Ameriky
- samci i samice mají parohy



Los

- Největší jelenovitý



Řád: CHOBOTNATCI

- tlustá kůže
- pohyblivá chobot
- v ústech – kly (prodloužené řezáky)
- velké ušní boltce
- slon africký a slon indický

Slon indický



Slon africký

