



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Vzdělávací oblast : Člověk a příroda**

**Předmět : Přírodopis**

**Téma : Řád primátí**

**Ročník: 8.**

**Popis:** Prezentace vypracovaná na hodinu přírodopisu.

**Očekávaný výstup:** Žáci se dozví informace o řádu primátí

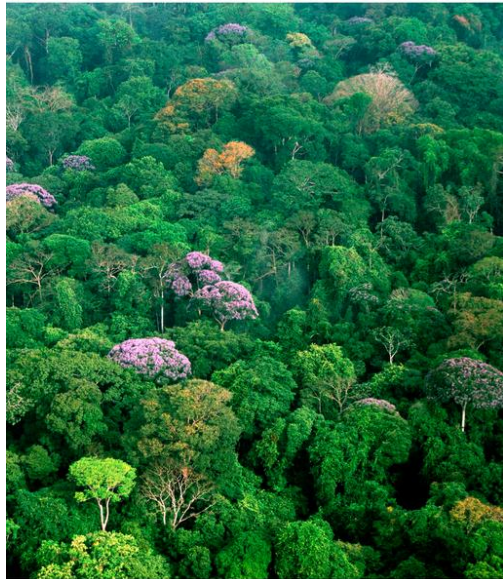
**Druh učebního materiálu:** Prezentace

**Autor:** Dagmar Holá

**Poznámky:**

# Řád primáti

- Výskyt v tropech nebo subtropech po celém světě



3.

Tropický podnebný pás

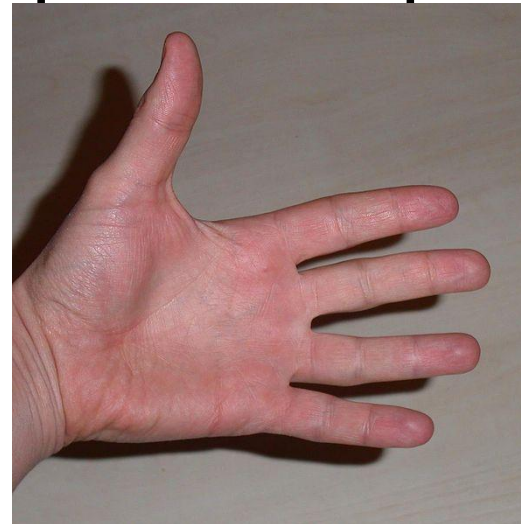


4.

Kapské město, Atlanta, Buenos Aires

# Řád primáti

- Historii zjišťujeme pomocí fosilních nálezů
- Veliká různorodost (nejmenší 200g, největší 300kg, od **lemura** po **člověka**)
- Ze všech savců mají nejvyvinutější mozek
- Palec horní končetiny je postaven proti ostatním prstům.
- Všechny prsty zakončeny v nehty



# Řád PRIMÁTI



1.



2.

# Řád primáti

- Samice rodí jen jedno mládě, které je dlouho odkázáno na její péči
- Všichni primáti mají mléčný a pak v dospělosti trvalý chrup

Rozdělení:

Podřád poloopice

Podřád opice

# Podřád poloopice

- Obývají tropické a subtropické oblasti Afriky a Asie (Madagaskar)
- Poloopice nejsou předchůdci člověka, větve se vyvíjeli vedle sebe, pouze mají společného předka
- Nižší skupina primátů, proto menší mozek
- Většina noční živočichové
- Vytvořen tzv. hřebínek ze spodních špičáků a řezáků. Na čištění srsti

# Podřád poloopice

- Většina se živí jen rostlinami (lemurovití, indriovití)
- Život prožívají na stromech (dokonalý šplh)
- Někteří zástupci přečkávají období sucha (nedostatek potravy) ve spánku tzv. hibernují (až 1/4 roku)
- Žijí rozdílným životem (samotářsky, v párech, ve skupinách)

# Podřád poloopice

- Čeleď Outlonovití



6.



7.

Outloň váhavý

# Podřád poloopice

- Čeleď kombovití



9.



8.

Komba ušatá

# Podřád ploopice

- Čeleď lemurovití denní



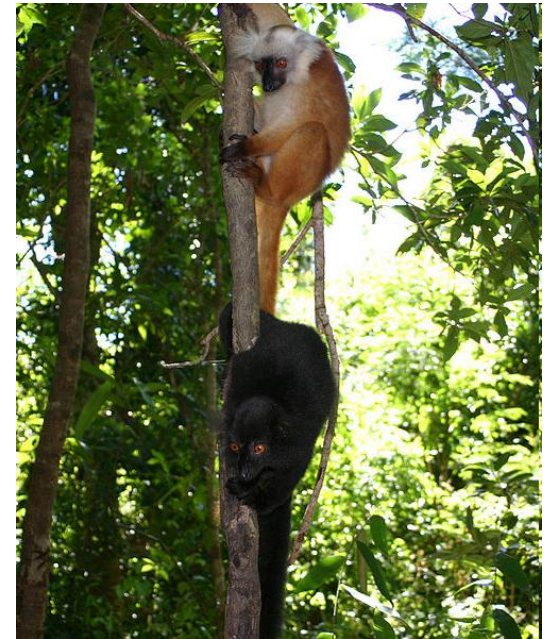
10.

Lemur korunkatý



11.

Lemur Kata



12.

Lemur tmavý

# Podřád poloopice

- Čeleď indriovití

Indri Indri



# Podřád opice

- Opice jsou ploskochodci –těžiště těla přesunuto na zadní končetiny
- Řídí se hlavně zrakem
- Denní živočichové
- Podle tvaru nosu je dělíme na:
  - oddělení ploskonosé
  - oddělení úzkonosé

# Oddělení ploskonosí

- Široká nosní přepážka
- Nosní otvory směřují do stran
- Výskyt v Jižní Americe
- Mimické svaly-dokáží vyjádřit aktuální pocity

# Oddělení ploskonosí



15.



14.

Malpa kapucínská



16.

# Oddělení úzkonosí

- Úzká nosní přepážka
- Obývají Evropu, Afriku, Asii
- Mimickými svaly dovedou vyjádřit radost či bolest

# Oddělení úzkonosí

- Gueréza pláštíková



# Oddělení úzkonosí

- Kočkodan obecný



# Oddělení úzkonosí



19.

Gorila horská



20.

# Oddělení úzkonosí



21.

Orangutan



22.

# Oddělení úzkonosí



23.



24.

Šimpanz učenlivý

# Řád primáti

- Historie ze zkamenělin.
- Výskyt v tropech a subtropích.
- Nejvyvinutější mozek ze všech savců.
- Palec horní končetiny je postaven proti ostatním prstům.
- Všichni mléčný potom trvalý chrup

## Podřád poloopice

Živí se rostlinami. Hibernují spánkem při nedostatku potravy. Nejsou to přímí předchůdci člověka. Menší mozek.

Zástupci: Komba ušatá, Outloň váhavý, Lemur Katta

## Podřád opice

Předchůdci člověka, větší mozek.

Oddělené úzkonosí: Šimpanz, Orangutan, Gorila, Kočkodan

Oddělení ploskonosí: Chvostan, Malpa kapucínská, Kosman běločelý

# Opakování

- 1) Na které dva podřády se dělí řád primáti?
- 2) Kde se vyskytují zástupci řádu primáti?
- 3) Jsou poloopice přímí předchůdci člověka?
- 4) Napiš 3 zástupce podřádu poloopice.
- 5) Napiš 3 zástupce podřádu opice.

Obrázky:

7.12.2010 Obrázek dostupný z této adresy:

1. <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Chimpanse.jpg>

(7.12.2010 Obrázek dostupný z této adresy:

2. [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ring\\_tailed\\_lemur\\_and\\_twins.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ring_tailed_lemur_and_twins.jpg)

7.12.2010 Obrázek dostupný z této adresy:

3. [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Forest\\_on\\_Barro\\_Colorado.png](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Forest_on_Barro_Colorado.png)

7.12.2010 Obrázek dostupný z této adresy:

4. <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Ba%C4%8Dina2.jpg>

7.12.2010 Obrázek dostupný z této adresy:

5. [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Paume\\_de\\_main.jpeg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Paume_de_main.jpeg)

7.12.2010 Obrázek dostupný z této adresy:

6. [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nycticebus\\_javanicus\\_by\\_OpenCage.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nycticebus_javanicus_by_OpenCage.jpg)

7.12.2010 Obrázek dostupný z této adresy:

7. [http://en.wikipedia.org/wiki/File:Nycticebus\\_coucang\\_002.jpg](http://en.wikipedia.org/wiki/File:Nycticebus_coucang_002.jpg) -David Haring

7.12.2010 Obrázek dostupný z této adresy:

8. [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Galago\\_senegalensis.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Galago_senegalensis.jpg)

7.12.2010 Obrázek dostupný z této adresy:

9. [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Galago\\_senegalensis-Mus%C3%A9e\\_zoologique\\_de\\_Strasbourg.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Galago_senegalensis-Mus%C3%A9e_zoologique_de_Strasbourg.jpg)

7.12.2010 Obrázek dostupný z této adresy:

10. [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Eulemur\\_coronatus\\_male\\_%28Frank\\_Wouters%29.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Eulemur_coronatus_male_%28Frank_Wouters%29.jpg)

7.12.2010 Obrázek dostupný z této adresy:

11. [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lemur\\_Kata.JPG](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lemur_Kata.JPG)

7.12.2010 Obrázek dostupný z této adresy:

12. [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Black\\_Lemurs-in\\_Madagascar.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Black_Lemurs-in_Madagascar.jpg)

7.12.2010 Obrázek dostupný z této adresy:

13. [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Indri\\_Indri.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Indri_Indri.jpg)

7.12.2010 Obrázek dostupný z této adresy:

14. [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:White-faced\\_capuchin\\_monkey\\_6.jpeg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:White-faced_capuchin_monkey_6.jpeg)

7.12.2010 Obrázek dostupný z této adresy:

15. [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Capuchin\\_Costa\\_Rica.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Capuchin_Costa_Rica.jpg)

7.12.2010 Obrázek dostupný z této adresy:

16. [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Cebus\\_capucinus,\\_Costa\\_Rica.JPG](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Cebus_capucinus,_Costa_Rica.JPG)

7.12.2010 Obrázek dostupný z této adresy:

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

7.12.2010 Obrázek dostupný z této adresy:

18. [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Cercopithecus\\_aethiops00.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Cercopithecus_aethiops00.jpg)

7.12.2010 Obrázek dostupný z této adresy:

19. [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Susa\\_group,\\_mountain\\_gorilla.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Susa_group,_mountain_gorilla.jpg)

7.12.2010 Obrázek dostupný z této adresy:

20. [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Gorilla\\_mother\\_and\\_baby\\_at\\_Volcans\\_National\\_Park.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Gorilla_mother_and_baby_at_Volcans_National_Park.jpg)

7.12.2010 Obrázek dostupný z této adresy:

21. [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Zoo\\_z01.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Zoo_z01.jpg)

7.12.2010 Obrázek dostupný z této adresy:

22. [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Orang-utan\\_bukit\\_lawang\\_2006.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Orang-utan_bukit_lawang_2006.jpg)

7.12.2010 Obrázek dostupný z této adresy:

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

7.12.2010 Obrázek dostupný z této adresy:

24. [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Lightmatter\\_chimp.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Lightmatter_chimp.jpg)