

# Pojmy a představy

Petra Jůzlová

# Problematika vytváření biologických pojmů v předškolním vzdělávání:

- Vytváření biologických pojmů je velmi složitý proces
- 1. myšlenkové operace, při nichž se pojmy vytváří kladou vysoké nároky na myšlení předškolních dětí
- 2. pojmy jsou nenázorné – jsou to výtvořky myšlení, děti si mohou myslet stejný pojem, ale mohou mít různou představu

# Terminologie

- Pojem- rozumové poznání
- Představa- smyslové poznání
- Pojmotvorný proces
  - respektuje logické utváření pojmů
  - umožňuje vytvořené pojmy zařadit do uceleného systému poznatků

# Jak sloučit pojmy a představy?

- Pozorování
- „Popis“ pozorovaného objektu učitelem
- Reflexe dítěte (dítě samo popíše, co vidí)
- Učitel podá zpětnou vazbu dítěti (opraví pojmy, pochválí ...)

# Umožňuje správné chápání pojmu vytvoření správné představy?

Otázka k problematice bude zodpovězena v průběhu úkolu

# Představy o tvaru, vzhledu:

- Krk je mohutnější než hlava, obličej malý, s trubkovitým čenichem, oči i uši jsou drobné
- Jazyk je dlouhý, ústa bez zubů
- Trup je vysoký, záda lukovitě zahnutá
- Končetiny jsou masivní, přední s třemi ostrými drápy
- Tělo kryto tuhými slámovitými chlupy, které jsou nejdelší na ocase

*Myrmecotragus*  
gen. nov. (Mammalia)  
p. 111. Tab. (Litho. 1890)  
tab. nov. (Mammalia) p. 111  
p. 111. Tab. (Litho. 1890)  
tab. nov. (Mammalia) p. 111



Os. PINHEIRO (Mammalia)  
(Myrmecotragus) (Mammalia)  
Tab. Camacho (Portugalia)  
VEREJILLA 16-9-1907  
Tab. 1007





# Představy o velikosti



© Milan Kořínek









WWW.TICHYPHOTO.COM

# Představy o zvuku, hlasu:

- Kráva, ovce, pes, kočka, slepice, vrána, datel, kukačka

.....

- Poslechni si zvukovou nahrávku. Jak se nazývá živočich vydávající tento zvuk?

- *Zvuky lesa*



[www.naturfoto.cz](http://www.naturfoto.cz)

© Jiří Bohdal

# Další představy?

- Představy o teplotě.....
- Pokus: 1. Připrav si 3 litrové kádinky
- 2. Do 1. nalij studenou vodu, do 2 vlažnou vodu, do 3. teplovodu
- 3. Vlož roce do kádinky č. 1 a 3 na dobu 1,5 minuty
- 4. Obě ruce vlož do kádinky č. 2
- Jak vnímáš teplotu vody v kádince?

# Jak zjistit dětské představy o přírodě?

- Vyprávění dětí
- Popis
- Dětská kresba









# Z čeho děti získávají mylné představy?

- Informace od dospělých
- Informace od vrstevníků
- Pohádky: knihy
- filmy

# Miskoncepty z knih – příklady:

- Zám

da



Foto: Manfred Delpho



Prohlédni si ukázkou a rozhodni,  
zda je pravdivá nebo ne:



# Didaktický materiál – ukážka:



Děkuji za pozornost.