**ŠPLHAVCI A KUKAČKY**

*Obsahový cíl:*

* žák pojmenuje základní charakteristické rysy šplhavců a kukaček
* pojmenuje společné rysy šplhavců a kukaček
* rozliší rozdíly mezi šplhavci a kukačkami
* popíše specifický proces vývoje kukačky

*Jazykový cíl:*

* žák doplní slovní zásobu k obrázkům
* na základě textů odpoví na otázky
* s pomocí textu doplní věty o slovesa, dráze a další slova
* doplní Vennův diagram rozdílných a společných znaků šplhavců a kukaček
* vytvoří věty o rozdílných a společných znacích šplhavců a kukaček

*Slovní zásoba:*

šplhavci, kukačky, hmyz, silný zobák, končetina, ocas, jazyk, prst, křídlo, potrava, strom, dutina, pohyb po stromech, dlouhý, lepkavý jazyk, zpětné háčky, larvy, skvrna, chlupaté housenky, hnízdo, mláďata, hostitel, hnízdní parazit, stěhovavý pták, strakapoud, datel, žluna

*Jazykové prostředky:*

...se živí..., šplhají, žijí v/na..., mají..., hledají..., klepou, vytesávají, hnízdí, ...jsou přizpůsobené..., prsty obrácené..., ...se jmenují..., ...jsou příbuzné, nestaví hnízdo, klade vejce, ...se vylíhnou, vystrčí..., ...jí..., nechávají se krmit, odlétá, ...má...barvu

**ŠPLHAVCI A KUKAČKY**



1. **Proč se asi tito ptáci jmenují šplhavci?**
2. **Jaký zvuk asi vydávají kukačky?**
3. **Doplň k obrázkům slova:** larva – housenka – klepat - vytesat

|  |  |
| --- | --- |
| Dveře, Byt, Vstupní, Blokováno, Dveře Domu  \_ \_ \_ \_ \_ T | File:Spitzen met puntijzer - Unknown - 20365136 - RCE.jpg  V \_ \_ \_ \_ \_ \_ |
| File:Mullein moth caterpillar (9087934004).jpg  \_ \_ \_ S \_ \_ \_ \_ | File:White maggot.JPG  \_ \_ \_ V \_ |

1. **Zakroužkuj odpovědi, které jsou podle tebe správné:**
2. Čím se živí šplhavci? malými živočichy – hmyzem - rostlinami
3. Čím se živí kukačky? malými živočichy – hmyzem - rostlinami
4. Kde žijí šplhavci a kukačky? na stromě – ve městě – ve vodě
5. Kolik prstů mají šplhavci i kukačky? 2 – 3 – 4 – 5 – 6
6. **Doplň k obrázkům slova:** *zobák, končetina, ocas, jazyk, prst, křídlo*



**Šplhavci**

**Šplhavci** šplhají po stromech, kde hledají potravu.

Šplhavcimají silný **zobák**, zobákem klepou do stromů a hledají tak potravu. Šplhavci zobákem také vytesávají dutiny do stromů, kde pak hnízdí.

Mají dlouhý ocas a **končetiny** přizpůsobené k pohybu po stromech. Dva prsty mají obrácené dopředu a dva směřují dozadu.

Šplhavcimají dlouhý, lepkavý **jazyk** se zpětnými háčky.

Živí se **larvami** hmyzu. Šplhavci mají na hlavě **červenou** skvrnu.



1. **Odpověz na otázky:**
2. Proč se tito ptáci jmenují šplhavci? ...............................................................
3. Co dělají šplhavci silným zobákem? ........................................................

........................................................

........................................................

1. Jaký jazyk mají šplhavci? .................................................................
2. Čím se živí šplhavci? .................................................................
3. Co mají šplhavci na hlavě? .................................................................
4. **Podle obrázku popiš, jak vypadají nohy šplhavců. K čemu jsou přizpůsobené?**

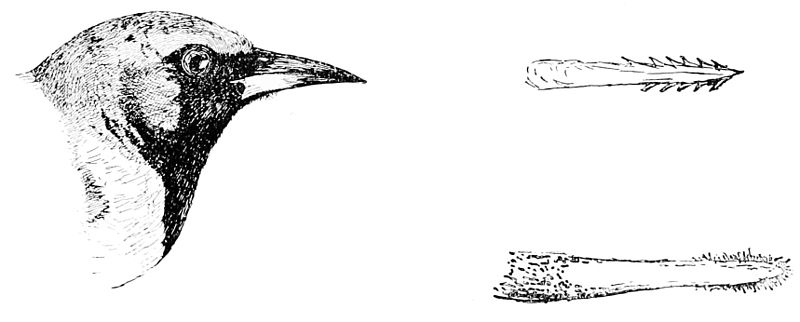
Šplhavci mají

2 ...................................................

a 2 ..........................................................

Nohy šplhavců jsou přizpůsobené k .......................................................

1. **Popiš, jaký jazyk mají šplhavci.**

Šplhavci mají .............................................jazyk

se ...........................................................

**Kukačky**



Kukačky jsou příbuzné šplhavcům. Kukačky také mají dva prsty obrácené dopředu a dva dozadu. Živí se chlupatými housenkami.

Kukačka si nestaví hnízdo. Klade vejce do cizích hnízd. Mláďata kukačky se vylíhnou a **vystrčí z hnízda ostatní vajíčka svých hostitelů. Mláďata kukačky hodně jí, chtějí mít** potravu jen pro sebe. Mláďata kukačky se nechávají krmit cizími rodiči. Říkáme, že kukačka je **hnízdní parazit**.

Kukačka je **stěhovavý** pták, protože na zimu odlétá do tepla.

1. **Doplň správná slovesa do vět.** *vylíhnou – klade – jí – vystrčí - mají - nechávají*

Kukačka ...................vejce do cizího hnízda.

Mláďata kukačky se ........................ a ................. ostatní vajíčka z hnízda.

Mláďata kukačky ................ velký hlad, proto hodně ............

Mláďata kukačky se .............................. krmit cizími rodiči.

1. **Popiš obrázky, použij věty z předchozího cvičení:**

|  |  |
| --- | --- |
| **A)**  .........................  .........................  .........................  .........................  .........................  .........................Reed warbler cuckoo.jpg | http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/29/Cowbird_egg.JPG**B)**  ............................................................... |
| **C)**  .........................  .........................  .........................  .........................  .........................  Cuculus canorus chick1.JPG | Kuckuck räumt Nest aus.jpg**D)**  .........................  .........................  .........................  .........................  ......................... |

1. **Jak jdou obrázky správně za sebou?**

1) .......... 2) .......... 3) .......... 4) ..........

1. **Prohlédni si obrázky šplhavců.**

**Napiš, jakou mají barvu a co mají všichni společného.**



**strakapoud**

**žluna**

**datel**

Strakapoud má ............................ a ............................ barvu.

Datel má ............................ barvu. Žluna má ............................ barvu.

Všichni mají ............................................. Všichni jsou .............................................

1. **Doplňte schéma. Co mají šplhavci a kukačky společného a co rozdílného?**

**KUKAČKY**

**ŠPLHAVCI**

1. **Napište větu o tom, co mají společného, a větu o tom, co mají rozdílného.**

* Šplhavci i kukačky mají .................................................................................
* Šplhavci..................................................................................., ale kukačky ..................................................................................................................

1. **Vraťte se k cvičení č. 3 a opravte si správné odpovědi.**

**Použité zdroje:**

Obrázky:

[cit. 2017-12-22] Dostupný pod licencí Public domain a Creative Commons na WWW:

<<https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Hypsipetes_amaurotis_(tongue_s2).jpg>>

<<https://en.wikipedia.org/wiki/File:Grey-headed_Woodpecker_2.jpg>>

<<https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mullein_moth_caterpillar_(9087934004).jpg>>

<<https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Spitzen_met_puntijzer_-_Unknown_-_20365136_-_RCE.jpg>>

<<https://pixabay.com/cs/dve%C5%99e-byt-vstupn%C3%AD-blokov%C3%A1no-1013705/>>

<<https://commons.wikimedia.org/wiki/File:White_maggot.JPG>>

<<https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Red-bellied_Woodpecker_Male.JPG>>

<<https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Cuculus_varius.jpg>>

<<http://www.clker.com/clipart-3893.html>>

<<https://commons.wikimedia.org/wiki/File:PSM_V49_D359_Oriole_and_tongues_of_woodpecker_and_sapsucker.jpg>>

<<http://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Dendrocopos_major_in_art#/media/File:Pisanello_-_Codex_Vallardi_2475.jpg>>

<<https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Reed_warbler_cuckoo.jpg>>

<<http://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Cuculus_canorus_%28juvenile%29#/media/File:Kuckuck_r%C3%A4umt_Nest_aus.jpg>>

<<http://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Cuculus_canorus_%28juvenile%29#/media/File:Cuculus_canorus_chick1.JPG>>

<<http://cs.wikipedia.org/wiki/Hn%C3%ADzdn%C3%AD_parazitismus#/media/File:Cowbird_egg.JPG>>

<<https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Dendrocopos_major,_female_and_male.jpg>>

<<http://commons.wikimedia.org/wiki/Dryocopus_martius#/media/File:BlackWoods.jpg>>

<<http://cs.wikipedia.org/wiki/%C5%BDluna_zelen%C3%A1#/media/File:Gr%C3%BCnspecht_Picus_viridis.jpg>>

Odkazy:

*Šplhavci* [online]. [cit. 2015-05-16]. Dostupné z:

*<* <http://leccos.com/index.php/clanky/splhavci>>

-VON-, a ČTK. Český zoolog pomohl objasnit záhadu kukaččích mláďat. *Týden.cz: Věda a my* [online]. 2009 [cit. 2015-05-16]. Dostupné z:

<<http://www.tyden.cz/rubriky/veda/veda-a-my/cesky-zoolog-pomohl-objasnit-zahadu-kukaccich-mladat_148832.html#.VVcLMJPj_9o>>