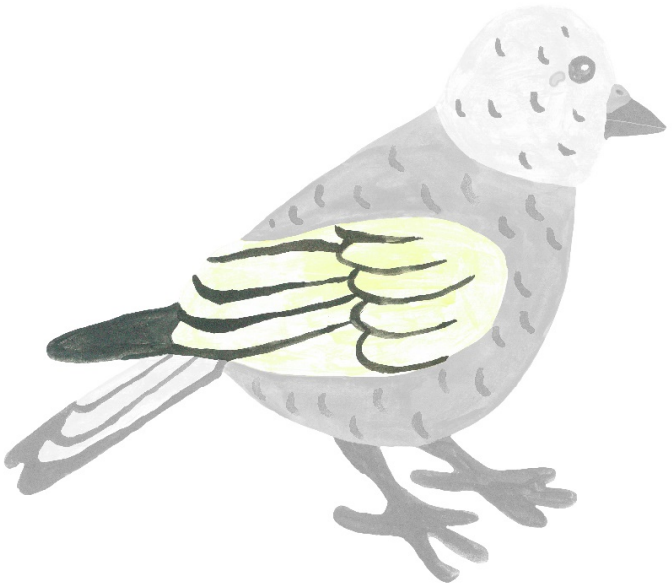


PTÁK

KŘÍDLA

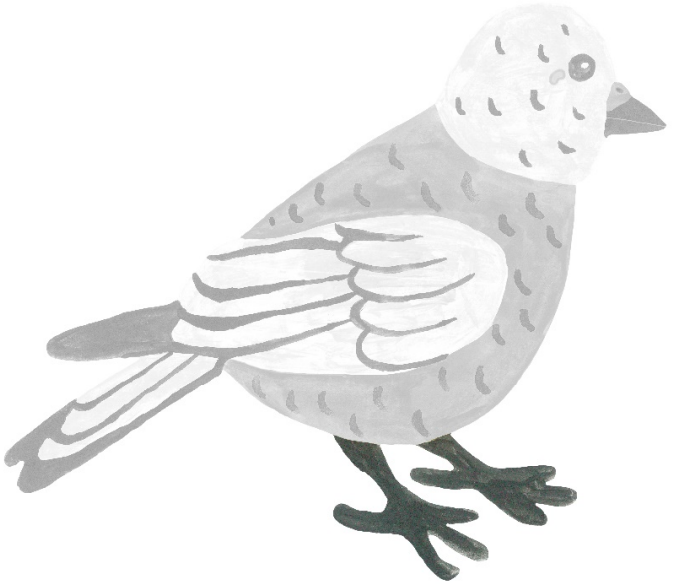
JSOU SPECIÁLNÍ PŘEDNÍ KONČETINY,
KTERÉ UMOŽŇUJÍ VĚTŠINĚ PTÁKŮ LÉTAT.
JSOU LEHKÁ A ODOLNÁ, POKRYTÁ DLOUHÝM
LETKOVÝM PEŘÍM. JEJICH VELIKOST JE
PŘIZPŮSOBENA HMOTNOSTI PTÁKA.





TRUP

TVOŘÍ HRUDNÍK, BŘICHO A ZÁDA.
NA HRUDNÍKU MAJÍ PTÁCI SILNÉ PRSNÍ SVALY, KTERÉ POHYBUJÍ KŘÍDLY PŘI LÉTÁNÍ.
TRUP JE POKRYTÝ PEŘÍM, KTERÉ POMÁHÁ UDRŽOVAT TEPLO.
PŘI SEZENÍ NA VEJCÍCH ZAHŘÍVAJÍ PTÁCI VEJCE TEPLEM SVÉHO TĚLA.



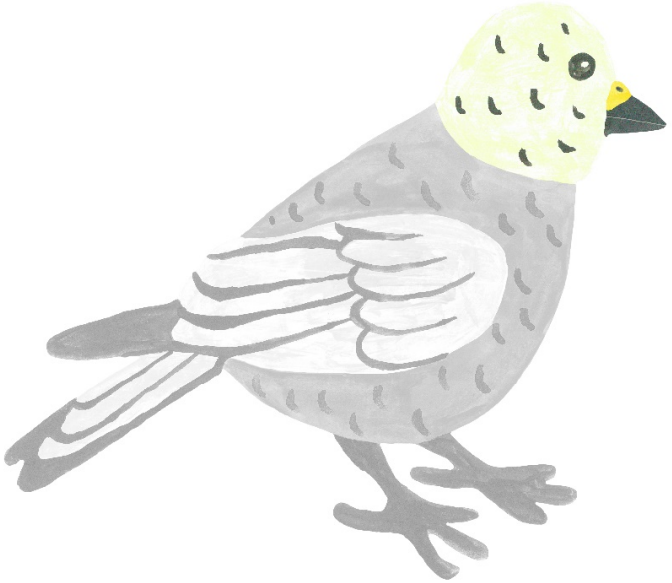
NOHY

JSOU ZADNÍ KONČETINY, KTERÉ PTÁCI
POUŽÍVAJÍ K CHŮZI, BĚHÁNÍ, SKÁKÁNÍ,
LEZENÍ, PLAVÁNÍ A SEZENÍ NA VĚTVI
NĚKDY JSOU PŘIZPŮSOBENÉ K CHYTÁNÍ
POTRAVY. KAŽDÁ MÁ OBVYKLE ČTYŘI PRSTY,
KTERÉ ČASTO KONČÍ DRÁPY.
JSOU PŘIZPŮSOBENÉ PROSTŘEDÍ,
VE KTERÉM PTÁCI ŽIJÍ, I JEJICH STRAVĚ.

PTÁK

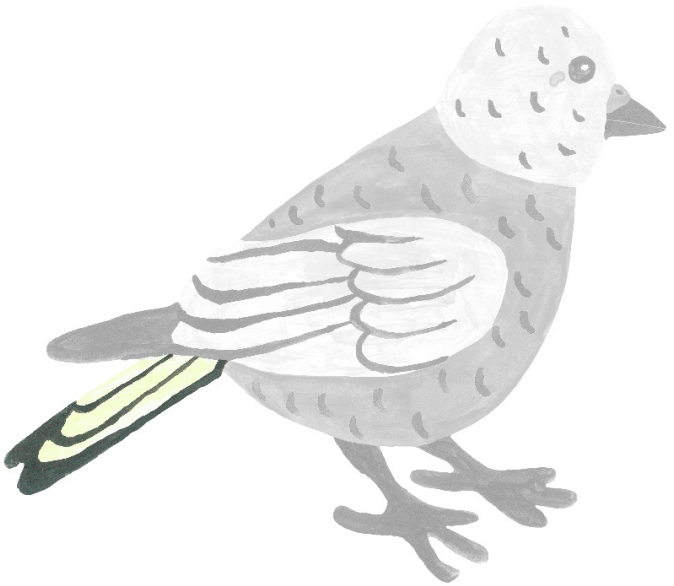
JE TEPLOKREVNÝ ŽIVOČICH,
KTERÝ JE POKRYT PEŘÍM.
PTÁCI SNÁŠEJÍ VEJCE S TVRDOU SKOŘÁPKOU
A MAJÍ KŘÍDLA,
KTERÁ JIM UMOŽŇUJÍ LÉTAT.
ŽIJÍ NA VŠECH KONTINENTECH.





UŠI

TVOŘÍ MALÉ OTVORY PO STRANÁCH HLAVY.
JSOU PŘEKRYTÉ PEŘÍM
A PROTO NEJSOU DOBŘE VIDĚT.
PTÁCI MAJÍ DOBRÝ SLUCH.
SLUCH JIM POMÁHÁ VNÍMAT OKOLÍ,
DOROZUMÍVAT SE A U NĚKTERÝCH DRUHŮ
TAKÉ HLEDAT KOŘIST.



28

21

OCAS

JE OBVYKLE KRÁTKÝ,
POKRYTÝ DLOUHÝM PEŘÍM.
PTÁKOVI POMÁHÁ ŘÍDIT LET, BRZDIT
A UDRŽOVAT ROVNOVÁHU.
PŘI LETU MŮŽE PTÁK OCAS ROZTAHOVAT,
SKLÁPĚT NEBO NATÁČET DO STRAN.

5

HLAVA

JE HORNÍ ČÁSTÍ TĚLA PTÁKA.
JE POHYBLIVÁ A PTÁK JÍ MŮŽE OTÁČET
RŮZNÝMI SMĚRY.
NA HLAVĚ JSOU OČI,
ZOBÁK, NOZDRY A UŠI.

12





NOZDRY

SE NACHÁZEJÍ V HORNÍ ČÁSTI ZOBÁKU.
PŘECHÁZEJÍ DO ŠIROKÉ NOSNÍ DUTINY,
KTERÁ OBSAHUJE JEN MALÉ MNOŽSTVÍ
ČICHOVÝCH BUNĚK.
PROTO ČICH PTÁKŮ OBVYKLE NENÍ
PŘÍLIŠ VYVINUTÝ.



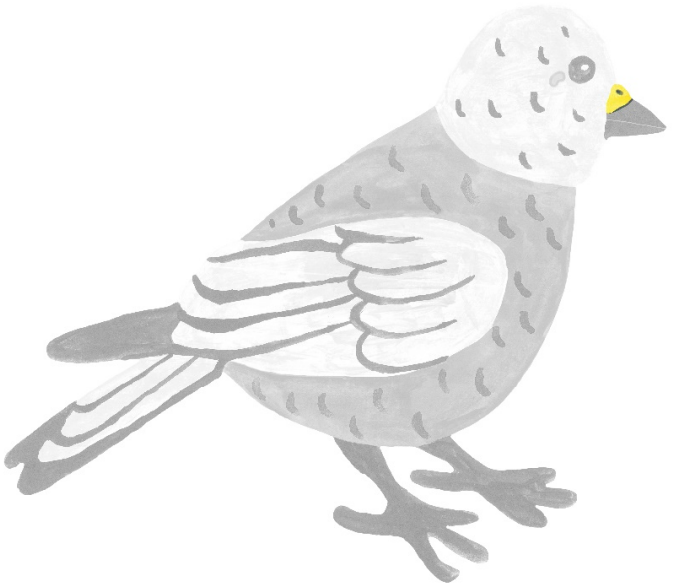
OČI

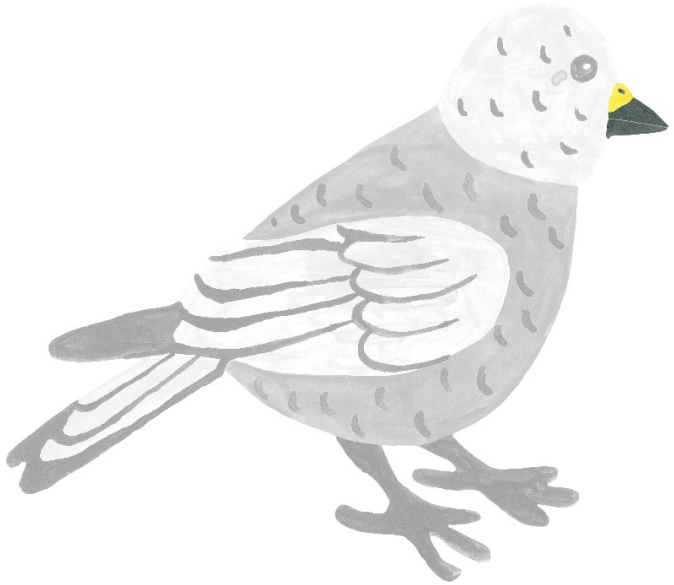
U VĚTŠINY PTÁKŮ JSOU UMÍSTĚNY PO STRANÁCH HLAVY, DÍKY ČEMU MAJÍ PTÁCI VELMI ŠIROKÉ ZORNÉ POLE.
PTÁCI MAJÍ VÝJIMEČNĚ DOBRÝ ZRAK, JE TO JEJICH NEJROZVINUTĚJŠÍ SMYSL.
ZRAK JIM POMÁHÁ HLEDAT POTRAVU, VČAS SI VŠIMNOUT NEBEZPEČÍ A BEZPEČNĚ LÉTAT.

Montessoripedia.org

PEŘÍ

VYRŮSTÁ Z KŮŽE A POKRÝVÁ TĚLO PTÁKŮ. CHRÁNÍ JE PŘED CHLADEM I INTENZIVNÍM TEPLEM. OBRYSOVÁ PERA KRYJÍ TĚLO A POMÁHAJÍ PTÁKŮM LÉTAT (LETKY), ZATÍMCO PRACHOVÉ PEŘÍ UDRŽUJE TEPLO. ZBARVENÍ PEŘÍ MŮŽE PTÁKŮM POMÁHAT PŘI MASKOVÁNÍ, DOROZUMÍVÁNÍ NEBO NÁMLUVÁCH. OPOTŘEBOVANÉ PEŘÍ SE PTÁKŮM PRAVIDELNĚ OBNOVUJE.





ZOBÁK

SLOUŽÍ JAKO ÚSTA A JE POKRYT TVRDOU VRSTVOU ROHOVINY. EXISTUJE MNOHO DRUHŮ ZOBÁKŮ, KTERÉ SE LIŠÍ VELIKOSTÍ, TVAREM, BARVOU A TVRDOSTÍ, PODLE ZPŮSOBU, JAKÝM PTÁK ZÍSKÁVÁ POTRAVU. PTÁCI ZOBÁK POUŽÍVAJÍ TAKÉ K ČIŠTĚNÍ PEŘÍ, STAVBĚ HNÍZDA NEBO KRMENÍ MLÁĎAT.

Interreg Slovensko – Česko
Spolufinancovaný Európskou úniou

Montessori definiční materiál MŠ
PTÁK

ZPRACOVALA: Mgr. Martina Gymerská
OBRÁZKY A GRAFIKA: Boris Gymerský
PŘELOŽILA: Mgr. Jarmila Zatloukalová
ODBORNÍ GARANTI: Mgr. Zuzana Kostřicová, Mgr. Barbora Bräuerová

VYDALI: Občanské sdružení PERSONA, Vrančovičova 29, Bratislava, www.ozpersona.sk
Základní škola ZaHRAda, Riegrova 312, 666 01 Tišnov, www.skolazahrada.cz

Výhradní zodpovědnost za obsah této publikace nesou autoři a nedá se ztotožnit s oficiálním stanoviskem Evropské Unie.

BEZPLATNÁ PUBLIKACE
Více inspirací a materiálů naleznete na: www.montessoripedia.org

© PERSONA, 2025

MS_TS_04