Tento didaktický materiál byl stažen z internetového portálu http://montessoripedia.org/.
Byl vytvořen díky podpoře z Evropského fondu pro regionální rozvoj v rámci programu přeshraniční spolupráce Interreg Slovensko–Česko 2021–2027, prioritní oblast Vzdělávání.

Interreg
Slovensko – Česko
Spolufinancovaný Európskou úniou

Montessori definiční materiál MŠ – KARTY
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

Upozornění
Upozorňujeme, že tento materiál je určen pouze pro vaši osobní potřebu.
Materiál jako celek ani žádná jeho část nesmí být volně šířeny na internetu ani jinak dále zveřejňovány.

Velmi si vážíme toho, že dodržujete **PODMÍNKY STAHOVÁNÍ A POUŽÍVÁNÍ ZPRACOVANÝCH MATERIÁLŮ** ze stránky http://montessoripedia.org/. Máte-li jakékoli dotazy týkající se používání materiálů, neváhejte nás kontaktovat na adrese info@montessoripedia.org.

Porušení prohlášení o autorských právech
Naším hlavním záměrem je, aby didaktické materiály na tomto webovém portálu byly volně dostupné školám, pedagogům a rodinám na podporu vzdělávání dětí i zájemců všech věkových skupin.
Je zakázáno prodávat tyto materiály za účelem vlastního zisku bez udělení licence. Pokud zjistíme, že někdo takto jedná, využijeme odpovídající právní prostředky k nápravě. Takové nezákonné jednání představuje porušení autorských práv občanského sdružení PERSONA, Základní školy ZaHRAda a autorských práv dalších subjektů, které provozovateli webového portálu http://montessoripedia.org/ udělily licenci k použití obrázků nebo jiných částí materiálů. Tyto třetí strany mohou rovněž samostatně podniknout právní kroky.
Pokud víte o takové nezákonné aktivitě nebo máte jakékoli další otázky týkající se používání zpracovaných materiálů, neváhejte nás kontaktovat na adrese info@montessoripedia.org.

Děkujeme!

© PERSONA, 2025

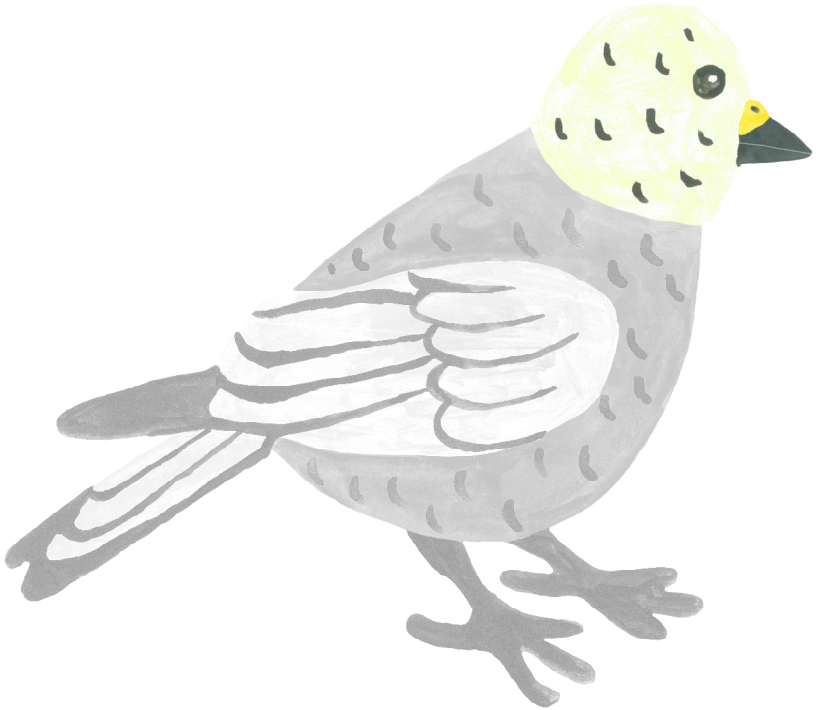


JE TEPLOKREVNÝ ŽIVOČICH,
KTERÝ JE POKRYT PEŘÍM.
PTÁCI SNÁŠEJÍ VEJCE S TVRDOU SKOŘÁPKOU
A MAJÍ KŘÍDLA,
KTERÁ JIM UMOŽŇUJÍ LÉTAT.
ŽIJÍ NA VŠECH KONTINENTECH.

PTÁK

PTÁK

Montessoripedia.org



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

HLAVA

HLAVA

Montessoripedia.org

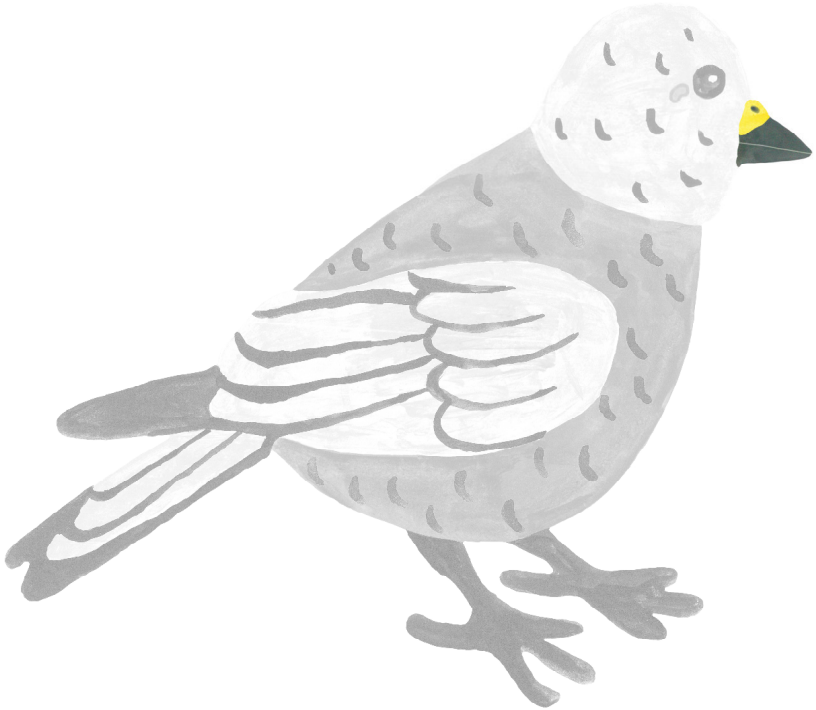


JSOU U VĚTŠINY PTÁKŮ UMÍSTĚNY
PO STRANÁCH HLAVY, DÍKY ČEMU MAJÍ
PTÁCI VELMI ŠIROKÉ ZORNÉ POLE.
PTÁCI MAJÍ VÝJIMEČNĚ DOBRÝ ZRAK,
JE TO JEJICH NEJROZVINUTĚJŠÍ SMYSL.
ZRAK JIM POMÁHÁ HLEDAT POTRAVU,
VČAS SI VŠIMNOUT NEBEZPEČÍ
A BEZPEČNĚ LÉTAT.

OČI

OČI

Montessoripedia.org

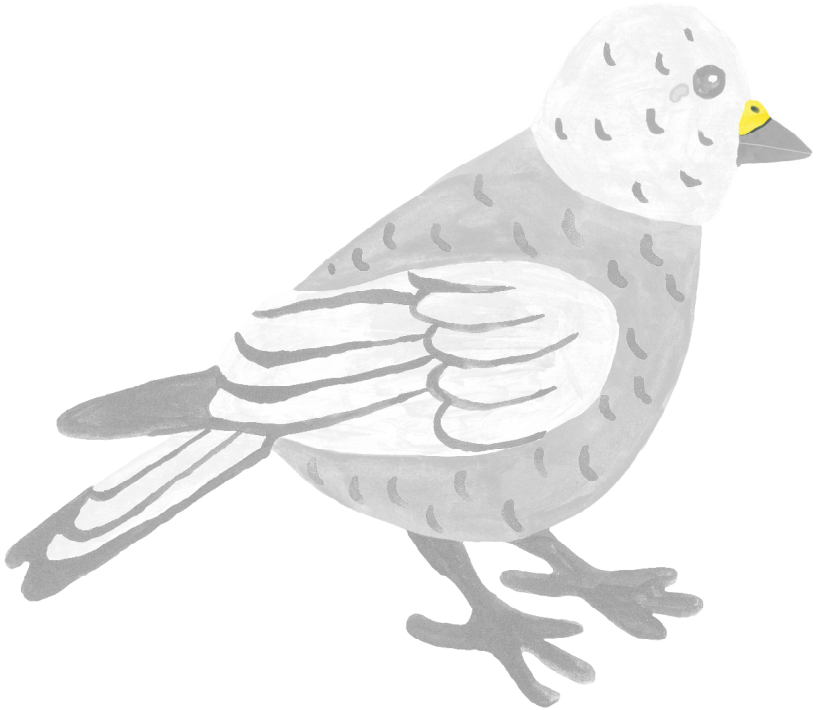


SLOUŽÍ JAKO ÚSTA A JE POKRYT TVRDOU VRSTVOU ROHOVINY. EXISTUJE MNOHO DRUHŮ ZOBÁKŮ, KTERÉ SE LIŠÍ VELIKOSTÍ, TVAREM, BARVOU A TVRDOSTÍ, PODLE ZPŮSOBU, JAKÝM PTÁK ZÍSKÁVÁ POTRAVU. PTÁCI ZOBÁK POUŽÍVAJÍ TAKÉ K ČIŠTĚNÍ PEŘÍ, STAVBĚ HNÍZDA NEBO KRMENÍ MLÁĎAT.

ZOBÁK

ZOBÁK

Montessoripedia.org



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.

NOZDRY

NOZDRY

Montessoripedia.org

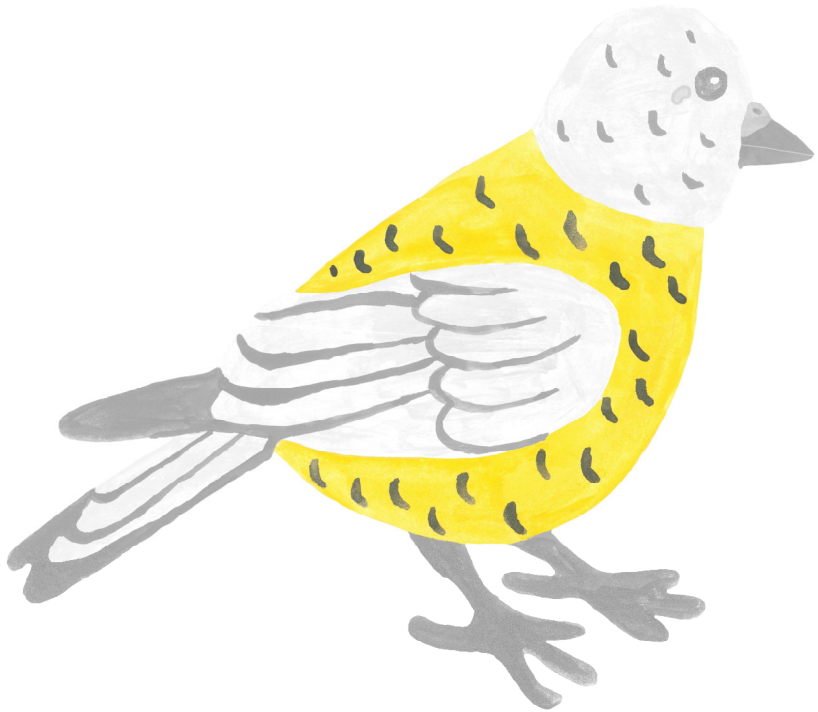


TVOŘÍ MALÉ OTVORY PO STRANÁCH HLAVY.
JSOU PŘEKRYTÉ PEŘÍM
A PROTO NEJSOU DOBŘE VIDĚT.
PTÁCI MAJÍ DOBRÝ SLUCH.
SLUCH JIM POMÁHÁ VNÍMAT OKOLÍ,
DOROZUMÍVAT SE A U NĚKTERÝCH DRUHŮ
TAKÉ HLEDAT KOŘIST.

UŠI

UŠI

Montessoripedia.org

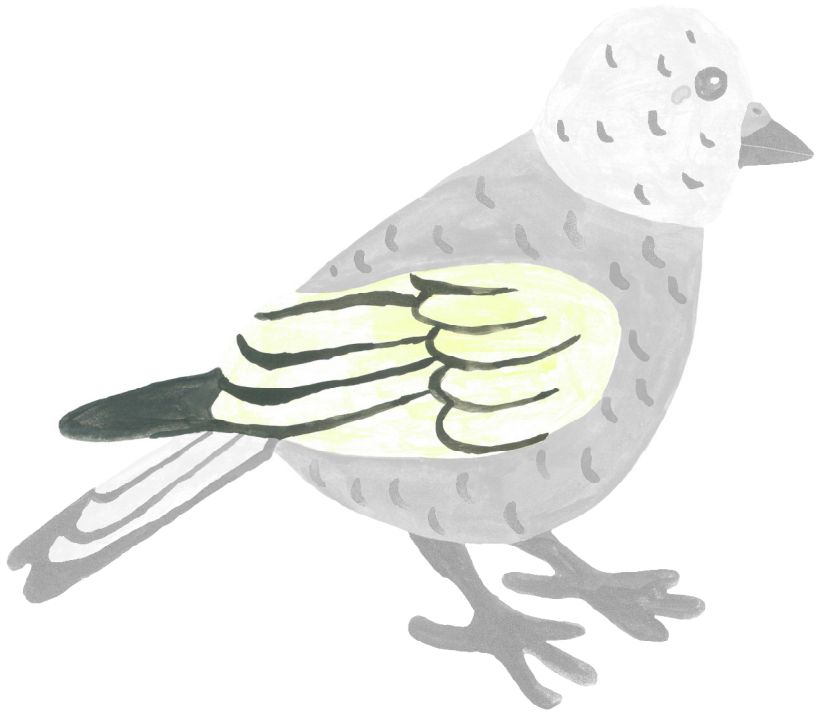


TRTVOŘÍ HRUDNÍK, BŘICHO A ZÁDA.
NA HRUDNÍKU MAJÍ PTÁCI SILNÉ PRSNÍ SVALY, KTERÉ POHYBUJÍ KŘÍDLY PŘI LÉTÁNÍ.
TRUP JE POKRYTÝ PEŘÍM, KTERÉ POMÁHÁ UDRŽOVAT TEPLO.
PŘI SEZENÍ NA VEJCÍCH ZAHŘÍVAJÍ PTÁCI VEJCE TEPLEM SVÉHO TĚLA.

TRUP

TRUP

Montessoripedia.org



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

KŘÍDLA

KŘÍDLA

Montessoripedia.org

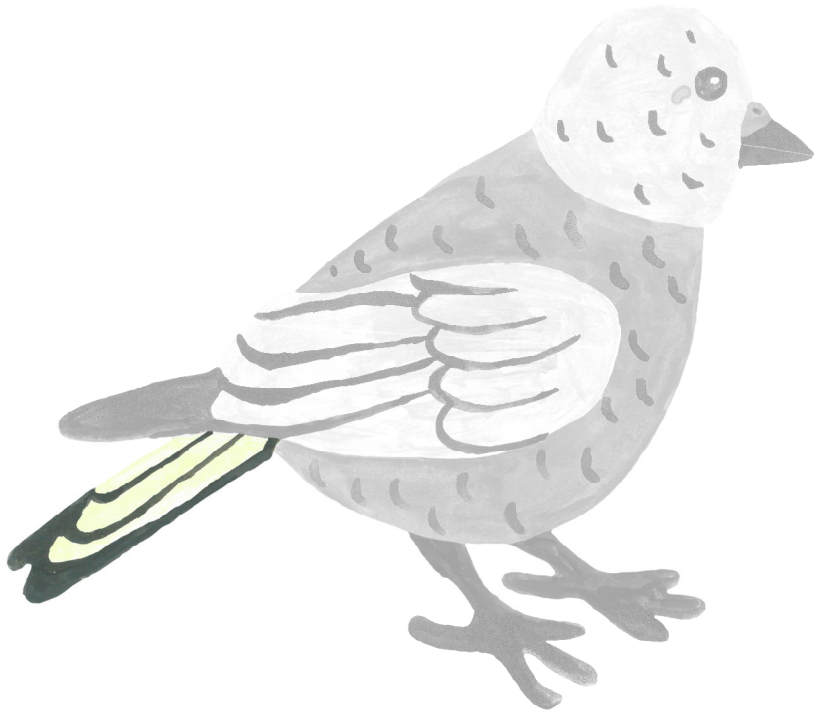


JSOU ZADNÍ KONČETINY, KTERÉ PTÁCI POUŽÍVAJÍ K CHŮZI, BĚHÁNÍ, SKÁKÁNÍ, LEZENÍ, PLAVÁNÍ A SEZENÍ NA VĚTVI.
NĚKDY JSOU PŘIZPŮSOBENÉ K CHYTÁNÍ POTRAVY.
KAŽDÁ MÁ OBVYKLE ČTYŘI PRSTY, KTERÉ ČASTO KONČÍ DRÁPY.
JSOU PŘIZPŮSOBENÉ PROSTŘEDÍ, VE KTERÉM PTÁCI ŽIJÍ, I JEJICH STRAVĚ.

NOHY

NOHY

Montessoripedia.org

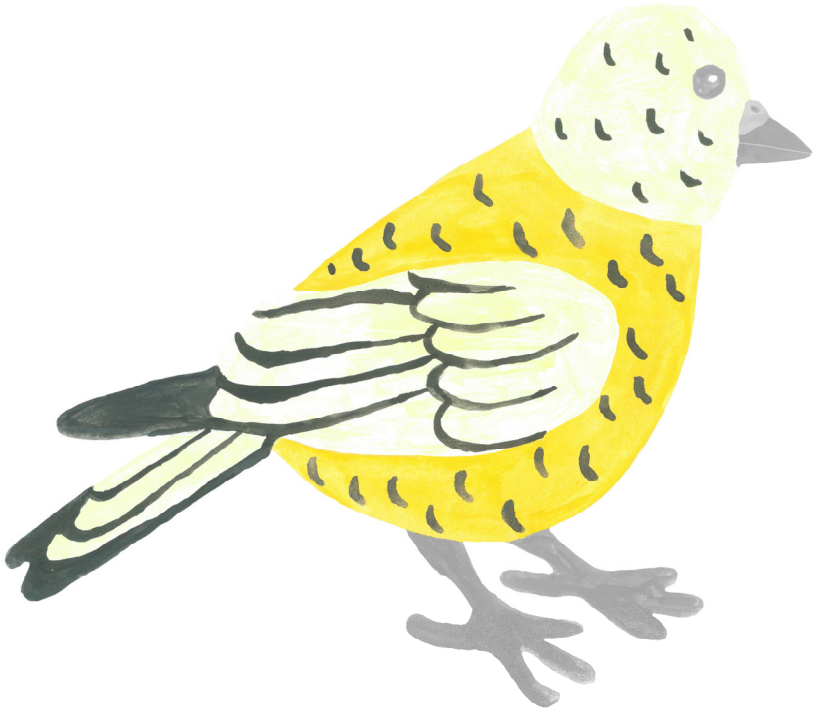


JE OBVYKLE KRÁTKÝ,
POKRYTÝ DLOUHÝM PEŘÍM.
PTÁKOVI POMÁHÁ ŘÍDIT LET, BRZDIT
A UDRŽOVAT ROVNOVÁHU.
PŘI LETU MŮŽE PTÁK OCAS ROZTAHOVAT,
SKLÁPĚT NEBO NATÁČET DO STRAN.

OCAS

OCAS

Montessoripedia.org



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.

PEŘÍ

PEŘÍ

Montessoripedia.org