



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

<b>Kód materiálu:</b>	VY_12_INOVACE_34_PTACI_OBECNY_UVOD		
<b>Název materiálu:</b>	Ptáci - obecný úvod		
<b>Předmět:</b>	Člověk a jeho svět	<b>Ročník:</b>	3.
<b>Časová dotace:</b>	45 min	<b>Datum ověření:</b>	12. 6. 2013
<b>Jméno autora:</b>	Mgr. Pavla Besedová		
<b>Klíčová slova:</b>	Ptáci, způsob života ptáků, typické znaky, rozmnožování, části těla ptáků. Práce s informacemi, vyhledávání informací, třídění informací, práce metodou I.N.S.E.R.T., tabulka I.N.S.E.R.T.u		
<b>Výchovné a vzdělávací cíle:</b>	Žák pracuje s informacemi, vyhledává je a vyhodnocuje je. Žák získává informace o ptácích, jejich způsobu života, rozmnožování a seznamuje se se základními typickými znaky a zástupci.		
<b>Rozvíjené klíčové kompetence:</b>	K učení - žák vyhledává a třídí informace K řešení problémů - žák vyhodnocuje pravdivost a nepravdivost výroků, argumentuje		
<b>Anotace, metodický list:</b>	Příprava na vyučovací hodinu rozvíjející čtenářskou gramotnost s využitím schématu E-U-R. V hodině jsou využity aktivizační metody pro práci s textem.		
<b>Použité zdroje:</b>	Text vlastní. Obrázek čápa dostupný z <a href="http://www.ckrumlov.cz/obr/aktual/region/8982b.jpg">http://www.ckrumlov.cz/obr/aktual/region/8982b.jpg</a>		



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

<b>Popis hodiny</b>	<p>EVOKACE</p> <p>Brainstorming - Co víme, nebo si myslíme, že víme, o ptácích? Soupis všech informací, v průběhu sepisování nekomentujeme ani nehodnotíme.</p> <p>UVĚDOMĚNÍ VÝZNAMU</p> <p>Čtení textu metodou I.N.S.E.R.T. V průběhu čtení si žáci do textu dělají značky: ✓ to jsem věděl + to je pro mě nová informace - myslím si, že to není pravda a potřebuji si to ověřit ? ještě se chci zeptat Své značkování si žáci porovnají s kamarádem ve dvojici, pak sdílení nahlas.</p> <p>REFLEXE</p> <p>Návrat k brainstormingu - vyhodnocení informací - co se potvrdilo a co ne Doplnění tabulky I.N.S.E.R.T.u - do každého sloupce zapsat alespoň 3 informace</p>
---------------------	---

## PTÁCI

Ptáci patří mezi obratlovce, často bývají pokládáni za potomky drobných dinosaurů. Typickým znakem ptáků je to, že mají horní končetiny přeměněné v křídla. Většina ptáků umí létat, ale existují také ptáci nelétaví (například pštros nebo slepice). Ptáci mají tělo pokryté peřím, jen na nohou mají šupinatou kůži a drápy. Peří jim slouží jako ochrana před chladem a vlhkem. Barva peří může u některých ptáků sloužit k maskování před nepřáteli nebo naopak u jiných ptáků může být barva peří velmi výrazná - to proto, aby samec upoutal pozornost samice.

Ptáci dosahují různých velikostí. Mezi nejmenší ptáky patří kolibříci, tím úplně nejmenším je kolibřík kubánský, který měří i s ocasem 6 cm a váží 1,5 g (to je asi tolik jako prstýnek). Největším z žijících ptáků je pštros dvourstvý, který měří až 2,5 m a váží asi 150 kg (to je asi tolik jako velká motorka). Z létavých ptáků je to pak albatros, který má rozpětí křídel 3,5m.

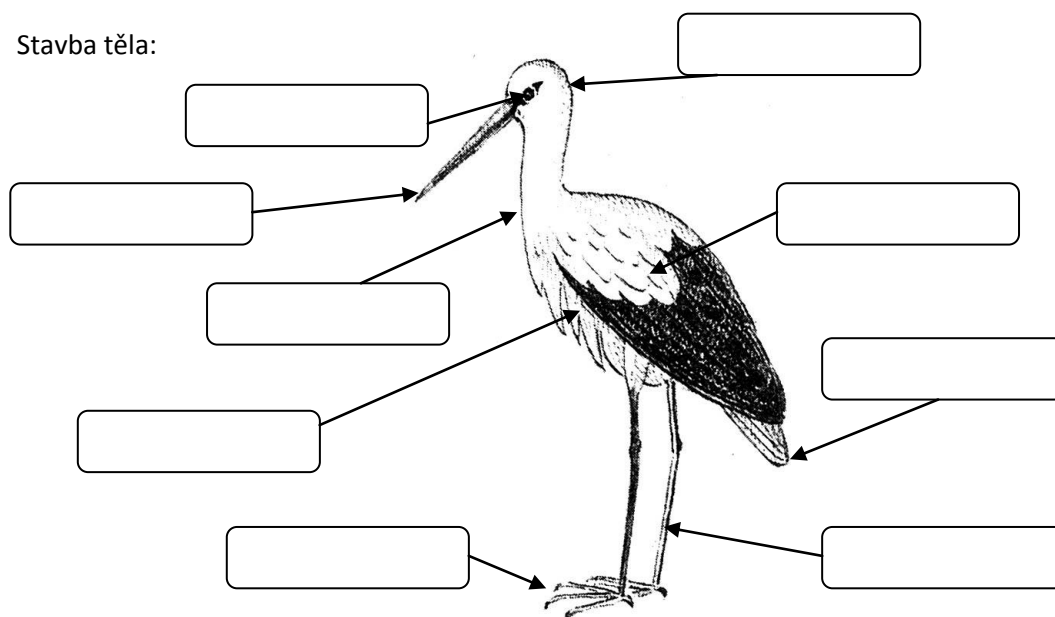
Ptáky najdeme v přírodě takřka kdekoliv. Podle toho, kde žijí, také uzpůsobili svůj způsob života, lovu a druh potravy, kterým se živí. Někteří ptáci jsou masožraví, jiní býložraví, ale většina jich patří mezi všežravce.

Ptáci dýchají pomocí plic a vzdušných vaků. Tyto vzdušné vaky také pomáhají snižovat hmotnost ptáků a při letu ochlazují jejich tělo.

Většina ptáků si staví hnízda, do kterých nakladou vajíčka. Z vajíček se vylíhnou mláďata, o která se rodiče starají - krmí je a učí je létat. Jedním z ptáků, který si hnízda nestaví, je kukačka obecná.

Zimu tráví někteří ptáci u nás, jiní naopak odlétají do teplých krajín - těm se říká stěhovaví. Mezi ty, kteří u nás na zimu zůstávají, patří například sýkora, vrabec nebo hýl. Do teplých krajín na zimu odlétají například vlaštovky, čápi nebo jiřičky.

Stavba těla:



DOPLŇ, CO  
KAM PATŘÍ:

zobák  
trup  
krk  
hlava  
křídlo  
ocas  
noha  
pařát s drápy  
oko



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## PTÁCI

✓	+	-	?

*Tento výukový materiál byl vytvořen v rámci projektu EU peníze školám.  
Základní škola a Mateřská škola Veřovice, příspěvková organizace*