



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Jana Francová
ZŠ Brodek u Přerova
Stěhovaví ptáci
2. třída
Člověk a jeho svět



Cíl: poznat způsob života odlétajících ptáků,
umět vyjmenovat některé druhy ptáků a
poznat je na obrázku.

Koncem zimy, na jaře a začátkem léta se těšíme na přírodu oživenou ptačím zpěvem. S příchodem podzimu pak krajina ztichne. Miliony ptáků od nás odletí na jih a ti, kteří zůstanou, nezpívají a na našich toulkách přírodou se s nimi skoro nesetkáme. Všímavějším lidem však na konci léta neuniknou houfující se vlaštovky a někomu se na podzim podaří uvidět i husy táhnoucí v typickém klínu.



čáp
vrabec
špaček
divoká husa
sýkora
vlaštovka
vrána
kos



Velkou roli v migraci ptáků hraje orientace. Ptáci využívají výrazných bodů v terénu, jako jsou pohoří, masivní vodní toky apod., ale pravděpodobně až v době, kdy jsou už poblíž cíle své trasy a jenom vyhledávají konkrétní místo. Dalším způsobem orientace je poloha slunce přes den popř. hvězd přes noc. Byly prováděny pokusy s ptáky, kterým byla, pomocí zrcadla, měněna pozice slunce, případně jim byla v uzavřeném prostoru promítána hvězdná obloha a oni vždy přizpůsobili směr, kterým chtěli odletět, novým podmínkám. Jsou také schopni pracovat i s posunem slunce, příp. hvězd v průběhu dne nebo noci a podle toho upravovat směr svého tahu tak, aby se během cesty neodchýlili. Velmi zajímavá je schopnost ptáků využívat zemský magnetismus, což jim umožňuje orientaci například během nočního tahu při zatažené obloze, když nemohou vidět hvězdy. Otázka orientace ptáků je však zatím stále jen málo objasněná.







Odkazy na použité informace:

<http://www.priroda.cz/clanky.php?detail=1264>