

Pozorování ptactva a analýza zvířecích stop

Ekologická výchova

autorka: Mgr. Daniela Kosařová

Základní škola a Mateřská škola Kameničky

Další možnosti studia - nepovinné předměty

CZ.1.07/1.1.28/02.0034



I. Pozorování ptáků pomocí dalekohledů, zapisování a zakreslování výsledků

Předpokládaný čas: 2 vyučovací hodiny

Stupeň vzdělávání: druhý stupeň

Metodický postup

1. Pomůcky

Dalekohled, atlas ptáků, notebook na přehrávání ptačích hlasů, pracovní listy (příloha č. 1), siluety ptáků (příloha č. 2), psací potřeby

2. Postup

1. poučení o zacházení s dalekohledy
2. příprava na pozorování - čeho si mají děti všimnout, rozdání papíru s ptačími siluetami a pracovních listů
3. vlastní pozorování - děti sledují velikost, zbarvení, tvar (siluetu), způsob letu, hlasový projev, počet jedinců, místo a čas pozorování, druh činnosti
4. zhotovení vlastního atlasu ptáků

II. Analýza zvířecích stop

Předpokládaný čas: 2 vyučovací hodiny

Stupeň vzdělávání: druhý stupeň

Metodický postup

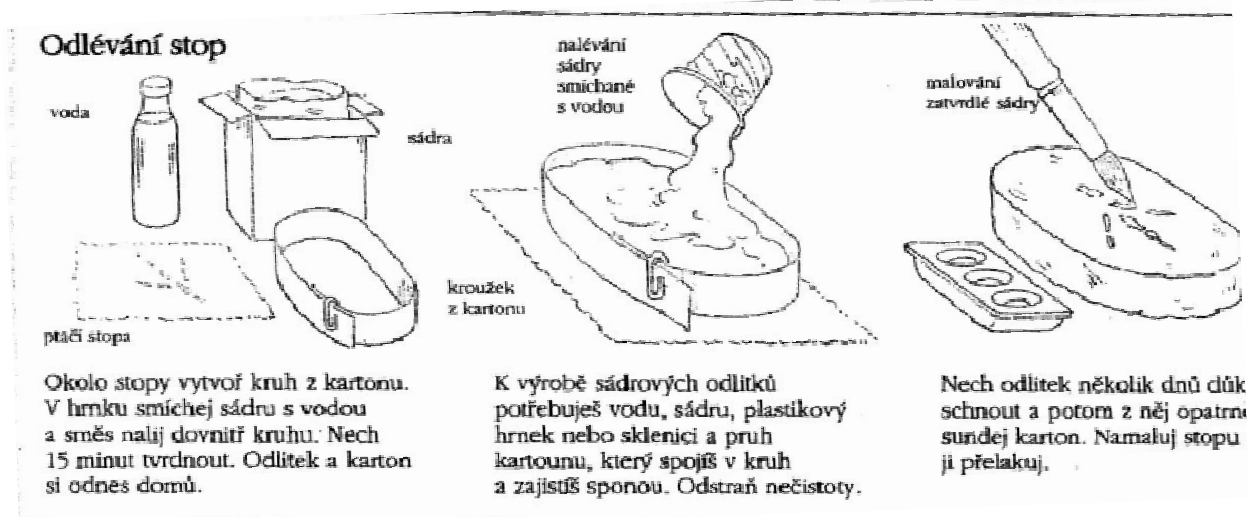
1. Pomůcky

určovací klíč (příloha č. 3), voda, sádra, proužek kartónu, popř. forma, klacík, sklenička (kýbl).

2. Postup

Rozhlédni se po okolí a hledej zvířecí stopy, urči, komu patří, a zhotov sádrový odlitek.

3. Postup odlévání stop



Zdroj: Průvodce naší přírodou. Svojtka Praha 1994. str. 9. ISBN 80-7237-223-8

Ptáci - pracovní list

Doplň tabulku:

Pozorovaný pták	řád	Datum a čas pozorování	Lokalita

Jednoho z pozorovaných ptáků zakresli:

Zaregistrované ptačí hlasy: pták - řád

.....

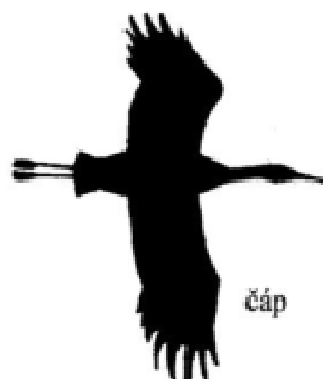
.....

.....

.....

.....

Siluetty ptáků



čáp



volavka



sokol stěhovavý



káně lesní



krahujec obecný



orel



káně



jestřáb



moták



luňák



sokol



krahujec



poštolka

Zdroj: Biologická olympiáda, 44. ročník 2009/2010, okresní kolo, kat. D



Ptáci v letu

Zde uvádíme některé
ilustrace, které ti pomohou
při určování letících ptáků.
Uvedené velikosti jsou
měřeny od zobáku po ocas.

bělořit šedý
15 cm



čejka chocholatá
30 cm



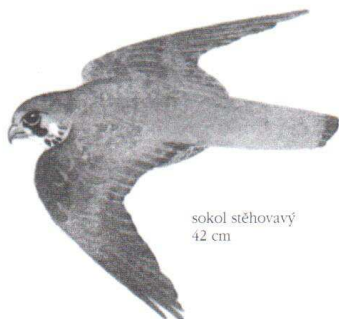
poštolka obecná
34 cm



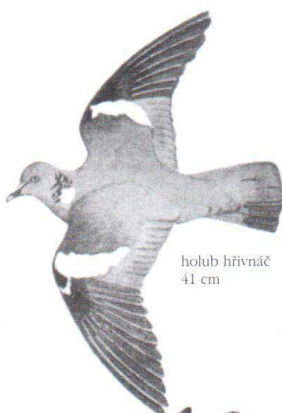
kalous pustovka
38 cm



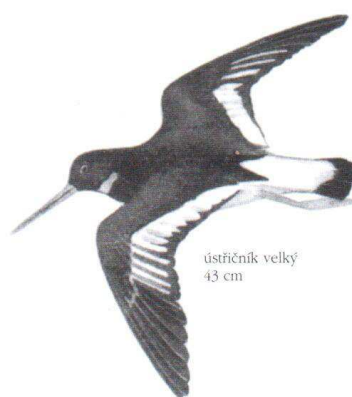
sokol stěhovavý
42 cm



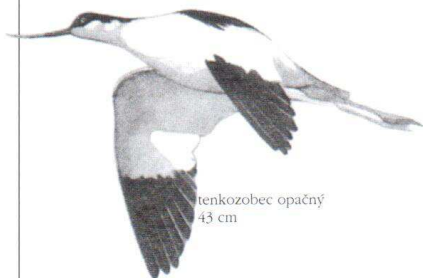
holub hřivnáč
41 cm



ústřičník velký
43 cm



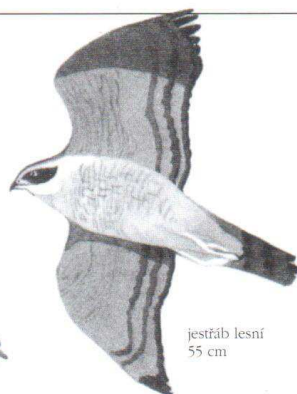
tenkozobec opačný
43 cm



moták pilich
47 cm



ještěb lesní
55 cm



Zdroj: Průvodce naší přírodou. Svojtka Praha 1994. str. 32. ISBN 80-7237-223-8.

Určovací klíč zvířecích stop



Zdroj: Moje rodina, víkendová příloha Deníku, č. 52/28. 12. 2013/ str. 5.

Další možnosti studia - nepovinné předměty CZ.1.07/1.1.28/02.0034