

Zkvalitňování výuky chemie a biologie na GJO reg. č. CZ.1.07/1.1.26/01.0034

Pracovní list č.: 20
Klíčová aktivita: 04
Cílová skupina: žáci tercie
Autor: Mgr. Tomáš Pospíšil

Téma: PTÁCI V OKOLÍ LITOVELSKÝCH RYBNÍKŮ

Co se naučíme:

- zopakujeme si typické znaky vybraných ptačích řádů
- pozorovat kachnu divokou, typické vnější znaky a její chování
- pochopit tělesné přizpůsobení jednotlivých ptačích druhů prostředí a způsobu získávání potravy

Zdroje informací:

SIGMUND, Leo, Vladimír HANÁK a Oldřich PRAVDA. *Zoologie strunatců*. 1. vyd. Praha: Karolinum, 1994, 501 s. ISBN 80-706-6531-9.

[online]. [cit. 2013-09-12]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Kachna_divok%C3%A1

autor obrázků: Tomáš Pospíšil



Na hladině a březích Olomouckého rybníku bývá po celý rok k vidění velké množství kachen divokých

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

JMÉNO:	TŘÍDA:	DATUM:
---------------	---------------	---------------

úkol č. 1: Znamky vybraných ptačích druhů

Z vlastního pozorování běžných ptačích druhů v okolí rybníků nebo obrázků na informačních panelech načrtněte zobáky a nohy vybraných ptáků a uveďte, k čemu jsou speciálně uzpůsobeny. Dále uveďte, co tvoří hlavní část jejich potravy, popište materiál a umístění hnízda a způsob péče o mláďata.

	ledňáček říční	sýkora modřinka	kachna divoká
řád			
zobák			
funkce zobáku			
noha			
funkce nohy			
potrava			
materiál a umístění hnízda			
péče o mláďata			

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

úkol č. 2: Kachna divoká zblízka

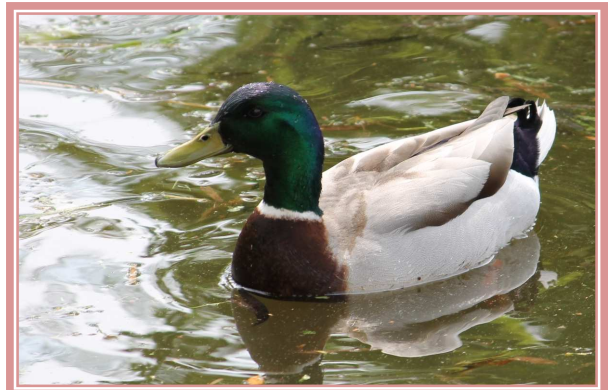
Kachna si hledá potravu na hladině nebo březích vod. Ve městech, kde ji lidé krmí, ztrácí plachost a přibližuje se k člověku výrazně blíže, než je pro tento druh typické. Na základě vlastního pozorování vyplňte rámečky s úlohami.

Jistě jste si všimli, že kačer má odlišné zbarvení než kachna. Jak se říká odlišnosti samců a samic?

Na podzim ale mezipohlavní rozdíly barevnosti nejsou tak výrazné. Může za to výměna peří, která u kachen často probíhá hromadně na jednom místě.. Jak se nazývá výměna peří?

Na které části těla má kačer i kachna modrý obdélník s bílým lemem?

Načrtni část těla kačera s tvarově odlišnými peříčky, kterými se liší od kachny?



Pro kachny je důležitá péče o peří. Pozorujte, jakým způsobem probíhá a napište, kde se nachází jediná mazová žláza?

Kachna divoká patří mezi plovavé druhy. Nakresli, jakým způsobem si hledá potravu pod hladinou?

Spočítejte pozorovaný počet kachen - kačerů -

Z jakého důvodu je přítomnost velkého množství kachen v parcích považována za problematickou?