



**Ogród Botaniczny i Koło Naukowe Przyrodników
Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy**



Instytut Biologii Środowiska
Al. Ossolińskich 12, 85-093 Bydgoszcz
e-mail: knk.ukw@gmail.com, <http://www.knk.ukw.edu.pl>

L. dz. 12/12

Bydgoszcz, 24.08.2012 r.

Szanowni Państwo,

Proponujemy Państwa uczniom i jednocześnie zachęcamy do uczestnictwa w projekcie „Ptaki wokół nas – przyroda częścią nas”. Będzie to już trzecia edycja projektu realizowanego ze środków Wojewódzkiego Funduszu ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu, Dziekana Wydziału Nauk Przyrodniczych UKW oraz Prorektora ds. Dydaktycznych UKW. Do tej pory nasze zajęcia cieszyły się dużą popularnością, stąd w tym roku rozszerzyliśmy ofertę o zajęcia poświęcone nie tylko ptakom, ale i owadom, płazom, ssakom, roślinom oraz grzybom.

Obecnie w skład projektu wchodzi: dokarmianie i obrączkowanie ptaków, zajęcia terenowe, warsztaty oraz konkursy. Zajęcia prowadzone będą przez opiekunów naukowych i studentów z Koła Naukowego Przyrodników Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy oraz pracowników Ogródu Botanicznego UKW.

Uczniowie będą mieli okazję uczestnictwa w obrączkowaniu ptaków, zajęciach terenowych oraz warsztatach i konkursach. Załączamy szczegółowy opis zajęć i czekamy na Państwa zgłoszenia.

Z poważaniem,

Agnieszka Kiełtyka

Prezes Koła Naukowego Przyrodników UKW

Koordynatorzy:

Mgr inż. Barbara Wilbrandt

Kierownik Ogródu Botanicznego

Mgr Ewa Wachowiak

Kierownik Sekcji Botanicznej KNP UKW

Warsztaty - składające się z poszczególnych bloków tematycznych przy pomocy prezentacji multimedialnych, gier i zabaw edukacyjnych, a także kolekcji okazów pozwolą zapoznać się z sylwetkami różnych gatunków, zapoznamy również uczniów z rekordami w świecie przyrody. Motywem przewodnim będzie cel i sposoby wędrówek, rozprzestrzeniania się gatunków flory, fauny oraz mykobioty, zarówno rodzimej, jak i obcej. Zamierzamy uświadomić uczniom zagrożenia płynące z napływów obcych gatunków, ale i zwrócimy uwagę na bioróżnorodność. Występowanie rzadkich gatunków wiąże się ze sposobami ochrony, zarówno biernej, jak i czynnej.

Zajęcia warsztatowe będą się odbywać w Ogrodzie Botanicznym UKW.

Kierowane są do 15 - 20 osobowych grup uczniów szkół podstawowych, wraz z opiekunami. Czas trwania zajęć dla jednej grupy 1,5 h. Liczba grup: 28.



Uczniowie szkół podstawowych lepią ptaki z plasteliny oraz uczą się rozpoznawać rodzime gatunki („Ptaki wokół nas” - edycja 2011 r.)

Proponowane tematy zajęć:

„Czy płazy też wędrują?” Zajęcia dla klas 4-6 (wrzesień).

Treść i forma: Celem warsztatów jest przybliżenie w postaci multimedialnej sylwetek przedstawicieli płazów, które są zwierzętami dwóch środowisk naturalnych (wodnego i lądowego). Przybliżymy zagadnienia zmienności, a także dużej ich śmiertelności. Przy tej okazji uczniowie będą mogli zapoznać się z metodami ochrony rozstawiając siatki na drogach, które często są trasami migracji do miejsc rozrodu. Zajęcia przez nas organizowane mają za zadanie rozbudzenie zainteresowania płazami naszej fauny rodzimej, a przede wszystkim ukazanie i uwrażliwienie młodych ludzi na użyteczność tych organizmów.

„Mikroświat owadów” Zajęcia dla klas 4-6 (wrzesień).

Treść i forma: Czy zdajemy sobie sprawę z tego, że tak małe stworzenia, jakimi są owady lecą na wysokości 2 km i pokonują odległości aż do basenu Morza Śródziemnego? Wspaniałe fotografie, żywe kolory, a przede wszystkim fascynująca treść z cząstki życia owadów, a przede wszystkim rekordzistów w wędrówce – motyli pozwolą poznać lepiej życie i funkcjonowanie tych fascynujących zwierząt. Prócz tego przedstawione zostaną najważniejsze chronione gatunki w Polsce - cały wykład będzie wzbogacony o zdjęcia i krótkie filmiki, a na koniec zajęć dzieci narysują motyla i spróbują odgadnąć jaki to gatunek. Warsztaty wzbogacą prezentowane kolekcje i owadzie łąmigłówki.



„Skocz, popłyń, zabierz się z nami w Świat Roślin!” Zajęcia dla klas 4-6 (październik).

Treść i forma: Zaprezentowana zostanie prezentacja multimedialna w której znajdzie się wiele ciekawostek ze świata roślin. Wyjaśnimy dlaczego rośliny podejmują wędrówki. Zobrazujemy w jaki sposób się rozprzestrzeniają. Informacje te wzbogacimy najbardziej fascynującymi i spektakularnymi przykładami wybranych gatunków. Poruszony zostanie aspekt ochrony. Odpowiemy na pytanie czy roślinni przybysze z innych krajów stanowią zagrożenie czy też wzbogacają lokalną florę. Prezentacja wzbogacona zostanie zdjęciami i fragmentami filmów oraz kolekcjami zielnikowymi. Podsumowaniem zajęć będzie quiz/wypełnienie karty pracy w formie ulotki, oraz spacer po Ogrodzie Botanicznym.



„Grzybowi najeźdźcy” Zajęcia dla klas 4-6 (październik).

Treść i forma: Warsztaty mają na celu zgłębienie tajników różnorodności i fenomenu świata grzybów. Uczestnictwo w zajęciach pozwoli spojrzeć na grzyby oczami pasjonata, uświadomić, że grzyb jest ważnym elementem wielkiego kręgu życia. Często kierujemy się w klasyfikacji tychże organizmów walorami kulinarnymi. Kryterium to, choć smaczne jest niezwykle krzywdzące, ponieważ istnieje wiele gatunków, które chociaż nie zaspokajają naszego podniebienia mogą nas zaciekać. Wysyp zarodników, oglądanie eksykatów i próby oznaczania przygotowanych gatunków to tylko niektóre z czekających zadań dla uczniów.

"Z głębi mórz po szczytów kres - ssaki Polski" Zajęcia dla klas 4-6 (październik).

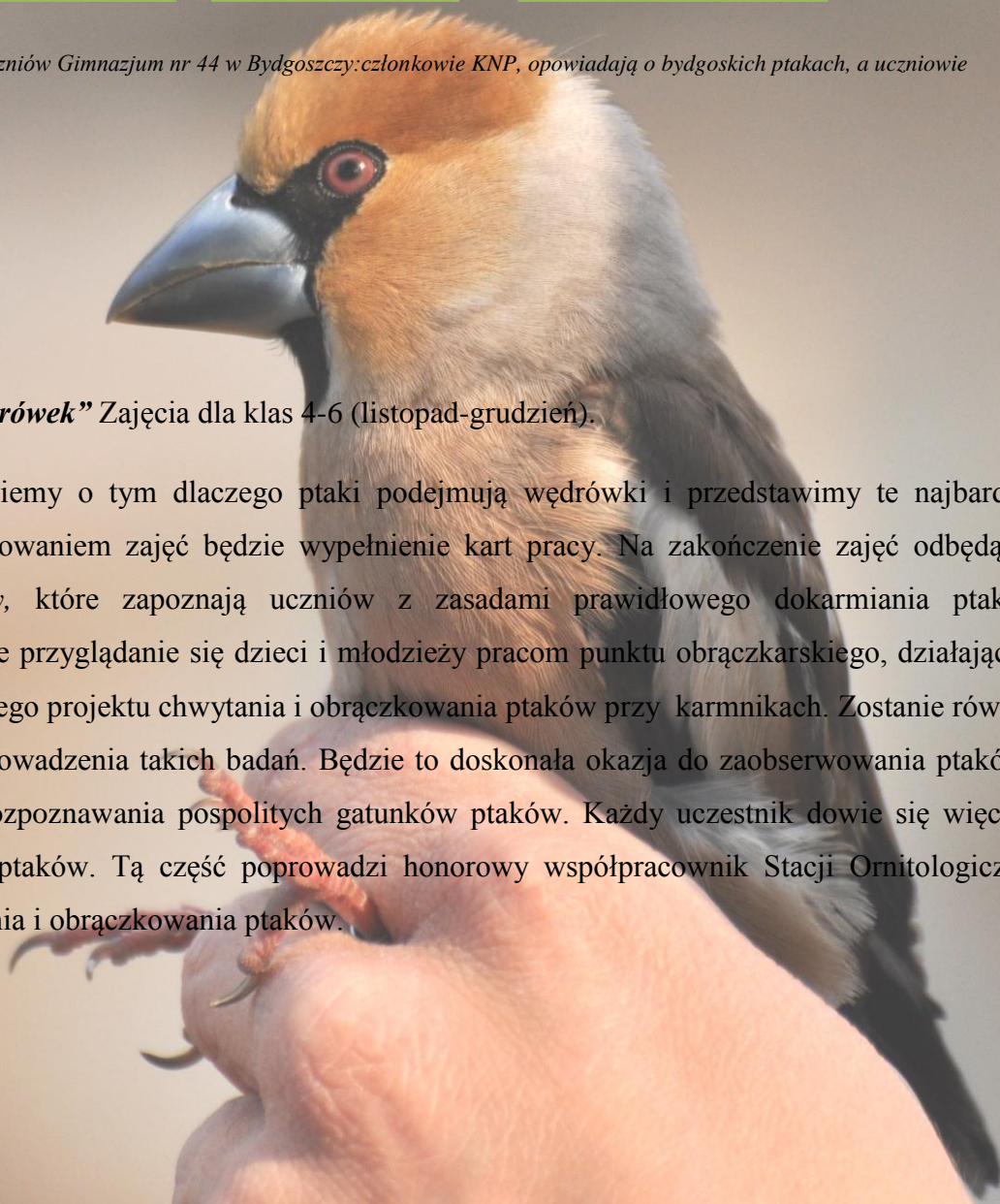
Treść i forma: prezentacja multimedialna dotycząca ssaków występujących w Polsce z naciskiem na nietoperze jako grupę dość oryginalną w całej gromadzie: ogólne informacje na temat tych ssaków wzbogacone zdjęciami i krótkimi filmikami, następnie dzieci usłyszą o gatunkach rodzimych ssaków wyróżniających się na tle innych, zobaczą ich zdjęcia, poznają fakty i mity związane z tymi zwierzętami. Jako podsumowanie, zrobimy mini quiz dotyczący prezentacji, a dzieci otrzymają zakładki do książek z fotografiami zwierzaków.



Zajęcia terenowe z udziałem uczniów Gimnazjum nr 44 w Bydgoszczy: członkowie KNP, opowiadają o bydgoskich ptakach, a uczniowie rozpoznają ich pióra.

„Fenomen ptasich wędrówek” Zajęcia dla klas 4-6 (listopad-grudzień).

Treść i forma: Opowiemy o tym dlaczego ptaki podejmują wędrówki i przedstawimy te najbardziej spektakularne. Podsumowaniem zajęć będzie wypełnienie kart pracy. Na zakończenie zajęć odbędą się *Karmnikowe warsztaty*, które zapoznają uczniów z zasadami prawidłowego dokarmiania ptaków. Elementem zajęć będzie przyglądanie się dzieci i młodzieży pracom punktu obrączkarskiego, działającego w ramach ogólnopolskiego projektu chwywania i obrączkowania ptaków przy karmnikach. Zostanie również omówiona celowość prowadzenia takich badań. Będzie to doskonała okazja do zaobserwowania ptaków z bardzo bliska, nauki rozpoznawania pospolitych gatunków ptaków. Każdy uczestnik dowie się więcej o sensie obrączkowania ptaków. Tą część poprowadzi honorowy współpracownik Stacji Ornitologicznej, uprawniony do chwywania i obrączkowania ptaków.



Zajęcia terenowe przeznaczone dla 15-20 osobowych grup gimnazjalnych, wraz z opiekunami.

Planowane terminy sesji terenowych: wrzesień, październik. Orientacyjny czas trwania zajęć: 2h. Zajęcia będą prowadzone przez członków Koła Naukowego Przyrodników UKW + pracowników Instytutu Biologii Środowiska UKW. Liczba grup: 6. Zajęcia będą prowadzone na Terenie Starego Kanału Bydgoskiego. Dogodna lokalizacja i liczni przyrodniczy mieszkańcy Kanału, oraz przygotowana ścieżka przyrodnicza, sprawiają, że jest to idealne miejsce do przeprowadzania tego typu zajęć. Celem zajęć terenowych będzie prowadzenie obserwacji terenowych przy pomocy sprzętu optycznego: lunety, lornetek, lup. Uczniowie zapoznają się z celowością i etyką prowadzenia obserwacji roślin, grzybów i zwierząt. Nie zapomnimy o aspekcie ochrony gatunków. Stary Kanał Bydgoski jest miejscem wywieszenia efektownych budek lęgowych dla trzciny nurogęsi i mniejszych dla drobnych ptaków (głównie zasiedlanych przez sikory). Uczestnicy dowiedzą się o potrzebie montowania specjalnych schronień lęgowych, będących namiastką naturalnych dziupli, czy też o pomocy w przejściu płazów do zbiorników wodnych w okresie godowym. Opowiemy również o właściwym dokarmianiu ptaków.

Całość projektu będzie można śledzić na stronie internetowej www.knp.ukw.edu.pl, gdzie zostaną podane dokładne terminy zajęć. O udziale w projekcie decydować będzie kolejność zgłoszeń- zapisy prosimy dokonywać pocztą elektroniczną na adres: ogrodb@ukw.edu.pl. Aby z projektu mogło skorzystać jak najwięcej uczniów, każda klasa będzie mogła skorzystać tylko z jednych wybranych warsztatów.