

Proponowane tematy zajęć:

1. **Czy dziobaki to także ptaki?** (ornitologia, czas trwania, w zależności od rozbudowania tematu, od 1 do 6 godz. możliwość realizacji w rozbudowanej wersji do 6 godz. z warsztatami kulinarnymi dla ptaków oraz przerwą na posiłek)

Celem zajęć jest poznanie charakterystycznych cech gromady ptaków odróżniających je od innych zwierząt i umożliwiających im latanie. Poznanie ewolucyjnego pochodzenia ptaków oraz ciekawostek na temat ich budowy i fizjologii pozwoli zaszczerpić i pogłębić zainteresowania uczestników tematyką i uwrażliwić na piękno dzikich zwierząt. Zajęcia dydaktyczne połączone z praktycznym poznaniem morfologii i przystosowań do lotu (prezentacja i bliskie zapoznanie się z wybranym mieszkańcem Ptasiej Akademii - azylantem Ośrodka Rehabilitacji Ptaków Dzikich w Bukwałdzie) stanowią atrakcyjną formę utrwalenia wiedzy.

2. **Pióra - budowa, funkcja, znaczenie dla lotu ptaków** (ornitologia, czas trwania, w zależności od rozbudowania tematu, od 1 do 6 godz. możliwość realizacji w rozbudowanej wersji do 6 godz. z warsztatami plastycznymi oraz przerwą na posiłek)

Pióra stanowią cechę charakterystyczną ptaków. Uczniowie dowiedzą się, jakie różnorodne funkcje spełniają ptasie pióra: umożliwiają latanie, zapewniają izolację, która pomaga w termoregulacji, używane są także podczas godów oraz do kamuflażu i dawania sygnałów. Podczas zajęć z udziałem mieszkańców Ptasiej Akademii - azylantów Ośrodka Rehabilitacji Ptaków Dzikich w Bukwałdzie, uczniowie będą mieli okazję zaobserwować różnice w budowie piór poszczególnych gatunków ptaków.

3. **Ptasie loty i zaloty** (ornitologia, czas trwania, w zależności od rozbudowania tematu, od 1,5 do 6 godz. możliwość realizacji w rozbudowanej wersji do 6 godz. z warsztatami plastycznymi oraz przerwą na posiłek)

Podczas zajęć uczniowie poznają anatomiczne przystosowania do lotu u ptaków. Omówione zostaną m.in. takie zagadnienia jak:

- kośćiec
- układ oddechowy
- układ krwionośny
- układ moczowy
- układ rozrodczy

Ponadto uczniowie dowiedzą się także jakie znaczenie dla latania ma upierzenie oraz dlaczego niektóre ptaki są nielotami. Omówiona zostanie także kwestia ptasiego upierzenia a „ptasich zalotów”. Znakomite uzupełnienie zajęć dydaktycznych

stanowi możliwość obserwowania ptaków, azylantów Ośrodka Rehabilitacji Ptaków Dzikich zamieszkujących Ptasią Akademię. Dzięki bliskiemu kontaktowi tych wspaniałych zwierząt i możliwości zaobserwowania omówionych zagadnień, uczniowie lepiej będą mogli przyswoić zdobytą wiedzę.

4. **Różnorodność świata roślin** (botanika, czas trwania, w zależności od rozbudowania tematu, od 1,5 do 6 godz. możliwość realizacji w rozbudowanej wersji do 6 godz. z warsztatami zielarskimi oraz przerwą na posiłek)

Celem zajęć jest poznanie pospolitych gatunków roślin, oraz nauka korzystania z prostych atlasów botanicznych, przewodników i kluczy do rozpoznawania roślin. Dzięki zajęciom przeprowadzonym w Ogrodzie Roślin Leczniczych Ptasiej Akademii wprowadzone (lub usystematyzowane) zostaną podstawy morfologii, a uczniowie w aktywny sposób będą mogli zgłębiać i utrwalać pozyskaną wiedzę.

5. **Ekosystem - nierozzerwalny organizm** (ekologia, czas trwania, w zależności od rozbudowania tematu, od 2 do 6 godz. możliwość realizacji w rozbudowanej wersji do 6 godz. z przerwą na posiłek)

Celem tych zajęć jest uzmysłowienie uczniom, iż człowiek stanowi jedną z otaczającą go naturą. Podczas zajęć uczniowie będą mieli okazję zaobserwować zależności zachodzące w przyrodzie. Szczególnie podkreślona zostanie zależność człowieka od przyrody. Wyszczególniona zostanie rola ochrony przyrody i rozwoju zrównoważonego, jako rozwiązania na drodze do zachowania naszego środowiska. Ponadto podczas zajęć dzieci poznają/utrwalają podstawowe zagadnienia z dziedziny ekologii.

6. **Ogród - ptasie mieszkanie** (ornitologia, botanika, czas trwania, w zależności od rozbudowania tematu, od 1 do 6 godz. możliwość realizacji w rozbudowanej wersji do 6 godz. ze spacerem z lornetkami oraz przerwą na posiłek)

Podczas tych zajęć terenowych uczniowie będą mieli niepowtarzalną okazję do prowadzenia obserwacji ptaków oraz innych mieszkańców Ptasiej Akademii i jej Ogrodu Roślin Leczniczych. Celem zajęć jest nauczenie podstawowych zasad rozpoznawania gatunków, poznanie terminu bioróżnorodność oraz zachęcenie do prowadzenia własnych obserwacji przyrodniczych i wyciągania wniosków z zaobserwowanych zjawisk.

7. **Wędrówki ptaków** (ornitologia, czas trwania, w zależności od rozbudowania tematu, od 1 do 6 godz. możliwość realizacji w rozbudowanej wersji do 6 godz. ze spacerem z lornetkami/grą terenową oraz przerwą na posiłek)

Podczas zajęć zaprezentowane zostanie zjawisko migracji ptaków i jego uwarunkowania. Uczniowie poznają gatunki ptaków wędrownych oraz zagrożenia

na jakie natrafiają one w czasie migracji. Ponadto uczniom wyjaśnione zostaną zasady i cele obrączkowania ptaków. Uczniowie będą mogli obejrzeć narzędzia do obrączkowania, fotografie z przebiegu obrączkowania podopiecznych Ośrodka Rehabilitacji Ptaków Dzikich w Bukwałdzie, a także odczytać zapisy wędrówek byłych podopiecznych naszego ośrodka.

- 8. Rośliny a leczenie** (botanika, czas trwania, w zależności od rozbudowania tematu, od 1,5 do 6 godz. możliwość realizacji w rozbudowanej wersji do 6 godz. z warsztatami zielarskimi oraz przerwą na posiłek)

Podczas zajęć, odbywających się w Ogrodzie Roślin Leczniczych Ptasiej Akademii, uczniowie poznają różnorodne gatunki roślin leczniczych, przydatność różnych części roślin dla terapii chorób ludzi i zwierząt. Poznają także rośliny niebezpieczne.

- 9. Ptasie gody** (ornitologia, ekologia, czas trwania, w zależności od rozbudowania tematu, od 1,5 do 6 godz. możliwość realizacji w rozbudowanej wersji do 6 godz. z warsztatami oraz przerwą na posiłek)

Zajęcia dotyczące rozmnażania u ptaków. Omówiona zostanie budowa i funkcjonowanie układu rozrodczego. Uczniowie poznają budowę jaja i zaobserwują różnice w wyglądzie skorupki jaj różnych ptaków. Poznają przykłady technologii budowy gniazd u różnych gatunków. Młodzi słuchacze dowiedzą się co zrobić kiedy znajdzie się pisklę. Uczniowie dowiedzą się również, jakie niebezpieczeństwa zagrażają ptasim rodzinom.

- 10. Ośrodki rehabilitacji zwierząt** (ekologia, ornitologia, czas trwania, w zależności od rozbudowania tematu, od 1,5 do 6 godz. możliwość realizacji w rozbudowanej wersji do 6 godz. z warsztatami oraz przerwą na posiłek)

Uczniowie będą mieli możliwość obserwować funkcjonowanie ośrodków rehabilitacji zwierząt, na przykładzie Ośrodka Rehabilitacji Ptaków Dzikich w Bukwałdzie. Poznają także podstawowe zagadnienia związane z prawną ochroną zwierząt, a także w jaki sposób sami mogą pomóc przetrwać skrzydlatym przyjacielem, zanim przekażą je do wyspecjalizowanej placówki.