

Proponowane tematy zajęć:

1. **Ptaki - mistrzowskie dzieło ewolucji** (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 usystematyzowanie wiedzy uczniów o charakterystycznych cechach gromady ptaków, odróżniających je od innych zwierząt i umożliwiających im latanie. Omówione zostanie ewolucyjne pochodzenie ptaków oraz ciekawostki na temat ich budowy i fizjologii. Zajęcia połączone z praktycznym poznaniem morfologii i przystosowań do lotu (prezentacja i bliskie zapoznanie się z wybranym azylantem Ośrodka Rehabilitacji Ptaków Dzikich w Bukwałdzie zamieszkującym w Ptasiej Akademii) pozwolą zrozumieć niektóre prawa fizyki rządzące światem zwierząt (m.in. prawo Bernoulliego).

2. **Ekosystem - nierozzerwalny organizm** (ekologia, czas trwania ok. 2 h, możliwość realizacji w rozbudowanej wersji do 6 godz. z przerwą na posiłek)

Celem tych zajęć jest uzmysłowienie uczniom, że człowiek stanowi jedność z otaczającą go naturą. Omówione zostaną wybrane pojęcia i zagadnienia z zakresu ekologii (m.in. ekosystem, biocenoza, biotop, czynniki biotyczne i abiotyczne, ect...) Podczas zajęć w terenie uczniowie będą mieli okazję obserwować zależności zachodzące w przyrodzie. Podkreślona zostanie konieczność ochrony przyrody i rozwoju zrównoważonego, jako rozwiązania na drodze do zachowania naszego środowiska naturalnego.

3. **Anatomiczne przystosowania do lotu u ptaków** (ornitologia, czas trwania ok. 1,5 h, możliwość realizacji w rozbudowanej wersji do 6 godz. z przerwą na posiłek)

Podczas zajęć uczniowie poznają anatomiczne przystosowania do lotu u ptaków. Szczegółowo omówione zostaną takie zagadnienia jak:

- kośćiec
- układ oddechowy
- układ krwionośny
- układ moczowy i rozrodczy (moczowo-płciowy).

Pokrótce omówiona zostanie także budowa ptasich piór, ich funkcja, oraz znaczenie dla

lotu ptaków. Zajęcia te doskonale uzupełni pokaz z udziałem azylantów Ośrodka Rehabilitacji Ptaków Dzikich w Bukwałdzie.

4. Ochrona gatunkowa zwierząt w Polsce (ekologia, czas trwania ok. 1,5 h, możliwość realizacji w rozbudowanej wersji do 6 godz. z wycieczką do obszaru Natura 2000 oraz przerwą na posiłek)

Celem zajęć jest zapoznanie uczestników z formami ochrony prawnej zwierząt i działalnością ośrodków rehabilitacji zwierząt. Młodzież pozna podstawowe pojęcia związane z zagrożeniami i formami ochrony zwierząt na przykładzie ptaków. Zajęcia połączone z poznaniem wybranego ptaka spośród zamieszkujących Ptasią Akademię azylantów Ośrodka Rehabilitacji Ptaków Dzikich w Bukwałdzie oraz jego historii pozwolą zrozumieć jak ogromne znaczenie dla losu zwierząt i stanu przyrody w ogóle ma świadomość i wrażliwość ekologiczna ludzi.

5. Ptasie wędrówki (ornitologia, ekologia, czas trwania ok. 1,5 h, możliwość realizacji w rozbudowanej wersji do 6 godz. z warsztatami kulinarnymi dla ptaków oraz przerwą na posiłek)

Zajęcia dotyczące migracji ptaków - przyczyny migracji, gatunki ptaków wędrownych oraz zagrożenia na jakie natrafiają one w czasie migracji.

6. Nie bój zaby! (batrachologia, syn.herpetologia, ekologia, czas trwania ok. 1,5 h)

W trakcie zajęć, inspirowanych scenariuszem ODE „Źródła” uczniowie zapoznają się z gatunkami płazów występujących w naszym otoczeniu. Sprawdzimy, co kumka w pobliskim stawie i zastanowimy się, dlaczego niektóre płazy nie chcą z nami rozmawiać? Wspólnie z uczestnikami zajęć sprawdzimy jakie zagrożenia czyhają na naszych przyjaciół, oraz co możemy zrobić, by je chronić.

7. Ptasí tryb życia (ornitologia, czas trwania 1 h, możliwość realizacji w rozbudowanej wersji do 6 godz. z warsztatami kulinarnymi dla ptaków oraz przerwą na posiłek)

Zajęcia omawiające tryb życia ptaków, z uwzględnieniem strategii odżywiania się, tworzenia stad, wędrowania oraz komunikacji u ptaków.

8. Podstawowe zagrożenia dla dzikich ptaków (ornitologia, ekologia, czas trwania ok.1 h)

Podczas zajęć uczniowie poznają podstawowe zagrożenia dla dzikich ptaków, a także niektóre choroby i pasożyty. Uczniowie dowiedzą się także jakie istnieją możliwości ochrony dzikich ptaków, zarówno ochrony prawnej, jak i w praktyce.

9. Ptasię gody (ornitologia, ekologia, czas trwania ok. 1,5 h)

Zajęcia dotyczące rozmnażania u ptaków. Omówiona zostanie m.in. budowa i funkcjonowanie układu rozrodczego.

10. Taka jest moja Natura (ekologia, czas trwania ok. 1 h, możliwość realizacji w rozbudowanej wersji do 6 godz. z wycieczką do lasu oraz przerwą na posiłek)

Cel zajęć stanowi wzbudzenie głębokiej refleksji na temat znaczenia przyrody w życiu człowieka i wzbudzeni osobistej odpowiedzialności za stan środowiska. Uczniowie dowiedzą się jak w prosty sposób wprowadzać w najbliższym otoczeniu rozwiązania przyjazne dla środowiska.

11. Ptaki w religii, kulturze i folklorze (ekologia, ornitologia, historia, czas trwania ok. 1 h)