



Błękitna Szkoła we Władysławowie

Błękitna Szkoła we Władysławowie zaprasza na **nieodpłatne** warsztaty ekologiczne. Naszą ofertę kierujemy do wszystkich placówek szkolnych z okolicy. Warsztaty przeznaczone są w pierwszej kolejności dla szkolnych kółek ekologicznych, przyrodniczych itp. Czas trwania warsztatu wynosi około 3 godz. Warsztaty odbywają się na terenie Nadmorskiego Parku Krajobrazowego oraz w Błękitnej Szkole. Istnieje możliwość przeprowadzenia warsztatów w Państwa placówce.

Oferujemy następujące tematy zajęć:

- **Botanika w pigułce – [NOWE WARSZTATY](#)**

Czy rośliny zawsze są zielone? W jaki sposób wykonują ruchy? Czy mogą żyć bez korzeni i liści? Czy chodzą na randki? W trakcie warsztatów uczniowie dowiedzą się, jakie wyzwania stoją przed przedstawicielami królestwa roślin i zastanowią się, czy egzystencja rośliny może być równie emocjonująca jak życie zwierząt. Ważnym elementem zajęć będą obserwacje okazów i proste doświadczenia, a w sezonie wegetacyjnym także obserwacje terenowe. Kreatywnym zadaniem dla uczestników będzie stworzenie własnego modelu kwiatu.

- **Wiosenne śpiewy ptaków – [NOWE WARSZTATY](#)**

Na zajęciach opowiemy o tym dlaczego i dokąd ptaki odlatują. Skąd wiedzą dokąd lecieć i dlaczego aż tak daleko. Dlaczego i kiedy ptaki śpiewają. Uczestnicy poznają niektóre gatunki ptaków lęgowych w Polsce i nauczą się rozpoznawać je po śpiewie. Opowiemy o godowych zwyczajach i sposobach wychowywania piskląt. W czasie wycieczki uczestnicy będą mieć za zadanie zapisanie wszystkich zaobserwowanych gatunków ptaków wraz z informacjami na ich temat. Następnie w grupach określą zagrożenia jakie mogą spotkać zaobserwowane ptaki w czasie lęgów i sposoby na ich ochronę.

- **Jak hodować las? – [NOWE WARSZTATY](#)**

Zajęcia mają na celu przedstawienie jakie są funkcje lasu (ochronne, gospodarcze, kulturowe, społeczne itd), jak dobiera się rębnie i gatunki. Uczestnicy nauczą się rozpoznawać podstawowe gatunki drzew tworzące drzewostany oraz poznają ich wymagania glebowe i wodne. W części terenowej, która odbędzie się w lesie, każdy z uczestników samodzielnie określi gatunki drzew, typ drzewostanu, orientacyjny wiek i funkcje. Następnie na podstawie mapy siedliskowej uczestnicy (pracując w grupach), będą mogli samodzielnie zaprojektować drzewostan.

- **Biologiczne inwazje – obcy w natarciu – [NOWE WARSZTATY](#)**

Sprowadzane przez człowieka lub przypadkowo zawlezione, hodowane w ogrodach oraz siejące spustoszenie w naturalnych ekosystemach, dekoracyjne i niebezpieczne – gatunki inwazyjne spotkamy na co dzień, choć nie zawsze o tym wiemy. Uczestnicy zajęć dowiedzą w jaki sposób i skąd przybyły do nas obce gatunki roślin i zwierząt, na czym polega ich taktyka zdobywania nowych terytoriów i dlaczego stanowią zagrożenie dla naszej przyrody. W trakcie spaceru, a także dzięki obserwacjom zakonserwowanych okazów nauczymy się rozpoznawać wybrane gatunki intruzów. Przebieg zajęć: prezentacja multimedialna, obserwacje okazów, spacer i poszukiwanie gatunków obcych, zabawa dydaktyczna. Uwaga: zajęcia w terenie mogą się odbywać od kwietnia do października.

- **Podróże roślin – [NOWE WARSZTATY](#)**

W jaki sposób rośliny zdobywają nowe terytoria i co im w tym pomaga? Jak powstają nasiona i owoce i jaki jest związek między ich budową a metodą rozsiewania? W trakcie zajęć uczestnicy poznają różne roślinne strategie transportu nasion, a zdobytą wiedzę będą mogli wykorzystać w praktyce konstruując własny model owocu. Przebieg zajęć: spacer przyrodniczy – poszukiwanie różnych typów nasion i owoców, prezentacja multimedialna, obserwacje okazów, zabawa dydaktyczna, warsztaty kreatywne.

- **Bałtyckie ABC – [NOWE WARSZTATY](#)**

Jakim morzem jest Bałtyk? – historia powstania, położenie, głębokość, zasolenie. Właściwości słonej wody – proste doświadczenia fizyko - chemiczne. Życie w Bałtyku – przykładowe organizmy planktonowe, bentosowe i nektonowe.

Zależności troficzne między nimi. Wybrzeże wydmowe – cechy piasku wydmowego, układ strefowy brzegu morskiego. Adaptacje roślin wydmowych (opcjonalnie).

Przebieg zajęć: spacer przyrodniczy i pobranie prób do badań (w sezonie wiosna-jesień), obserwacje okazów, eksperymenty, zabawy dydaktyczne.



- **Tropy i ślady zwierząt – NOWE WARSZTATY**

Tropienie zwierząt: budowa kończyn i tropy zwierząt palco-, kopyto- i stopochodnych. Ślady zostawiane przez zwierzęta: pozostałości żerowania, poroże, fragmenty szkieletów, włosy, pióra. Rozpoznawanie głosów. Gniazda i domki. Przebieg zajęć: pogadanka i obserwacje okazów, zabawy dydaktyczne, gra w terenie: zabawa w tropienie.

- **Ptaki Nadmorskiego Parku Krajobrazowego**

Przystosowania ptaków do życia w środowisku, ekwipunek ornitologa, obserwacje i rozpoznawanie ptaków w terenie, pokaz slajdów rzadkich gatunków ptaków. Nauka obserwacji przez lornetkę.

- **Co rośliny mówią nam o nadmorskiej przyrodzie?**

Czy rośliny mogą mówić? Czy możemy dowiedzieć się od nich tajemnic o danym miejscu? Pewnie, że tak. W czasie tych warsztatów, zamieniając się w naukowca dowiesz się jak można „czytać” przyrodę za pomocą organizmów żywych, jakimi są rośliny. Poznasz metodykę szacowania wieku drzew oraz lokalną florę nadmorską. Poznasz również sposoby określania warunków środowiskowych danego miejsca, takich jak nasłonecznienie, pH czy wilgotność gleby za pomocą ekologicznych liczb wskaźnikowych roślin.

- **Dla kogo kwitną kwiaty?**

Podczas warsztatów uczestnicy odkryją tajemnice dwóch światów – roślin i zwierząt. Te dwa światy wzajemnie się przenikają, dając niezwykle efekty i dlatego uczestnicy będą mogli dowiedzieć się, jakie są sposoby zwabiania konkretnych grup zapylaczy oraz jakie elementy w kwiecie idealnie wprowadzają w błąd owady. Kolor? Kształt? Zapach? Nagroda za współpracę? A może oszustwa roślin i naiwność zwierząt łączą te dwa królestwa?

- **Z pamiętnika botanika**

Świat roślin jest niezwykle. No co dzień niezauważalny chociaż organizmy te zwojowały świat już dawno temu. W czasie zajęć uczniowie poznają ciekawe historie różnych roślin, które spotkają na swojej drodze.

- **Bałtyk – żywe laboratorium przyrody**

Zajęcia przedstawiają wyjątkowość Bałtyku i jego przyrody wśród mórz świata.

Uczniowie dowiadują się jak warunki przyrodnicze Bałtyku wpływają na rośliny i zwierzęta w nim żyjące, oraz o ich przystosowaniach. Wyjście na wyprawę przyrodniczą z lornetkami i kluczami do oznaczania roślin i zwierząt. Zebranie „skarbów morskich” a następnie rozpoznawanie gatunków roślin, zwierząt, piór ptaków, muszli morskich, rodzajów skał oraz tropów zwierząt na piasku.

Opis i narysowanie w notatnikach charakterystycznych cech poszczególnych gatunków na podstawie obserwacji. Nauka posługiwania kluczami do oznaczania gatunków roślin i zwierząt.

- **Co żyje na dnie Bałtyku – warsztaty**

Zajęcia stacjonarne. Prelekcja na temat organizmów żyjących na dnie Morza Bałtyckiego i Zatoki Puckiej. Rozpoznawanie bałtyckich małży, skorupiaków i wybranych wodorostów. Znaczenie tych organizmów w ekosystemie wodnym. Wykonywanie „nadmorskich świeczek żelowych” imitujących dno morskie.

- **Na tropie przyrody**

Zajęcia w terenie. Praca z mapą i kompasem w powiązaniu z rozwiązywaniem zadań przyrodniczych. Jak przygotować się do wędrówek i obserwacji przyrodniczych. Ekwipunek przyrodnika- wędrownika.

Chętnych do udziału w zajęciach prosimy o kontakt z pracownikami Błękitnej Szkoły w godzinach 7:30-15:30

KONTAKT:

58 674 16 31

Patrycja Boszke 531 375 224

Lucyna Bizewska 531 368 104

e-mail: bsk@pomorskieparki.pl

Błękitna Szkoła we Władysławowie

ul. Merkleina 1

84-120 Władysławowo

