



Błękitna Szkoła we Władysławowie

Błękitna Szkoła zaprasza na turnusy ekologiczne organizowane przez cały rok. Nasza oferta skierowana jest do wszystkich placówek szkolnych i szkolno-wychowawczych z województwa pomorskiego. Szkoła istnieje od 2000 roku. Znajduje się we Władysławowie przy ul. ks. Merkleina 1 przy siedzibie Nadmorskiego Parku Krajobrazowego. Do morza mamy około 400 metrów.

Działalność

Prowadzimy szeroko pojętą działalność edukacyjną w oparciu o przyrodnicze i kulturowe walory Nadmorskiego Parku Krajobrazowego. Ekologii uczymy przede wszystkim na zajęciach w terenie. Zapewniamy aktywne formy edukacji. Poniżej znajduje się szczegółowy opis oferowanych warsztatów.

Turnus ekologiczny

Zasadniczo pobyt trwa 5 dni. Nauczyciel wybiera **3 tematy** warsztatów z grupy pierwszej (które należy wpisać do karty przyjazdu na turnus). Ilość i charakter zajęć z grupy drugiej można ustalić z organizatorami tuż po przybyciu. Jesteśmy przygotowani na przyjęcie grup 36 osobowych (łącznie z opiekunami). Uczestnicy pokrywają koszt dojazdu na zajęcia w Stacji Morskiej UG w Helu. Na życzenie pośredniczymy w zapewnieniu wyżywienia (ok 65 zł). Prosimy o zabranie ze sobą śpiworów. Godzina przyjazdu: ok. 12.00.

Kontakt:

Błękitna Szkoła we Władysławowie
ul. Merkleina 1
84-120 Władysławowo
dr Patrycja Boszke - 531 375 224
mgr Lucyna Bizewska - 531 368 104
e-mail: bsk@pomorskieparki.pl

Oferta zajęć

Grupa I – 3 tematy do wyboru

- **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 zawlekane, 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 wydmy (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.

- **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.

- **Pszczoła to jest owad mały, ale wielce doskonały**

Zajęcia mają na celu poznanie niektórych gatunków pszczoł oraz zapoznanie się z różnicami jakie między nimi występują. Uczestnicy dowiedzą się jak funkcjonują pszczoły w obrębie rodziny, jaka pszczoła ma jakie zadania i dlaczego? Dowiedzą się również o tym jak zbudowany jest ul i jak kiedyś budowało się ule, a także czy pszczoły mają wpływ na nasze życie.

- **Pracowita jak mrówka, czyli jaka?**

Skąd wzięło się powiedzenie, że mrówka jest pracowita? Na zajęciach uczestnicy dowiedzą się jaki tryb życia prowadzą mrówki. Czy mają swoje zadania w mrowisku? I czy odpoczywają? Jakie mają znaczenie w przyrodzie oraz dla ludzi. Zajęcia częściowo przeprowadzane w terenie, jeśli pogoda na to pozwoli.

- **Czy sarna jest żoną jelenia?**

Zajęcia mają na celu przybliżenie tematyki leśnych zwierząt. Każdy z nas zna sarnę i jelenia, jednak skąd bierze się przeświadczenie, że sarna jest żoną jelenia? Na zajęciach uczestnicy dowiedzą się jakie są różnice między tymi dwoma gatunkami, a także poznają inne leśne zwierzęta. Zajęcia obejmują także prace plastyczne dla młodych uczestników oraz quiz dla starszych.

- **Jerzyk czy Jeżyk?**

Brzmi tak samo jednak mowa o różnych gatunkach zwierząt. Jerzyki są gatunkiem ptaków często mylonymi z jaskółkami, a z nazwy z jeżami. Zajęcia mają na celu zapoznanie się z biologią jerzyków oraz poznanie ich wartości przyrodniczych. Zajęcia częściowo obejmują wyjście w teren i obserwacje jerzyków, jeśli pogoda oraz sezon na to pozwoli. Kończymy zajęcia quizem wiedzy.

- **Wilk nie taki straszny, jak go malują**

Wilk jest dziki, wilk jest zły, wilk ma bardzo ostre kły... Zajęcia mają na celu przybliżenie biologii i fizjologii wilka, który od pewnego czasu występuje już na terenie całej Polski. Obalimy mity o wilkach i dowiemy się jakie wilki mają znaczenie w przyrodzie. Zajęcia zakończone quizem.

- **Sowy Pomorza**

Sowy to jedna z najbardziej tajemniczych grup ptaków żyjących w Polsce. Ich nocny tryb życia, przypominająca twarz szlara i bezszelestny lot od wieków intrygowały ludzi. W trakcie zajęć uczestnicy poznają gatunki sów występujące na Pomorzu, nauczą się je odróżniać. Dowiedzą się jakie przystosowania do nocnego i drapieżniczego trybu życia posiada ta grupa ptaków. W drugiej części zajęć, uczestnicy wcielą się w rolę badaczy sowiej diety i sami przeprowadzą analizę wypluwek pomorskich sów.

- **Ptasie podróże małe i duże**

Wędrowki ptaków to jeden z najbardziej fascynujących fenomenów przyrody. Mały piecuszek ważący 10 gramów, przebywa dystans 10 tysięcy kilometrów do południowej Afryki, trafiając każdego roku w to samo miejsce! W trakcie zajęć uczestnicy dowiedzą się, dlaczego ptaki wędrują, jak to robią i jakie niebezpieczeństwa czyhają na nie w trakcie podróży między lęgowiskiem, a zimowiskiem.

- **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 ciekawy. 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.

- **Gawędy o drzewach**

Czy wiesz jakie gatunki drzew można spotkać w mieście? Chcesz się dowiedzieć jak je rozpoznawać? Wystarczy listek lub kora. A może chcesz wiedzieć, ile lat ma drzewo rosnące w parku. Zostań specjalistą dendrologii i poznaj tajemnice drzew. Podczas warsztatów poruszane będą zagadnienia związane z rodzimymi gatunkami drzew. Uczeń będzie miał okazję nauczyć się rozpoznawania pospolitych gatunków. Pozna również metody szacowania wieku drzewa.

- **Ptaki Nadmorskiego Parku Krajobrazowego**

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

- **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.

- **Jak czytać mapy i nie zgubić się w terenie – gra terenowa**

Teoretyczna i praktyczna nauka czytania i rozumienia map, połączona z terenową grą pt. „Podchody dla zaawansowanych”, którymi uczestnicy stają się po dobieciu szkolenia w pierwszej części warsztatów. Szkolenie z zakresu obsługi kompasów\busoli, prezentacja specjalnej aplikacji mapowej itd. Gra polega na ukryciu „skarbu” przez grupy uczestników, a później na poszukiwaniu takiegoż ukrytego przez grupę przeciwną. Dzielimy się na dwie grupy i w specjalnie zakodowany sposób podajemy informację o trasie do skarbu i miejscu jego ukrycia. Podczas warsztatów uczestnicy zdobywają punkty za aktywność, trójka najlepszych zawodników otrzymuje nagrody od prowadzącego.

- **Wybrzeże Bałtyku – pole bitwy żywiołów**

Warsztaty poruszające zagadnienia erozji wietrznej i wodnej brzegu morskiego, działalności niszczącej i budującej morza (falowanie, zasolenie, ripplemarki, geneza i sposób powstawania mierzei – na przykładzie Mierzei Helskiej). Omówienie genezy i sposobu powstawania wybrzeża klifowego, zagrożenia ze strony działalności człowieka oraz zagrożenia ze strony działalności morza. Doświadczenia praktyczne na plaży ukazujące i ułatwiające zrozumienie procesów brzegowych zachodzących na wybrzeżu Bałtyku.



Grupa II

- **Charakterystyka środowiska przyrodniczego NPK**

Położenie, budowa geologiczna i rzeźba terenu, warunki klimatyczne, wody powierzchniowe, gleby, zbiorowiska roślinne klifowe i wydmowe, rezerваты, użytki ekologiczne i pomniki przyrody, walory turystyczne, kultura i folklor.

- **Drzewa Władysławowa** – gra terenowa

Znaczenie drzew w przyrodzie i życiu człowieka. Oznaczanie gatunków drzew, ciekawostki o drzewach, gra terenowa - „Drzewa Władysławowa” w formie rywalizacji. Quiz o drzewach.

- **Drzewa iglaste** – warsztaty

Prelekcja na temat drzew iglastych w Polsce. Nauka rozpoznawania po igłach, szyszkach i pokroju. Prezentacja świeżych gałązek, szyszek i nasion. Rozpoznawanie przez palpację. Ciekawostki o prezentowanych drzewach oraz omówienie ich cech biologicznych. Kalkomania – rysowanie i kolorowanie igieł i szyszek rodzimych drzew iglastych. Wykonywanie świeczek żelowych imitujących bór nadmorski. Quiz. Wyjście w teren i odnajdywanie poznanych gatunków.

- **Parki narodowe w Polsce**

Idea ochrony przyrody, omówienie form ochrony, zajęcia warsztatowe podczas których uczestnicy poznają bliżej parki narodowe w Polsce. Praca w grupach – przygotowanie krótkiej prezentacji o wylosowanym Parku Narodowym. Krzyżówki, quizy.

- **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. Wykonywanie „nadmorskich świeczek żelowych” imitujących dno morskie.

- **Szukam rady na odpady**

Pojęcie odpadów, ich rodzaje i źródła, uciążliwość odpadów, recycling. Wyjaśnienie oznakowań i skrótów zamieszczonych na opakowaniach. Uczestnicy sami szukają tych oznaczeń i odczytują skróty. Wskazanie najczęstszych błędów w segregacji odpadów.

- **Skąd się bierze papier?** - warsztaty

Produkcja papieru czerpanego przez uczestników z omówieniem aspektów ekologicznych z tym związanych. Pogadanka na temat drzew jako podstawowego surowca do produkcji papieru. Uświadczenie ilości zużycia papieru na świecie. Szukanie pomysłów na oszczędzanie papieru w życiu codziennym. Zajęcia multi-sensoryczne, wymagające zaangażowania manualnego uczące organizacji pracy, rozwijające poczucie estetyki. W zajęciach kładziony jest nacisk na samodzielność w procesie wykonywania kartki, ale także wzajemną pomoc wśród uczestników i samoorganizację grupy podczas pracy.

Dodatkowe atrakcje:

- Możliwość zwiedzania „Hallerówki” z przewodnikiem.

Ponadto można skorzystać:

- Basen ze zjeżdżalnią w ośrodku Cetniewo - 1 godz. ok 15 zł/os dla grupy od 15 osób. Obowiązkowe czepek i klapki.
- “Praca rybaka – jak? gdzie? czym” - wystawa w MERK-u we Władysławowie - Rezerwacja: tel.: 722 224 585
- Wieża widokowa we Władysławowie, Muzeum Motyli, Muzeum Iluzji Optycznej - Rezerwacja: tel.: 502 329 066

