



Błękitna Szkoła



we Władysławowie
Nadmorski Park Krajobrazowy
Oddział Pomorskiego Zespołu Parków Krajobrazowych

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 szkole.

Oferujemy następujące tematy zajęć:

- **Historyjki z Zaginionej Rify – NOWE WARSZTATY**

Większość kuli ziemskiej zajmują morza i oceany. Nawet ludzie mieszkający nad morzem wciąż niewiele o nim wiedzą. W czasie warsztatów spróbujemy zanurzyć się w morskie głębiny - zobaczyć kogo możemy tam spotkać i co się dzieje pod powierzchnią fal. Czy są to organizmy podobne do tych, które znamy z lądu, czy zupełnie inne? Jakie mają kłopoty, troski i zmartwienia, a co sprawia im radość? Czy my – mieszkając na lądzie - możemy się z nimi zaprzyjaźnić i w razie czego jakoś im pomóc? Zajęcia dla klas 0 -III szkół podstawowych.

- **Co robią w morzu krowy i konie, kury i słonie?**

Na początek postaramy się odpowiedzieć na pytanie: Co robią w morzu krowy i konie, kury i słonie? Przy okazji dowiemy się także:

- jak bardzo jesteśmy zależni od morza, a morze od nas;
- że człowiek jest organizmem lądowym, co wpływa na jego sposób postrzegania przyrody;
- wiele o podobieństwach i różnorodności w świecie organizmów żywych.

W czasie zajęć podzielimy się na grupy, wcielimy się w członków organizacji ochrony przyrody i przygotujemy akcje i działania, które pomogą chronić te niezwykle zwierzęta.

- **Dlaczego zwierzęta morskie nie mogą się utopić?**

W trakcie zajęć dowiemy się m.in.:

- czym się różni praca badacza morskich wód od pracy leśnika,
- czym jest oceanografia,
- jakie zwierzęta żyją w morzu,
- jak sprytnie przystosowały się do życia w takim środowisku,
- jakie zagrożenia na nie czekają w głębinach oceanu.

Praktycznie sprawdzimy skąd się bierze powietrze w wodzie. Korzystając ze sztuczek planktonu przeprowadzimy doświadczenia związane z pływalnością. Wspólnie rozwiążemy zagadkę „Czy zwierzęta morskie mogą się utopić?” W przypadku gdy nasza odpowiedź będzie twierdząca – zastanowimy się jak możemy temu zapobiec.

- **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.

- **Przyroda z bliska**

Zajęcia terenowe podczas których uczestnicy uczą się prowadzić prawidłowe obserwacje z użyciem najprostszych urządzeń (lupa, lornetka, obiektyw aparatu, wiatromierz etc.). Wyjście w teren połączone z poszukiwaniem obiektów przyrodniczych oraz pobraniem próbek do obserwacji w sali edukacyjnej (binokular, mikroskop). Zajęcia uwzględniają elementy nauki oznaczania w terenie bardzo znanych (np. dąb – szypułkowy czy bezszypułkowy?; jaka to brzoza? etc.) lub nieznanymi im gatunków (np. jaki to porost? jaki to nietoperz?) ze szczególnym uwzględnieniem ekosystemu boru sosnowego. Uczniowie dowiadują się na czym polegają obserwacje przyrodnicze oraz jak przyrodnicy pracują w terenie.

- **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 zagraża naszemu morzu?**

Zajęcia stacjonarno – terenowe. Podczas warsztatów omawiamy warunki środowiskowe panujące w Morzu Bałtyckim i dowiadujemy się dlaczego nasze morze jest takie wyjątkowe. Jakie znaczenie ma dla nas Bałtyk i jak my wpływamy na środowisko. Szczególną uwagę poświęcamy odpadom i sposobom ich oddziaływania na przyrodę. Podczas części terenowej uczniowie wykonują proste doświadczenie: wspólnie wybieramy 3 miejsca zbioru próbek a następnie określamy rodzaj i ilość śmieci, które trafiają na nasze plaże i do bałtyckich wód.

- **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.

- **Bezpieczne spotkania z przyrodą**

Zajęcia o biologii i ekologii żmii zygzakowatej. Poza tym temat obejmuje zagrożenia oraz profilaktykę prozdrowotną związaną z poruszaniem się w terenie w różnych porach roku. Kleszcze, pożary, choroby odzwierzęce, bezpieczne korzystanie z wody, promieniowania słonecznego. Dodatkowo uczniowie mają okazję sprawdzić swoją wiedzę w rozgrywanym na koniec zajęć quizie przyrodniczym. Zajęcia w sali edukacyjnej i w terenie.

- **Wycieczka w epokę lodowcową**

Zajęcia mają na celu poznanie procesów przyrodniczych decydujących o obecnym wyglądzie linii brzegowej Bałtyku ze szczególnym uwzględnieniem działalności lądolodu. Wyjście w teren połączone z poszukiwaniem elementów polodowcowych i wspólne odtworzenie procesów, jakie zachodziły po ustąpieniu lądolodu. Zajęcia uwzględniają procesy glebotwórcze z udziałem mchów i porostów oraz inne - zachodzące we współczesnym borze sosnowym oraz morzu.

- **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.

- **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.

Chętnych do udziału w zajęciach prosimy o kontakt z pracownikami Błękitnej Szkoły.

KONTAKT:

Błękitna Szkoła we Władysławowie
ul. Merkleina 1
84-120 Władysławowo

Patrycja Boszke 531 375 224

Lucyna Bizewska 531 368 104

e-mail: bsk@pomorskieparki.pl
