

W nowym roku szkolnym zachęcamy do bezpośredniego kontaktu z przyrodą poprzez udział w licznych przyrodniczych zajęciach terenowych. Są one dostosowane do różnych grup wiekowych i poprzez liczne atrakcyjne formy edukacyjne dają możliwość głębszego zrozumienia procesów zachodzących w przyrodzie. **Terminy zajęć należy wcześniej rezerwować telefonicznie (52 328 00 01) lub e-mailowo (bcee@bcee.bydgoszcz.pl)!**

Zajęcia edukacyjne są częściowo dotowane z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu.

PRZEDSZKOLA

Jesień w przyrodzie

To zajęcia pozwalające odkryć świat jesiennych barw i kształtów. Dzieci utrwalają również nazwy drzew, grzybów, owoców. Mają możliwość zaobserwowania jesiennych zwyczajów niektórych zwierząt.

Leśny detektyw

Kompleksowe zajęcia poznawcze realizowane są w lesie w oparciu o bezpośrednie obserwacje i zabawy edukacyjne angażujące wszystkie dzieci do poznawania zależności panujących w danym ekosystemie.

SZKOŁY PODSTAWOWE

Poznajemy tajemnice lasu

Celem zajęć jest wielokierunkowe poznanie lasu wraz z jego mieszkańcami. Różnorodne gry edukacyjne, obserwacje i zadania ułatwiają zrozumienie zależności panujących w lesie. Podkreślana jest rola lasów. Każde spotkanie jest dostosowane do wieku uczestników.

Poznajemy drzewa

Bezpośrednie obserwacje różnych drzew i zadania z nimi związane ułatwiają zapamiętanie najważniejszych nazw gatunkowych. Poza tym utrwalane są pojęcia związane z budową drzewa, liśćmi i owocami. Uczestnicy poznają zarówno drzewa liściaste i iglaste.

Życie w stawie

Zajęcia terenowe związane z obserwacją i poznaniem środowiska wodnego. Uczestnicy poznają charakterystyczne gatunki roślin i zwierząt oraz badają warunki środowiskowe. Uzupełnieniem części terenowej mogą być zajęcia w pracowni mikroskopowej z obserwacją drobnych bezkręgowców wodnych oraz badania laboratoryjne wody w pracowni przyrodniczej.

Życie na łące

Uczestnicy poznają ekosystem łąki razem z charakterystycznymi roślinami i zwierzętami. Liczne zabawy i ćwiczenia pozwalają na odkrycie bogactwa życia na łące. Uzupełnieniem zajęć terenowych może być praca z mikroskopami i obserwacje różnorodności owadów.

Przygotowanie zwierząt do zimy

Celem zajęć jest poznanie zwierząt, które w szczególny sposób przygotowują się do zimy. Obserwacje jesiennych zwyczajów zwierząt w naturalnym otoczeniu ułatwiają zrozumienie i zapamiętanie wybranych treści przyrodniczych oraz pogłębiają więź z przyrodą.

Ptasi lotnicy

To zajęcia pokazujące różnorodność świata ptaków, ich budowę oraz przystosowania do środowiska. W czasie bezpośrednich obserwacji różnych gatunków uczestnicy nie tylko doskonałą pracę z lornetką, ale utrwalają też właściwe zachowania w środowisku naturalnym i zasady obserwacji ornitologicznych.

Ptaków świat – warsztaty ornitologiczno – plastyczne

Warsztaty prowadzone są przez ornitologa i skierowane na bezpośrednie obserwowanie ptaków w lokalnym środowisku. Ciekawostki i zabawy edukacyjne ułatwiają zapamiętanie wiadomości. Dodatkową atrakcją jest wykorzystanie wiedzy ornitologicznej w działaniach plastycznych – rysowanie suchymi pastelami.

Ptasie drzewo – warsztaty ornitologiczno – plastyczne

Celem warsztatów jest utrwalenie nazw pospolitych gatunków ptaków. Uwrażliwienie na bogactwo barw i kształtów. Warsztaty opierają się na obserwacjach w terenie i działaniach plastycznych.

Owady i zwierzęta żyjące na łące – warsztaty przyrodniczo – plastyczne

Dzięki warsztatom dzieci obserwują i poznają mieszkańców łąki. Swoją wiedzę utrwalają poprzez różne działania plastyczne.

Malowanie kolorami natury

Warsztaty przyrodniczo – plastyczne, których celem jest uwrażliwienie dzieci na otaczającą ich przyrodę. Uczestnicy poznają gatunki zawierające różne barwniki roślinne i wykorzystują je w pracy plastycznej.

Poznaj działania na rzecz ochrony klimatu

Zajęcia mają na celu zapoznać uczniów klas VII i VIII z podjętymi działaniami Urzędu Miasta Bydgoszczy w celu ograniczenia zmian klimatu, adaptacji do ich negatywnych skutków oraz zapewnienia bezpieczeństwa mieszkańcom. Uczniowie wcielając się w pracowników niektórych miejskich przedsiębiorstw, poznają ich działania prowadzące do redukcji skutków zmian klimatycznych.

GIMNAZJA

Bogactwo świata roślin

Zajęcia terenowe pokazują różnorodność form w świecie roślin. Wprowadzone lub usystematyzowane zostają podstawy morfologii roślin. Celem zajęć jest też nauka korzystania z prostych atlasów, przewodników lub kluczy do oznaczania roślin.

Różnorodność gatunkowa w lesie

Głównym celem zajęć jest poznanie charakterystycznych gatunków roślin i zwierząt oraz zależności jakie panują w ekosystemie lasu. Uczestnicy poprzez bezpośrednie obserwacje i różne ćwiczenia utrwalają wiedzę przyrodniczą oraz ćwiczą umiejętność wnioskowania.

Niezwykły świat owadów

Celem zajęć jest poznanie różnorodności owadów na różnych stanowiskach, uzmysłowienie ich roli w przyrodzie oraz rozwijanie umiejętności prowadzenia obserwacji przyrodniczych i ich analizowania.

Właściwości gleby i jej ochrona

Uczestnicy poznają podstawowe właściwości gleb oraz jej znaczenia dla środowiska. Omawiane są również przyczyny dewastacji, degradacji i sposoby jej ochrony. Zajęcia odbywają się w terenie i w pracowni przyrodniczej (laboratorium).

Woda – najcenniejsze źródło życia

Zajęcia, których celem jest obserwacja zbiorników wodnych oraz charakterystycznych roślin i zwierząt. Część terenowa uzupełniona jest o analizy chemiczne wody w pracowni przyrodniczej oraz obserwacje mikroskopowe.

SZKOŁY PONADGIMNAZJALNE

Różnorodność świata roślin

Zajęcia terenowe przeprowadzane na różnych stanowiskach roślinnych: las, łąka, tereny przydrożne. Uczestnicy obserwują rośliny i doskonalą posługiwanie się różnymi typami przewodników i kluczy do oznaczania roślin.

Poznajemy glebę wszystkimi zmysłami

Uczestnicy zapoznają się ze strukturą gleby oraz jej poziomami, dokonują ich charakterystyki, określają typ gleby, obserwują również bogactwo organizmów glebowych oraz wykonują oznaczenia podstawowych parametrów gleby w pracowni przyrodniczej.

Czystość naszych wód

Obserwacje różnorodności flory i fauny związanej ze środowiskiem wodnym oraz wykonanie analizy podstawowych parametrów wody będą okazją do określenia czystości naszych wód. Zajęcia uatrakcyjniają obserwacje bezkręgowców wodnych w pracowni mikroskopowej.

Wśród proponowanych tematów zajęć są też takie, które przybliżają zagadnienia ekologiczne i realizowane są w formie pogadanek i warsztatów stacjonarnych.

Budowa mikroskopu i jego praktyczne wykorzystanie

Są to zajęcia praktyczne w czasie, których dzieci poznają budowę mikroskopu i lupy stereoskopowej oraz podstawowe zasady pracy z mikroskopem. Doskonałą pracę z mikroskopem jako narzędziem obserwacji. Wykorzystują przy tym najprostsze obiekty jak liście roślin, mchy, owady, własne włosy lub palce.

Co to jest bioróżnorodność?

Zajęcia warsztatowe przybliżające pojęcie różnorodności biologicznej. Pokazują zależności gatunkowe i pozwalają na ocenę wpływu działalności człowieka na bioróżnorodność.

Jak odróżnić roślinę od zwierzęcia ?

Zajęcia dla młodszych klas szkoły podstawowej. Przedmiotem zajęć jest poznanie cech charakterystycznych roślin, ptaków, owadów, ssaków. Dzieci uczą się prostej klasyfikacji świata żywego.

Co wiemy o powietrzu?

Zajęcia przeznaczone dla dzieci młodszych, podczas których omawiane są właściwości powietrza i zagrożenia wynikające z działalności człowieka. Atrakcyjne pokazy i doświadczenia umożliwiają zrozumienie skomplikowanych procesów środowiskowych.

Śmieciowe ABC

Zajęcia łączące teorię i praktykę. Prowadzący omawia najważniejsze pojęcia związane z rodzajem odpadów, ich utylizacją. Podkreślana jest istota segregacji. Liczne ćwiczenia i zadania praktyczne ułatwiają utrwalenie wiadomości.

Sposoby oszczędzania energii w gospodarstwie domowym

Prelekcja dotycząca wykorzystywania energii w gospodarstwie domowym. Omawiane są

sposoby zmniejszenia zużycia energii i ich wpływ na stan środowiska.

Energia z natury

Celem zajęć jest poznanie odnawialnych i nieodnawialnych źródeł energii oraz ich wpływu na środowisko.