



SYMBIOZA

CENTRUM EDUKACJI EKOLOGICZNEJ



Zarząd
Zieleni Miejskiej
w Krakowie



OFERTA CEE SYMBIOZA

WIOSNA 2024

DLA GRUP ZORGANIZOWANYCH

CENNIK

CZAS NA LAS – ZWIEDZANIE EKSPozyCJI STAŁEJ (SALA DZIENNA)

Bilet normalny – 20 zł

Bilet ulgowy* – 15 zł

Bilet normalny Karta Dużej Rodziny lub Karta Krakowska – 16 zł

Bilet ulgowy Karta Dużej Rodziny lub Karta Krakowska – 12 zł

Bilet normalny Krakowska Karta Rodzinna 3+ lub karta „N” – 10 zł

Bilet ulgowy Krakowska Karta Rodzinna 3+ lub karta „N” – 7 zł

CZAS NA LAS – ZWIEDZANIE EKSPozyCJI STAŁEJ (SALA NOCNA)

Bilet normalny – 20 zł

Bilet ulgowy* – 15 zł

Bilet normalny Karta Dużej Rodziny lub Karta Krakowska – 16 zł

Bilet ulgowy Karta Dużej Rodziny lub Karta Krakowska – 12 zł

Bilet normalny Krakowska Karta Rodzinna 3+ lub karta „N” – 10 zł

Bilet ulgowy Krakowska Karta Rodzinna 3+ lub karta „N” – 7 zł

WARSZTATY EKOLOGICZNO-PRZYRODNICZE

Bilet na warsztaty ekologiczno-przyrodnicze – 15 zł

SPACER LEŚNY PRZYRODNICZY

Bilet normalny – 20 zł

Bilet ulgowy* – 15 zł

Bilet normalny Karta Dużej Rodziny lub Karta Krakowska – 16 zł

Bilet ulgowy Karta Dużej Rodziny lub Karta Krakowska – 12 zł

Bilet normalny Krakowska Karta Rodzinna 3+ lub karta „N” – 10 zł

Bilet ulgowy Krakowska Karta Rodzinna 3+ lub karta „N” – 7 zł

*Bilet ulgowy przysługuje dzieciom do 6 roku życia, uczniom i studentom do 26 roku życia, rencistom, osobom powyżej 60 roku życia, osobom z niepełnosprawnościami.

PAKIETY ZNIŻKOWE

Zwiedzanie ekspozycji stałej (sala dzienna) + zwiedzanie ekspozycji stałej (sala nocna) – **20 zł**

Zwiedzanie ekspozycji stałej (sala dzienna) + warsztaty ekologiczno-przyrodnicze – **25 zł**

Zwiedzanie ekspozycji stałej (sala nocna) + warsztaty ekologiczno-przyrodnicze – **25 zł**

Pakiety zniżkowe przysługują grupom liczącym 10 lub więcej osób.

W przypadku grup zorganizowanych jednemu opiekunowi w przeliczeniu na każde 10 osób przysługuje prawo do wstępu bezpłatnego. Maksymalna liczba opiekunów korzystających z bezpłatnego wstępu to 3 osoby na grupę liczącą 30 osób.

Informujemy, że w Centrum Edukacji Ekologicznej „Symbioza” obowiązuje limit osób, które mogą przebywać równocześnie na ekspozycji stałej: 15 osób w sali dziennej i 15 osób w sali nocnej.

ZWIEDZANIE EKSPOZYCJI STAŁEJ – SALA DZIENNA

Sugerowany wiek uczestników i uczestniczek: 5/6 – 14 lat

Czas trwania: 45 minut

Spójrz na las z nowej perspektywy, bo nowe spojrzenie pozwala na zrozumienie. Poznaj życie lasu i odkryj zaskakujące ciekawostki. Dowiedz się, jak funkcjonuje ekosystem lasu, słuchając opowieści naszych bohaterów: Borsuka, Rzekotki i Puszczyka.

Do wyboru są trzy opcje zwiedzania sali ukazującej życie lasu za dnia:

CZAS NA LAS Z BORSUKIEM

Witajcie! Jestem zwierzątkiem niskopodłogowym, dlatego jak nikt inny potrafię, szurając swoim brzuszkiem, przeczesywać dno lasu. Mój sposób patrzenia na świat sprawia, że nauczę Was wszystkiego o leśnych zakamarkach. Dzięki mojej opowieści będziecie mogli dostrzec to, co do tej pory umykało Waszej uwadze. Usiądźcie wygodnie, zamknijcie oczy i wsłuchajcie się w moją opowieść.

CZAS NA LAS Z RZEKOTKĄ

My Rzekotki mamy w zwyczaju delikatnie kotłować się na liściach krzewów i drzew, obserwując przy tym mieszkańców lasu. Długie przebywanie wśród liści o niezliczonych kształtach nauczyło mnie rozpoznawać bez zająknięcia wszystkie gatunki zamieszkujące las. To nie jedyna moja umiejętność, którą mogłabym nazwać wyjątkową. Dobrze znam las i doskonale orientuję się, gdzie drzewa mają swoje przedszkole, w jaki sposób dorastają do leśnej szkoły oraz w jakim są wieku. Czy jesteście gotowi wysłuchać mojej historii?

CZAS NA LAS Z PUSZCZYKIEM

Hu! HUUUU! Dzisiaj wyjątkowo jestem aktywna za dnia, ale tylko po to, by przedstawić Wam mój Puszczykowy sposób patrzenia na las. Mój lot jest bezszelestny, dzięki czemu dobrze znam głosy wielu leśnych mieszkańców. Jak odróżnić na przykład kosa od kowalika? Nic prostszego! Chciałabym także, abyście zajrzeli do mojego mieszkania, czyli do dziupli. Czy wiecie, od kogo wynajmuje się takie lokum? Rozwińcie skrzydła swojej wyobraźni, a ja opowiem Wam historię wprost z koron drzew.

ZWIEDZANIE EKSPOZYCJI STAŁEJ – SALA DZIENNA

Sugerowany wiek uczestników i uczestniczek: od 14 lat

Czas trwania: 60 minut

Spójrz na las z nowej perspektywy, bo nowe spojrzenie pozwala na zrozumienie. Poznaj życie lasu, odkryj zaskakujące ciekawostki, dowiedz się, jak funkcjonuje ekosystem lasu, słuchając opowieści Buka zwyczajnego.

Do wyboru są dwie opcje zwiedzania sali ukazującej życie lasu za dnia:

OPOWIEŚĆ BUKA O SWOIM ŻYCIU

W lesie wszystko odbywa się według naturalnego rytmu. Każde drzewo, nawet to największe, swój początek miało w ściółce jako nasiono opadłe z drzewa, lecące z wiatrem lub przeniesione w dziobie sójki. O wyjątkowości drzewa i jego fascynującym życiu opowie Wam nie kto inny jak ono samo: Buk z Lasu Wolskiego. Ta historia pozwoli Wam zrozumieć nie tylko jego budowę, ale także sposób funkcjonowania tego niezwykłego organizmu, wzbudzając tym samym refleksję nad tym, ile drzewa jest... w nas samych.

SPOJRZENIE BUKA NA FUNKCJONOWANIE LASU

Gdybyśmy chcieli odtworzyć historię lasu, najlepiej byłoby zapytać o to drzewo. To właśnie w nim jest zapisana opowieść o życiu tego ekosystemu. Okazuje się, że nie wszystko zostało powiedziane – wprost przeciwnie.

ZWIEDZANIE EKSPOZYCJI STAŁEJ – SALA NOCNA

Sugerowany wiek uczestników i uczestniczek: 5/6 – 14 lat

Czas trwania: 45 minut

W sali nocnej naszego Centrum przekonasz się, że las jest niepowtarzalnym, funkcjonującym całą dobę ekosystemem. Las nie śpi nigdy. Gdy jedni jego mieszkańcy udają się na spoczynek, dla innych właśnie po zmroku zaczyna się czas wzmożonej aktywności.

Do wyboru jedna opcja zwiedzania sali ukazującej życie lasu w nocy:

CZAS NA NOCNY LAS

Słońce chowa się za widnokretem, zapada zmrok, nasze codzienne zajęcia i obowiązki dobiegają już końca. Wszystko to sprawia, że z przyjemnością kładziemy głowy na poduszkach, żeby wypocząć. Czy leśne życie rządzi się takimi samymi prawami? Wyrusz z nami na przyrodnicze śledztwo.

WARSZTATY PRZYRODNICZO-EKOLOGICZNE

Sugerowany wiek uczestników i uczestniczek: 5/6 – 8/9 lat

Czas trwania: 45 minut

Przygotowane przez naszych edukatorów zajęcia warsztatowe odbywają się w Lesie Wolskim. Dzięki temu zanurzycie się wprost w leśnej przyrodzie i poczujecie bliższy związek z naturą. Podczas warsztatów będziecie pracować z wykorzystaniem naturalnych materiałów i wieloma zmysłami doświadczać otaczającego nas świata.

TEMAT: SZEŚCIONOŻNA MRÓWKOLANDIA

Owady są nieodłączną częścią naszego codziennego życia. Często nie dostrzegamy tego, że nawet w centrum miasta, tuż pod naszymi stopami, niezliczone ilości tych maleńkich stworzeń kształtują naszą planetę. Zmniejszymy zatem swój rozmiar i sprawdzimy, kim tak naprawdę są owady. Podczas warsztatów wykonamy z gazet modele mrówek. Pokażemy Wam również, jak wygląda ich dom; dowiedzie się, z ilu pokoi się składa. Zastanowimy się, czy królowa mrówek rządzi sprawiedliwie. Podglądniemy też prawdziwe mrówki i będziemy zgłębiać ich podziemne zwyczaje.

Co podczas warsztatu?

Uczestnicy zdobędą podstawowe informacje na temat owadów i ich społeczności. Jako przykład posłużą nam mrówki. Sprawdzimy, jak wyglądają typowe okazy; dowiemy się, czym różni się robotnica od żołnierza i królowej. Przeprowadzimy obserwację żywych mrówek i poszukamy w lesie mrowiska. Każdy uczestnik wykona własny trójwymiarowy model mrówki z gazet.

Usłyszycie:

- o tym, jaka jest budowa owadów
- o społeczeństwie mrówek i podziale ról w mrowisku
- o tym, czy królowa jest tylko jedna

Będziecie mogli podjąć szereg wyzwań i sprawdzić się w praktycznych zadaniach:

- przeprowadzić obserwację żywych okazów mrówek
- wykonać własny trójwymiarowy model wybranej mrówki
- oglądnać fragmenty mrowisk w martwym drewnie

TEMAT: W ODWIEDZINACH U LEŚNYCH PRZYJACIÓŁ

Skoro las jest domem zwierząt, to na pewno jest jakiś sposób na to, żeby sprawdzić, kto w tym domu mieszka oraz jakimi ścieżkami po nim się porusza. Warto się zastanowić również nad tym, czy zwierzęta, tak jak my – ludzie, czasami czegoś nie gubią? Leśni mieszkańcy czekają na nasze odwiedziny i chcą nauczyć nas, jak rozpoznawać głosy rozbrzmiewające w lesie. Kto z kim rozmawia i dlaczego? Podczas warsztatów dowiecie, kto mieszka w lesie, nauczycie się rozpoznawania śladów i wykonacie tropy mieszkańców leśnych kniei, a nawet, niczym doktor Dolittle, porozmawiacie być może o pogodzie z borsukiem...

Co podczas warsztatu?

Poznamy podstawowe gatunki leśnych zwierząt. Zastanowimy się, gdzie mieszkają i jak wyglądają ich domy. Sprawdzimy, jak duży jest dzik, jeleń, wilk, sarna i wiewiórka. Z naturalnych materiałów wykonamy proste prace plastyczne przedstawiające tropy leśnych zwierząt. Posłuchamy, jak odzywa się na rykowisku jeleń, a jak dzik podczas posiłku. Wyjaśnimy, dlaczego sarna nie jest żoną jelenia.

Usłyszycie:

- dlaczego sarna nie jest żoną jelenia
- jak duże są tropy
- w jaki sposób na podstawie tropu odgadnąć, w jakim kierunku przemieszczało się zwierzę

Będziecie mogli podjąć szereg wyzwań i sprawdzić się w praktycznych zadaniach:

- rozwiązać prosty quiz dźwiękowy
- wykonać tropy mieszkańców lasu
- dotknąć poroży

TEMAT: HISTORYJKA Z ŻYCIA DRZEWKA

Nasz Symbiozowy buczek to bazarz jakich mało. Snuje historyjki godzinami. Najchętniej opowiada o życiu drzewnych mieszkańców lasu. O ich narodzinach z malutkich nasionek i wspólnej gonitwie ku słońcu. Chętnie nauczy Was, jak policzyć, ile ma lat. Opowie też o sekretnych wiadomościach, które na listkach wysyła ku ziemi. Zbuduj z nami model drzewka i odkryj jego tajemnice!

Co podczas warsztatu?

Zdobędziecie wiedzę i umiejętności. Dowiedzie się, z jakich części jest zbudowane każde drzewo i do czego są mu potrzebne korzenie, pień i korona wraz z liśćmi. Spróbujecie swoich sił jako Matka Natura i będziecie tworzyć własne drzewo. Sprawdzicie, czy to prosta, czy jednak trudna sztuka.

Usłyszycie:

- z jakich części zbudowane jest drzewo
- w jaki sposób funkcjonują korzenie, pień i liście drzew
- dlaczego drzewa rosną „zielonym do góry”
- co jedzą i piją drzewa i liście

Będziecie mieli okazję:

- własnoręcznie zbudować drzewo z naturalnych materiałów
- dotknąć drzewnej skóry, czyli kory
- zobaczyć, jak są zbudowane konary drzewa

WARSZTATY PRZYRODNICZO-EKOLOGICZNE

Sugerowany wiek uczestników i uczestniczek: od 10 lat

Czas trwania: 45 minut

Przygotowanie przez naszych edukatorów zajęcia warsztatowe odbywają się w Lesie Wolskim. Dzięki temu zanurzycie się wprost w leśnej przyrodzie i poczujecie bliższy związek z naturą. Podczas warsztatów będziecie pracować z wykorzystaniem naturalnych materiałów i wieloma zmysłami doświadczać otaczającego nas świata.

TEMAT: SZLAKIEM LEŚNYCH ZWIERZĄT

Warsztaty polegające na nauce czytania tropów leśnych zwierząt. Dowiedziecie się, czym jest trop, a czym ślad, jak je rozróżnić oraz gdzie ich szukać podczas leśnej wędrówki. W trakcie warsztatów nauczymy się, jak odwzorować ich kształt, korzystając z naturalnych materiałów. Zobaczycie także, jak poznać, kto zostawił na śniegu swój ślad. Uzyskacie ponadto informacje dotyczące leśnej fauny, głosów zwierząt oraz ich zimowych zwyczajów.

Co podczas warsztatu?

Dowiedziecie się, jakie są najbardziej charakterystyczne gatunki zwierząt spotykane w polskich lasach. Nauczycie się czytania tropów i poćwiczyć wykonywanie ich z naturalnych materiałów. Uzyskacie podstawowe informacje o tym, jak żyją leśne zwierzęta, jak rozróżnić sarnę i jelenia oraz czym różni się poroże od rogów. Zaznajomicie się ze światem dźwięków wydawanych przez leśnych mieszkańców.

Usłyszycie:

- czym różni się sarna od jelenia
- w jaki sposób borsuki budują swój dom
- kto szczeka w lesie, a kto wyje
- jak duży jest dzik i jak sprytna jest wiewiórka
- czym jest trop, a czym ślad

Będziecie mogli podjąć szereg wyzwań i sprawdzić się w praktycznych zadaniach:

- poznać sposoby pomiaru dzikich zwierząt
- przekonać się, czy trudno jest rozpoznać zwierzę po tropach
- wykonać z naturalnych materiałów szereg tropów i poznać ich zarysy
- sprawdzić, czy rozpoznamy po dźwięku, kto w lesie się do nas odzywa

TEMAT: KSZTAŁT PRZYRODY

Kształt przyrody jest zależny od tego, kto patrzy i w jaki sposób patrzy. Dla jednych może zamknąć się w pojedynczym liściu i nigdy nie wyjść poza jego obręb, dla innych może oznaczać życie pod bezpieczną okrywą kory. Uczestnicy i uczestniczki warsztatów dowiedzą się, w jaki sposób można zmienić perspektywę patrzenia na las oraz stworzą grafikę przedstawiającą las swoich marzeń.

Co podczas warsztatu?

Popatrzymy na las oczami zwierząt. Sprawdzimy, z jakich form przyroda buduje las. Następnie wykonamy przyrodnicze grafiki.

Usłyszycie:

- o tym, jak różne zwierzęta widzą te same części lasu
- dlaczego człowiek widzi kolory

Będziecie mogli podjąć szereg wyzwań i sprawdzić się w praktycznych zadaniach:

- wykonać grafikę będącą wspomnieniem leśnych przygód
- oglądać las z perspektywy jego mieszkańców

WARSZTATY KLIMATYCZNE „KRAKOWSKIE LEGENDY Z KLIMATEM”

Czas trwania: 45 minut

Oferowane przez nas zajęcia klimatyczne poruszają problematykę zmian klimatu i metod przeciwdziałania ich negatywnym skutkom. Podczas warsztatów inspirowanych krakowskimi legendami nie tylko przypomnimy najpiękniejsze z nich i poznamy je z nowej perspektywy, ale przede wszystkim – pokażemy realne działania, które można przekuć w lepszą przyszłość, dla nas i całego świata.

Bo przecież każde z nas może we własnym domu podjąć działania ratujące naszą planetę.

TEMAT: LEGENDA Z KLIMATEM – O ŚWIĘTEJ KINDZE, SOLI I PIERŚCIENIU

Recycling to sprawa znana nam już od dawna i chyba nikogo nie trzeba do niego przekonywać. Ale czy na pewno? Czy zawsze postępujemy zgodnie z jego zasadami? Czy wiemy, jak poprawnie posortować każdy rodzaj śmieci? Podczas warsztatu odpowiemy sobie na te i wiele innych pytań. Uczestnicy i uczestniczki poznają także legendę o świętej Kindze. Będzie ona punktem wyjścia do dyskusji o problemie odpadów we współczesnym świecie. Zostaną też omówione podstawy recyklingu oraz selektywnej zbiórki odpadów.

Polecamy wybór tego tematu w marcu.

Co podczas warsztatu?

- posłuchacie legendy o świętej Kindze, soli i pierścieniu
- zyskacie wiedzę na temat gospodarki odpadami i ich segregacji

Usłyszycie:

- legendę o świętej Kindze
- o selektywnej zbiórce odpadów
- o tym, które z odpadów można przetworzyć
- co możemy wyprodukować z odpadów

Będziecie mogli podjąć szereg wyzwań i sprawdzić się w praktycznych zadaniach:

- nauczyć się prawidłowego segregowania odpadów
- wykazać się kreatywnością i samodzielnie wykonać prace w duchu zero waste
- podjąć ekologiczne wyzwanie dotyczące segregacji odpadów w waszej klasie

TEMAT: LEGENDA Z KLIMATEM – O KOPCU KRAKA I TOCZENIU JEDZENIA

Podczas warsztatu uczestnicy i uczestniczki poznają legendę o Kopcu Kraka i toczeniu jedzenia. Będzie ona punktem wyjścia do dyskusji na temat głodu na świecie i powszechnym marnowaniu jedzenia. Poruszony zostanie temat wielkich sieci handlowych i sposobów manipulowania klientami w celu maksymalizacji zysku. Zastanowimy się także, jak eliminować marnowanie jedzenia i co zrobić z tym, co czasem zostaje nam w lodówce.

Polecamy wybór tego tematu w kwietniu.

Co podczas warsztatu?

- posłuchacie legendy o Kopcu Kraka i toczeniu jedzenia
- zyskacie wiedzę dotyczącą podstawowych produktów spożywczych i ich przetwarzania
- poznacie kodeks dobrych zakupów
- nauczycie się oszczędności

Usłyszycie:

- legendę o Kopcu Kraka i toczeniu jedzenia
- o tym, jak nie marnować jedzenia
- jak wielkie koncerny manipulują klientami
- o chwytach marketingowych stosowanych przez wielkie sieci handlowe
- o zachowaniu zdrowego rozsądku podczas zakupów

Będziecie mogli podjąć szereg wyzwań i sprawdzić się w praktycznych zadaniach:

- nauczyć się dobrych nawyków konsumenckich
- przygotować prosty posiłek w taki sposób, żeby nie marnować jedzenia

TEMAT: LEGENDA Z KLIMATEM – O ALCHEMIKU SĘDZIWOJU

Podczas warsztatów uczestnicy i uczestniczki poznają legendę o alchemiku Sędziwoju. W oparciu o nią zostanie przeprowadzona dyskusja na temat kompostowania bioodpadów. Poruszony zostanie problem resztek jedzenia powstających w naszych gospodarstwach domowych. Zastanowimy się także, w jaki sposób przygotować sprawnie funkcjonujący kompostownik. Polecamy wybór tego tematu w maju.

Co podczas warsztatu?

- posłuchacie legendy o alchemiku Sędziwoju
- zyskacie wiedzę dotyczącą bioodpadów
- poznacie schemat funkcjonującego kompostownika

Usłyszycie:

- czym są bioodpady
- co robić, żeby nie marnować jedzenia
- jak w warunkach domowych wykorzystać kompost

Będziecie mogli podjąć szereg wyzwań i sprawdzić się w praktycznych zadaniach:

- zapoznać się z modelem kompostownika
- zobaczyć, jak funkcjonuje kompostownik założony w Symbiozie
- nauczyć się rozpoznawać, które bioodpady mogą zostać wykorzystane w kompostowniku

SPACERY LEŚNE

Sugerowany wiek uczestników i uczestniczek: 5/6 – 8/9 lat

Czas trwania: 120 minut

Spacery odbywają się na terenie Lasu Wolskiego. Podczas swobodnej przechadzki zobaczycie, jak przyroda zmienia się w rytmie kolejnych pór roku. Jest to doskonała okazja do spokojnego relaksu pełnego leśnych zapachów, szumu drzew oraz ptasich śpiewów. W takiej atmosferze edukatorzy przyrodniczy opowiedzą historię roślin i zwierząt zamieszkujących ostępy Lasu Wolskiego.

TEMAT: GIMNASTYKA LESZCZYNOWEGO PATYKA

I raz i dwa, maszerujemy jak mrówki, trzy i cztery podskakujemy jak rzekotki, pięć i sześć, borsuk biegnie, by coś zjeść. Skoro ruch oznacza zdrowie, to leśny spacer z elementami kinezylogii będzie świetną okazją do przebywania w najlepszej sali gimnastycznej stworzonej przez Matkę Naturę. Liczne gry i zabawy ruchowe będą doskonałym wprowadzeniem do odkrywania przyrody Lasu Wolskiego.

Co na spacerze?

Aktywności podejmowane podczas spaceru wykorzystują i rozwijają naturalną potrzebę ruchu. Uczestnicy i uczestniczki poznają równocześnie warstwową budowę lasu i różne gatunki roślin.

Usłyszycie:

- o warstwowej budowie lasu
- o roślinach występujących na łąkach śródleśnych
- odgłosy lasu

Będziecie mogli podjąć szereg wyzwań i sprawdzić się w praktycznych zadaniach:

- pobawić się w zabawę paluszkową
- wyszukiwać rozmaite elementy w krajobrazie
- wziąć udział w procesie twórczym
- wykonać ćwiczenia fizyczne przy użyciu naturalnych pomocy

TEMAT: W LESIE O LESIE

Okazuje się, że Las Wolski jest wypełniony niezwykłościami, zarówno tymi małymi, jak i takimi ogromnymi. Wszystkie one czekają, aż je odkryjecie. I jak to teraz ogarnąć, samemu będąc małym uczniem czy przedszkolakiem? Nic trudnego! Wspólnie nastawimy uszu, skupimy wzrok, powęszymy nosami oraz dotkniemy paluszkami różnorodnej przyrody Lasu Wolskiego. A kiedy już wyostrymy zmysły i odkryjemy, ile drzewa jest w nas samych, zamienimy się w nie i odbędziemy podróż w czasie. Będziemy oglądać narodziny drzewa z nasiona, pierwsze dni w leśnej szkole, wkroczenie w dorosłość, aż po drugie, sekretne życie w postaci zmurszałej kłody.

Co na spacerze?

Będziemy spacerować po Lesie Wolskim, odwiedzając zwłaszcza te miejsca, gdzie można zobaczyć kiełkujące nasiona, siewki drzew i młode drzewka stanowiące podrost. Pogrzebiemy także w martwym drewnie i z bliska poznamy jego mieszkańców. Omówimy budowę poszczególnych części ciała drzewa. Sprawdzimy, jakie zmysły służą człowiekowi do poznawania przyrody.

Usłyszycie:

- o tym, jak działają nasze zmysły
- szczegółowe omówienie całego cyklu życia drzew
- o tym, jaka jest rola martwego drewna
- jak używać lupy
- jakie gatunki drzew i roślin tworzą Las Wolski
- jak odróżniać poszczególne gatunki drzew na podstawie kory i liści

Będziecie mogli podjąć szereg wyzwań i sprawdzić się w praktycznych zadaniach:

- sprawdzicie, czy łatwo zostać wyrwidębem
- poszukacie mieszkańców martwego drewna
- poprowadzicie proste obserwacje przyrodnicze
- zagrać w proste zabawy ruchowe

TEMAT: TOBOŁEK WŁÓCZYKIJA

Pierwsze chwile spędzone w lesie mają moc, by zostać w sercu na całe życie. Zadbajmy zatem o to, aby były naprawdę wyjątkowe, wypełnione śmiechem, radością, dobrą zabawą i poszanowaniem dla przyrody. Dowiemy się, jak powinniśmy się zachowywać, aby wycieczka do lasu była przyjemnością. Zapytamy także leśnych mieszkańców, czego oczekują od osób odwiedzających ich dom.

Co na spacerze?

Zdobędziecie wiedzę dotyczącą podstawowych zasad zachowania się w lesie oraz tego, jak przygotować się do wycieczki. Zobaczycie, jaki sprzęt będzie potrzebny i nauczycie się, jak go używać. Przejdziemy przez las szlakiem turystycznym, będziemy również przedzierać się przez gęste runo i podszyt poza wyznaczonymi ścieżkami.

Usłyszycie:

- jak ubrać się adekwatnie do warunków w terenie
- jaki ekwipunek jest niezbędny podczas wypraw, na przykład do lasu i w góry
- jak radzić sobie w sytuacjach awaryjnych
- jak posługiwać się kompasem
- jak czytać mapy
- jak oznaczane są szlaki turystyczne

Będziecie mogli podjąć szereg wyzwań i sprawdzić się w praktycznych zadaniach:

- maszerować na azymut
- zbudować prosty kompas z materiałów zero waste
- wyznaczyć kierunki geograficzne przez czytanie natury i prostymi metodami traperskimi
- uczestniczyć w wyprawie po Lesie Wolskim prowadzonej poza wyznaczonymi ścieżkami

SPACERY LEŚNE

Sugerowany wiek uczestników i uczestniczek: od 14 lat

Czas trwania: 90 – 120 minut

Spacery odbywają się na terenie Lasu Wolskiego. Podczas swobodnej przechadzki zobaczycie, jak przyroda zmienia się w rytmie kolejnych pór roku. Jest to doskonała okazja do spokojnego relaksu pełnego leśnych zapachów, szumu drzew oraz ptasich śpiewów. W takiej atmosferze edukatorzy przyrodniczy opowiedzą historię roślin i zwierząt zamieszkujących ostępy Lasu Wolskiego.

TEMAT: TOBOŁEK WŁÓCZYKIJA

Czas trwania: 90 minut

Pierwsze chwile spędzone w lesie mają moc, by zostać w sercu na całe życie. Zadbajmy zatem o to, aby były naprawdę wyjątkowe, wypełnione śmiechem, radością, dobrą zabawą i poszanowaniem dla przyrody. Dowiemy się, jak powinniśmy się zachowywać, aby wycieczka do lasu była przyjemnością. Zapytamy także leśnych mieszkańców, czego oczekują od osób odwiedzających ich dom.

Co na spacerze?

Zdobędziecie wiedzę dotyczącą podstawowych zasad zachowania się w lesie oraz tego, jak przygotować się do wycieczki. Zobaczycie, jaki sprzęt będzie potrzebny i nauczycie się, jak go używać. Przejdziemy przez las szlakiem turystycznym, będziemy również przedzierać się przez gęste runo i podszyt poza wyznaczonymi ścieżkami.

Usłyszycie:

- jak ubrać się adekwatnie do warunków w terenie
- jaki ekwipunek jest niezbędny podczas wypraw, na przykład do lasu i w góry
- jak radzić sobie w sytuacjach awaryjnych
- jak posługiwać się kompasem
- jak czytać mapy
- jak oznaczane są szlaki turystyczne

Będziecie mogli podjąć szereg wyzwań i sprawdzić się w praktycznych zadaniach:

- maszerować na azymut
- zbudować prosty kompas z materiałów zero waste
- wyznaczyć kierunki geograficzne przez czytanie natury i za pomocą prostych metod traperskich
- uczestniczyć w wyprawie poza wyznaczonymi ścieżkami w Lesie Wolskim

TEMAT: W LESIE O LESIE

Czas trwania: 90 minut

Okazuje się, że Las Wolski jest wypełniony niezwykłościami, zarówno tymi małymi, jak i takimi ogromnymi. Wszystkie one czekają, aż je odkryjecie. I jak to teraz ogarnąć, samemu będąc małym uczniem czy przedszkolakiem? Nic trudnego! Wspólnie nastawimy uszu, skupimy wzrok, powęszymy nosami oraz dotkniemy paluszkami różnorodnej przyrody Lasu Wolskiego. A kiedy już wyostrymy zmysły i odkryjemy, ile drzewa jest w nas samych, zamienimy się w nie i odbędziemy podróż w czasie. Będziemy oglądać narodziny drzewa z nasiona, pierwsze dni w leśnej szkole, wkroczenie w dorosłość, aż po drugie, sekretne życie w postaci zmurszałej kłody.

Co na spacerze?

Będziemy spacerować po Lesie Wolskim, odwiedzając zwłaszcza te miejsca, gdzie można zobaczyć kiełkujące nasiona, siewki drzew i młode drzewka stanowiące podrost. Pogrzebiemy także w martwym drewnie i z bliska poznamy jego mieszkańców. Omówimy budowę poszczególnych części ciała drzewa. Sprawdzimy, jakie zmysły służą człowiekowi do poznawania przyrody.

Usłyszycie:

- o tym, jak działają nasze zmysły
- szczegółowe omówienie całego cyklu życia drzew
- o tym, jaka jest rola martwego drewna
- jak używać lupy
- jakie gatunki drzew i roślin tworzą Las Wolski
- jak odróżniać poszczególne gatunki drzew na podstawie kory i liści

Będziecie mogli podjąć szereg wyzwań i sprawdzić się w praktycznych zadaniach:

- sprawdzicie, czy łatwo zostać wyrwidębem
- poszukacie mieszkańców martwego drewna
- poprowadzicie proste obserwacje przyrodnicze
- zagrać w proste zabawy ruchowe

TEMAT: MĘDRCA SZKIEŁKO I OKO CZY PRZYRODNICZE SERCE?

Czas trwania: 90 minut

Podczas spaceru spróbujemy wcielić się w rolę naukowców. Odkrywając leśne ostępy Lasu Wolskiego, sprawdzimy, jak na świat przyrody patrzą prawdziwi przyrodnicy i dowiemy się, jakim sprzętem posługują się podczas pracy terenowej. Uchylimy też rąbka tajemnicy i pokażemy, czy podczas badań naukowych można stosować specjalne sztuczki i triki.

Co na spacerze?

Zamienimy się w młodych naukowców i poznamy podstawowe metody badania świata przyrody, zwłaszcza zwierząt. Spróbujemy stworzyć własny raptularz pomiarowy i przeprowadzić pierwszą inwentaryzację przyrodniczą. Dowiemy się także, czym są: pułapka Barbera, klupa, arbotag i czerpak entomologiczny.

Usłyszycie:

- o tym, dlaczego badania przyrodnicze są tak ważne i w jaki sposób mogą wspomagać ochronę przyrody na świecie
- jak naukowcy badają organizmy żywe
- jakie sposoby i metody działania naukowcy wykorzystują do badań przyrodniczych
- jakie urządzenia są wykorzystywane przez naukowców w badaniach natury

Będziecie mogli podjąć szereg wyzwań i sprawdzić się w praktycznych zadaniach:

- przeprowadzić inwentaryzację przyrodniczą
- dowiedzieć się, na czym polega znakowanie drzew arbotagami
- pomierzyć grubości i wysokości drzew
- założyć pułapkę Barbera na owady
- spróbować chwytania owadów za pomocą czerpaka entomologicznego

TEMAT: SPACER TURYSTYCZNO-PRZYRODNICZY PO REZERWACIE PANIEŃSKIE SKAŁY

Czas trwania: 120 minut

Rezerwat Panieńskie Skały zachwyca swoim urokiem o każdej porze roku. Chcąc zwrócić uwagę na przyrodnicze i geologiczne walory tego miejsca, poprowadzimy naszą wyprawę przez całą jego długość. Będziemy poruszać się żółtym szlakiem po trasie liczącej około 1,5 kilometra, odwiedzimy najciekawsze i najurokliwsze zakątki. Postaramy się ponadto popatrzeć na Panieńskie Skały z perspektywy tutejszych mieszkańców. Miejmy nadzieję, że uda nam się ich wypatrzeć.

Co na spacerze?

Przejdziecie malowniczym rezerwatem Panieńskie Skały w formie turystycznego spaceru wraz z omówieniem widocznych formacji skalnych, ukazanie uczestnikom różnorodności procesów erozyjnych wraz z charakterystyką ich powstawania. Możliwość prowadzenia samodzielnych obserwacji przyrodniczych wraz z zapoznaniem i przybliżeniem roli w ekosystemie organizmów pionierskich.

Usłyszycie:

- o bioróżnorodności mieszkańców Panieńskich Skał
- jak powstają wychodnie skalne
- legendę o tym, w jaki sposób tłumaczono sobie powstanie niezwykłych formacji skalnych
- o roli ochrony przyrody w tkance miejskiej
- o tym, jak powstają skały i co to są procesy erozyjne
- podstawowe informacje o rezerwacie Panieńskie Skały

Będziecie mogli podjąć szereg wyzwań i sprawdzić się w praktycznych zadaniach:

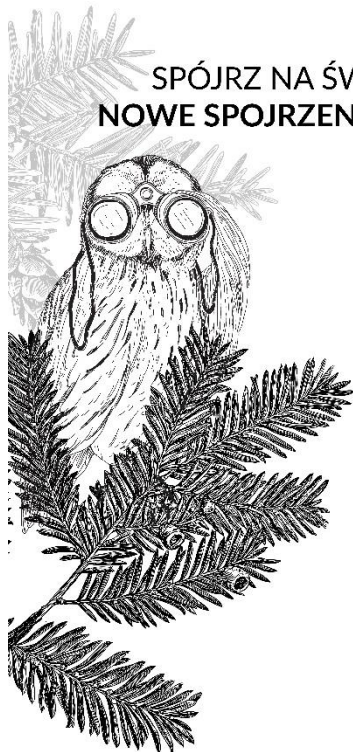
- poszukiwać organizmów pionierskich
- sprawdzić swoją orientację w terenie
- poszukiwać tropów i śladów zwierząt



SYMBIOZA

CENTRUM EDUKACJI EKOLOGICZNEJ

SPÓJRZ NA ŚWIAT Z INNEJ PERSPEKTYWY.
NOWE SPOJRZENIE POZWAŁA NA ZROZUMIENIE.



Zarząd
Zieleni Miejskiej
w Krakowie