



# SYMBIOZA

CENTRUM EDUKACJI EKOLOGICZNEJ



Zarząd  
Zieleni Miejskiej  
w Krakowie



MAŁOPOLSKA

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



# OFERTA CEE SYMBIOZA ZIMA 2024 DLA SZKÓŁ PODSTAWOWYCH KLASY IV – VIII

## 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

\*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

**Sugerowane klasy: IV – VI**

**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, przeczesać 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 wstuchajcie się w moją opowieść.*

## **CZAS NA LAS Z RZEKOTKĄ**

*My Rzekotki mamy w zwyczaju delikatnie kotuszać 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

**Sugerowane klasy: VI – VIII**

**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

**Sugerowane klasy: IV – VI**

**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

**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. Na warsztatach 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 na warsztacie:**

Dowiedziecie się, jakie są najbardziej charakterystyczne gatunki zwierząt spotykane w polskich lasach. Nauczycie się czytania tropów i poćwiczycie 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: PALCEM PO ŚNIEGU PISANE**

*Podczas warsztatów uczestnicy i uczestniczki dowiedzą się, jakie formy potrafi wyrzeźbić zima, korzystając jedynie z wody i niskiej temperatury. Przekonają się także, że biała barwa w zupełności wystarczy nam do tego, aby wyczarować piękne przyrodnicze formy.*

### **Co na warsztacie:**

Popatrzymy na las oczami zwierząt. Sprawdzimy, jakich kształtów przyroda używa do budowania lasu. Następnie wykonamy przyrodnicze grafiki.

### **Usłyszycie:**

- jakie zjawiska atmosferyczne towarzyszą zimie
- jak powstaje szadź, okiść i lód
- dlaczego w zimie temperatura obniża się

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

- stworzyć pejzaże malowane piaskiem
- zagrać w przyrodnicze kalambury

## **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 na warsztacie:**

Popatrzymy na las oczami zwierząt. Sprawdzimy, z jakich kształtów 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



# SYMBIOZA

CENTRUM EDUKACJI EKOLOGICZNEJ

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



Zarząd  
Zieleni Miejskiej  
w Krakowie