

# Miłośnik Przyrody

## harmonogram sobotnich warsztatów - semestr I

### WRZESIEŃ

#### **09.09.2023 ZWIERZĘTA I ICH DOMY CZYLI JAK MIESZKAJĄ ZWIERZĘTA**

CZY KAŻDE ZWIERZĘ BUDUJE DOM? CZY SĄ TAKIE, KTÓRE NOSZĄ GO ZE SOBĄ? A CZY ISTNIEJĄ ZWIERZĘTA BEZDOMNE Z WYBORU? NA ZAJĘCIACH DOWIEMY SIĘ JAKIE SCHRONIENIA MAJĄ ZWIERZĘTA. POZNAMY NAJCIĘKAWSZE DOMY W ŚWIECIE ZWIERZĄT. BĘDIEMY ODKRYWAĆ NORY, DZIUPLE, GAWRY, BARŁOGI, ŻEREMIE, GNIAZDA I INNE DOMOWISKA ZWIERZĄT. PRZEKONAMY SIĘ KTO JEST NAJLEPSZYM BUDOWNICZYM WŚRÓD ZWIERZĄT!

#### **23.09.2023 MIĘDZY NAMI DRZEWAMI. POZNAJEMY BLIŻEJ NASZE DRZEWA**

LIŚCIE, DREWNO, NASIONA I KORA NIE BĘDĄ JUŻ TAJEMNICĄ. PODCZAS ZAJĘĆ POZNAMY GATUNKI DRZEW WYSTĘPUJĄCE NATURALNIE W POLSKICH LASACH. POPRZEC ZABAWĘ DOWIEMY SIĘ, ŻE POSZCZEGÓLNE DRZEWA MAJĄ INDYWIDUALNE CECHY, KTÓRE ODRÓŻNIAJĄ JE OD INNYCH. POZNAMY BUDOWĘ DRZEW LIŚCIASTYCH I ICH LIŚCI. BĘDIEMY PRZYGLĄDAĆ SIĘ IGŁOM I KSZTAŁTOM SZYSZEK CHARAKTERYSTYCZNYM DLA DRZEW IGLASTYCH. SPRAWDZIMY TEŻ RÓŻNE WŁAŚCIWOŚCI DREWNA ORAZ ZNAJDUJEMY DLA NICH ZASTOSOWANIE. NA KONIEC DZIECI UŻYWAJĄC PIECZĄTEK DOPASUJĄ LIŚCIE I OWOCE DO WŁAŚCIWEGO DRZEWA, ABY UTRWALIĆ ZDOBYTĄ WIEDZĘ.

### PAŹDZIERNIK

#### **07.10.2023 KIEDY ZWIERZĘTA I ROŚLINY PRZYGOTOWUJĄ SIĘ DO ZIMY? JESIENIĄ! POZNAJMY ZWIERZĘCE SPOSOBY NA ZIMNO**

ZBLIŻAJĄCA SIĘ ZIMA TO DLA ZWIERZĄT I ROŚLIN CIĘŻKI OKRES - RODZAJ WIELKIEGO ŻYCIOWEGO EGZAMINU. ŻEBY PRZETRWAĆ ZIMĘ, NIE WYSTARCZĄ: DOBRE SCHRONIENIE I ZDROWIE. TRZEBA ODPOWIEDNIO WCZEŚNIE ROZPOCZĄĆ SOLIDNE PRZYGOTOWANIA. ROŚLINY, ZRZUCAJĄ LIŚCIE I GROMADZĄ W KORZENIACH ZAPASY. CZĘŚĆ ZWIERZĄT MIGRUJE UCIEKAJĄC PRZED GŁODEM I CHŁODEM, INNE ZAPADAJĄ W SEN ZIMOWY. SĄ TEŻ TAKIE ORGANIZMY, KTÓRYM NADCHODZĄCA ZIMA NIE STRASZNA. POZOSTAJĄ AKTYWNE, CHOCIAŻ DRASTYCZNIE ZMIENIAJĄ DIETĘ LUB TRYB ŻYCIA. WARTO POZNAĆ BLIŻEJ SPOSOBY PRZYGOTOWAŃ ROŚLIN I ZWIERZĄT DO ZIMOWEJ PORY ROKU.

#### **21.10.2023 GOSPODARSTWO ROLNICZE I JEGO MIESZKAŃCY**

W POLSCE JEST PONAD 1,4 MLN GOSPODARSTW ROLNYCH I SĄ ONE MIEJSCEM CIĘŻKIEJ PRACY ROLNIKÓW. WIĘKSZOŚĆ Z NICH OD POKOLEŃ UPRAWIA ZIEMIĘ I HODUJE ZWIERZĘTA, ABY ZAPEWNIĆ WYŻYWIENIE SOBIE I SWOIM RODZINOM. CELEM ZAJĘĆ JEST ZAPOZNANIE DZIECI Z ZASADAMI FUNKCJONOWANIA GOSPODARSTWA ROLNEGO. DZIECI DOWIEDZĄ SIĘ SKĄD POCHODZĄ PODSTAWOWE PRODUKTY ŻYWNOŚCIOWE: MLEKO, JAJA, SERY, MASŁO, ŚMIETANA. POZNAJĄ PODSTAWOWE I TYPOWE ZABUDOWANIA GOSPODARSTWA, ICH NAZWY I FUNKCJE, KTÓRE PEŁNIĄ. POZNAJĄ TEŻ NAZWY NARZĘDZI I MASZYN NIEZBĘDNYCH DLA PRACY ROLNIKÓW. OMAWIAJĄC ZWIERZĘTA ZAMIESZKUJĄCE GOSPODARSTWA, POZNAMY HISTORIĘ ICH UDOMOWIENIA PRZEZ CZŁOWIEKA.

### LISTOPAD

#### **04.11.2023 TAJEMNICZY ŚWIAT GRZYBÓW - NIE ROŚLINY, NIE ZWIERZĘTA**

GRZYBY NIE SĄ ANI ROŚLINAMI, ANI ZWIERZĘTAMI, SĄ JEDNĄ Z NAJBARDZIEJ TAJEMNICZYCH FORM ŻYCIA NA NASZEJ PLANECIE. SPOTYKAMY JE PRAWIE WSZĘDZIE... NAWET NA PUSTYNIACH I W OCEANACH. GRZYBY MAJĄ NIEZWYKŁE CECHY, KTÓRE WARTO POZNAĆ. NIEKTÓRE WYSYSAJĄ SOKI Z ROŚLIN, INNE SĄ ZABÓJCZO NIEBEZPIECZNE. POTRAFIĄ TEŻ POMAGAĆ I TO NIE TYLKO SOBIE, ALE RÓWNIEŻ INNYM ROŚLINOM. PONADTO, WIELE Z NICH „NIE NOSI” KAPELUSZY. W CZASIE ZAJĘĆ POZNAMY BLIŻEJ TĘ NIEZWYKŁĄ GRUPĘ ORGANIZMÓW. OGLĄDAJĄC ŻYWE OKAZY OMÓWIMY ICH BUDOWĘ. ODPOWIEMY NA PYTANIA: JAK I CO JEDZĄ? CO TO JEST OWOCNIK? DLACZEGO NIE NALEŻY NISZCZYĆ MUCHOMORÓW W LASACH? POZNAMY MIEJSCA ICH WYSTĘPOWANIA I NIEZBĘDNE WARUNKI DO ICH ROZWOJU. NA KONIEC ZASTANOWIMY SIĘ NAD ICH ROLĄ W PRZYRODZIE.

### **08.11.2023 KIEDY ŚWIATEM WŁADAŁY GIGANTY. POZNAJEMY ZWIERZĘTA EPOKI LODOWCOWEJ**

WIELKIE SSAKI, KTÓRE ŻYŁY W EPOCE PLEJSTOCENSKIEJ FUNKCJONOWAŁY W BARDZO TRUDNYCH WARUNKACH KLIMATYCZNYCH. ZIMĄ ZIEMIĘ PRZYKRYWAŁA GRUBA WARSTWA ŚNIEGU UTRUDNIAJĄC DOSTĘP DO POŻYWIENIA, WIAŁY SILNE WIATRY, A TEMPERATURY MOĞY DOCHODZIĆ DO -40 STOPNI C. CZY WIECIE, ŻE JEDEN MAMUT ZJADAŁ DZIENNIE OK. 180 KG POŻYWIENIA I POPIJAŁ JE 150 LITRAMI WODY? ZAJMOWAŁO MU TO OK. 18 GODZIN! PODCZAS ZAJĘĆ POZNAMY ZWIERZĘTA EPOKI LODOWCOWEJ I CIEKAWOSTKI ZWIĄZANE Z ICH ŻYCIEM W BARDZO TRUDNYCH WARUNKACH KLIMATYCZNYCH.

### **GRUDZIEŃ**

#### **02.12.2023 KAŻDY KIEDYS BYŁ MAŁY. DZIECIŃSTWO ZWIERZĄT**

LUDZIE MOGĄ CIESZYĆ SIĘ DŁUGIM I DOŚĆ BEZTROSКИM DZIECIŃSTWEM. W ŚWIECIE ZWIERZĄT DZIECIŃSTWO JEST KRÓTKIE I PEŁNE NIEBEZPIECZEŃSTW, ALE ZWIERZĘTA-RODZICE NA RÓŻNE SPOSOBY STARAJĄ SIĘ ZADBAĆ O SWOJE POCIECHY. PODCZAS ZAJĘĆ DZIECI POZNAJĄ ŚWIAT MŁODYCH. DOWIEMY SIĘ JAK WYGLĄDAJĄ DZIECI ZWIERZĄT? CZY ZAWSZE SĄ PODOBNE DO SWOICH RODZICÓW? CO TO JEST „METAMORFOZA”? POZNAMY CYKLE ROZWOJU WYBRANYCH ZWIERZĄT. NA KONIEC ODPOWIEMY NA PYTANIA JAK BAWIĄ SIĘ MAŁE BORSUKI, KTO UCZY POŁOWAĆ MAŁEGO RYSIA, JAK ZWIERZĘTA SPĘDZAJĄ LATO? CZY MAMA KACZKA WIE ILE MA DZIECI? I CZY WILKI TO TROSKLIWI RODZICE?

#### **16.12.2023 ŻYCIE W STAWIE – CYKL ROZWOJOWY ŻABY. POZNAJEMY ŚWIAT PŁAZÓW**

PRZY POMOCY PROSTEGO SPRZĘTU, KTÓRY UŁATWIA OBSERWACJĘ (PRZEZROCZYSTE TACKI I LUPY) DZIECI ZOBACZĄ CIEKAWY ŚWIAT EKOSYSTEMU STAWU I ŻYJĄCYCH TAM ZWIERZĄT. WSPÓLNIE POZNAMY ZAMIESZKUJĄCE TAM PŁAZY, RYBY, PTAKI I WODNE BEZKRĘGOWCE, A TAKŻE ICH ZWYCZAJE. DOWIEMY SIĘ, W JAKIM ŚRODOWISKU ŻYJĄ TE ZWIERZĘTA I CZY KIEDY SĄ MAŁE, TO SĄ PODOBNE DO SWOICH RODZICÓW. POSŁUCHAMY ODGŁOSÓW I SAMI SPRÓBUJEMY NAŚLADOWAĆ NIEKTÓRE DŹWIĘKI. PODCZAS WSPÓLNEJ ZABAWY WOKÓŁ MODELOWEGO STAWU, DZIECI WYPOSAŻONE W SIATECZKI, BĘDĄ SZUKAĆ RYB, TRASZEK, KIJANEK I WODNYCH OWADÓW ODKRYWAJĄC FASCYNUJĄCY ŚWIAT TEGO EKOSYSTEMU!

### **STYCZEŃ**

#### **13.01.2024 ZIMOWA STOŁÓWKA - DOKARMIAMY PTAKI**

KAŻDY Z NAS DOKARMIA LUB DOKARMIĄŁ PTAKI W PRZESZŁOŚCI. JUŻ NAJMŁODSZE DZIECI WIEDZĄ, ŻE ZIMĄ NALEŻY DOKARMIAĆ PTAKI. ZAJĘCIA MAJĄ NA CELU UZMYSŁOWIENIE WSZYSTKIM, KTÓRZY CHCĄ POMAGAĆ PTAKOM, JAK ROBIĆ TO PRAWIDŁOWO. POZNAJEMY GATUNKI, KTÓRE ZIMĄ CHĘTNIE STOŁUJĄ SIĘ W KARMNIKACH. UCZYMY SIĘ JE ROZPOZNAWAĆ - ZABAWA SPECJALNYMI MASKOTKAMI-PTASZKAMI. DZIECI DOWIADUJĄ SIĘ JAK DOKARMIAĆ PTAKI, ŻEBY IM POMÓC, A NIE ZASZKODZIĆ! A JAK PTAKI RADZĄ SOBIE BEZ POMOCY CZŁOWIEKA? CO JEDZĄ W NATURZE I PO CZYM POZNAĆ CO JADA DANY GATUNEK, NAWET JEŚLI GO NIE ZNAMY? PODCZAS ZAJĘĆ ZASTANOWIMY SIĘ CZY POWINNIŚMY WSPIERAĆ PTAKI W TYM TRUDNYM DLA NICH OKRESIE I DLACZEGO PTAKI SĄ TAK WAŻNE. Z PRZYGOTOWANYCH WCZEŚNIEJ PRODUKTÓW PRZYSZYKUJEMY UCZTĘ DLA PTAKÓW.

#### **27.01.2024 CZY MUSIMY JEŚĆ? POZNAJEMY UKŁAD POKARMOWY**

CZY WIESZ DLACZEGO TRAWIENIE JEST PODOBNE DO PRANIA, A TWÓJ UKŁAD POKARMOWY DZIAŁA Wbrew GRAWITACJI? DLACZEGO UWIELBIAMY CHRUPIĄCE I KRUCHE JEDZENIE? JAK WYGLĄDAJĄ KUBKI SMAKOWE POD MIKROSKOPEM? BEZ WZGLĘDU NA TO, JAK SMACZNĄ POTRAWĄ SIĘ SPOŻYWA, JEDZENIE ZAWSZE ROZPOCZYNA SWOJĄ WĘDRÓWKĘ OD JEDNEGO KOŃCA PRZEWODU POKARMOWEGO, BY PO JAKIMŚ CZASIE ZAKOŃCZYĆ JĄ NA DRUGIM. BUDOWA UKŁADU POKARMOWEGO CZŁOWIEKA STANOWI MECHANIZM, KTÓREGO DZIAŁANIE WARTO POZNAĆ.

## **ZAPRASZAMY DO ZAPISÓW**

Przyroda i JA Centrum Edukacji i Rozwoju  
Wrocław, al. Lipowa 25/5  
PrzyrodaiJA.pl  
biuro@PrzyrodaiJA.pl

+48 667 245 629

