

harmonogram sobotnich warsztatów - semestr II

LUTY

10.02.2024 BOGATY ŚWIAT POROSTÓW. ROLA POROSTÓW W PRZYRODZIE

POROSTY TO BARDZO POSPOLITE ORGANIZMY. WYSTĘPUJĄ PRAKTYCZNIE WSZĘDZIE: NA MURACH, SKAŁACH, LIŚCIACH, GAŁĘZIACH, NA KORZE DRZEW CZY ZIEMI. RÓŻNY JEST TEŻ ICH WYGLĄD. PODCZAS ZAJĘĆ BLIŻEJ POZNAMY TE NIEZWYKŁE ORGANIZMY SYMBIOTYCZNE, ABY WIEDZIEĆ JAKĄ ROLĘ PEŁNIĄ W PRZYRODZIE. OBEJRZYMY ICH BUDOWĘ OBSERWUJĄC MATERIAŁY POKRYTE POROSTAMI. DOWIEMY SIĘ, NA JAKICH PODŁOŻACH ROSNĄ ORAZ JAKIE RODZAJE PLECH POROSTOWYCH WYSTĘPUJĄ W ŚRODOWISKU. DZIECI SAMODZIELNIE WYKONAJĄ PREPARATY, BY NASTĘPNIE ZBADAĆ JE POD MIKROSKOPEM. DZIĘKI TEMU ZOBACZĄ, NA CZYM POLEGA ZJAWISKO SYMBIOZY. POSŁUGUJĄC SIĘ SKAŁĄ POROSTOWĄ I TABELĄ BIOINDYKACYJNĄ SAMODZIELNIE WYKORZYSTAJĄ POROSTY JAKO BIEWSKAŻNIKI. ODSZUKAJĄ W EKSPONATACH POROSTY, ROZPOZNAJĄ JE I OKREŚLĄ STOPIEŃ ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA.

24.02.2024 DLACZEGO CHORUJEMY? BAKTERIE I WIRUSY

POZNAMY TAJEMNICZE, NIEDOSTRZEGALNE LUDZKIM OKIEM ZARAŻKI, KTÓRE SĄ ODPOWIEDZIALNE ZA WIELE CHORÓB I NAUCZYMY SIĘ JE ODRÓŻNIAĆ. OGLĄDAJĄC PREPARATY POD MIKROSKOPEM, ZASTANOWIMY SIĘ JAK NAJLEPIEJ WALCZYĆ Z ZARAŻKAMI. NA WŁASNE OCZY PRZEKONAMY SIĘ ILE MIKROORGANIZMÓW ZOSTAJE NA NIEUMYTYCH RĘKACH. EKSPERYMENTALNIE ZBADAMY JAK POWINNIŚMY KICHAĆ, ABY NIE ZARAŻAĆ INNYCH. DOWIEMY SIĘ TAKŻE PO CO NAM W PRZEZIĘBIENIU LEKARZ ORAZ CZY POWINNIŚMY SIĘ BAĆ WIZYTY U NIEGO.

MARZEC

09.03.2024 ŚLIMAKI I INNE MIĘCZAKI

ŚLIMAKI WINNICZKI PORUSZAJĄ SIĘ Z PRĘDKOŚCIĄ PIĘCIU CENTYMETRÓW NA MINUTĘ. ŚLIMACZY REKORDZISTA POKONUJE DYSTANS 50 METRÓW W JEDNĄ GODZINĘ. NIEKIEDY MOGĄ NAS JEDNAK ZASKOCZYĆ I PORUSZAĆ SIĘ NAWET DWA RAZY SZYBCIEJ WYKONUJĄC TZW. „GALOP ŚLIMAKA”. OŚMIORNICE MAJĄ TRZY SERCA, A MAŁŻE TO JEDNE Z NAJDŁUŻEJ ŻYJĄCYCH ZWIERZĄT NA ZIEMI. WIELE NIEZWYKŁOŚCI KRYJĄ TE NIESAMOWITE ZWIERZĘTA! NA ZAJĘCIACH DZIECI OGLĄDAJĄ ŻYWE OKAZY POD LUPĄ, POZNAJĄ BUDOWĘ ŚLIMAKÓW I INNYCH MIĘCZAKÓW. ZBADAJĄ ŚLIMACZĄ NOGĘ I DOWIEDZĄ SIĘ JAK PRZY JEJ POMOCY ŚLIMAKI POTRAFIĄ SIĘ PRZEMIESZCZAĆ. PORÓWNUJĄC RÓŻNE MUSZLE POZNAJĄ NAJCIEKAWSZYCH PRZEDSTAWICIELI GATUNKU. SPRAWDZĄ TEŻ CO KRYJE SIĘ W MUSZLI ORAZ GDZIE NA CO DZIEŃ MOŻNA SPOTKAĆ TE I INNE NIEZWYKŁE MIĘCZAKI.

23.03.2024 CO MÓWIĄ KAMIEŃ? ŚWIAT SKAŁ I MINERAŁÓW

DZIECI DOWIEDZĄ SIĘ CZYM JEST CYKL SKALNY, DZIĘKI KTÓREMU POWSTAJĄ SKAŁY. POZNAJĄ KILKA NAJWAŻNIEJSZYCH SKAŁ, A TAKŻE TWORZĄCE JE MINERAŁY. SZCZEGÓLNY NACISK POŁOŻONY BĘDZIE NA OKAZY, KTÓRE WYSTĘPUJĄ LOKALNIE. PODCZAS ZAJĘĆ DZIECI OGLĄDAJĄ, DOTYKAJĄ SKAŁ I MINERAŁÓW ORAZ PRZEDMIOTÓW CODZIENNEGO UŻYTKU, DO PRODUKCJI KTÓRYCH UŻYTO KAMIENI NATURALNYCH. NA KONIEC WYKONAMY SAMODZIELNIE KAWAŁEK SKAŁY OSADOWEJ.

KWIECIEŃ

13.04.2024 W KRAINIE MOTYLI. POZNAJEMY ŚWIAT WYJĄTKOWYCH OWADÓW

KĄDZY Z NAS OBSERWOWAŁ MOTYLE: CZY TO W LESIE, NA ŁĄCE, CZY W OGRODZIE. DELIKATNE, BEZBRONNE I ŻYJĄ ZALEDWIE KILKA DNI. TYLKO CZY TAK JEST NAPRAWDĘ? MOTYLE SKRYWAJĄ WIELE TAJEMNIC. PACHNĄ, WYDAJĄ PISKLIWE ODGŁOSY, UDAJĄ DRAPIEŻNIKI ALBO SPRAWDZAJĄ SMAK NEKTARU... NOGAMI. PODCZAS ZAJĘĆ DZIECI POZNAJĄ FASCYNUJĄCY ŚWIAT MOTYLI. OBEJRZĄ KOLEKCJĘ TYCH KOLOROWYCH OWADÓW POZNAJĄC PRZY TYM ICH BUDOWĘ. POD MIKROSKOPEM OBEJRZĄ FRAGMENT SKRZYDŁA. DOWIEDZĄ SIĘ CZYM JEST „METAMORFOZA”, PO CO SIĘ ODBYWA I JAK PRZEBIEGA. ODPOWIEMY NA PYTANIA: JAKIE MOTYLE MIGRUJĄCE SPOTYKAMY W POLSCE, JAK ODRÓŻNIĆ MOTYLA DZIENNEGO OD ČMY, JAKĄ ROLĘ PEŁNI MOTYL W PRZYRODZIE.

27.04.2024 PRACOWITE PSZCZOŁY. POZNAJEMY ŚWIAT WYJĄTKOWYCH OWADÓW

POCZĄTKI WSPÓLNEJ HISTORII CZŁOWIEKA I PSZCZOŁ SIĘGAJĄ PREHISTORII. TE MAŁE STWORZENIA, CHOĆ BADANE I OPISYWANE OD WIEKÓW, WCIAŻ SKRYWAJĄ WIELE TAJEMNIC. GŁÓWNYM CELEM ZAJĘĆ BĘDZIE UKAZANIE DZIECIOM WYJĄTKOWEJ ROLI PSZCZOŁ W PRZYRODZIE ORAZ UŚWIADOMIENIE JAK WIELE IM ZAWDZIĘCZAMY. DOWIEMY SIĘ JAK WYGLĄDA PSZCZELA RODZINA, POZNAMY RODZAJE ULÓW I UBIERZEMY SIĘ W STÓJ OCHRONNY PSZCZELARZA DOWIADUJĄC SIĘ PRZY TYM NA CZYM POLEGA JEGO PRACA. RAZEM Z PSZCZOŁĄ ZATAŃCZYMY NA PLASTRZE MIODU, BY POZNAĆ NAZWY MIODODAJNYCH ROŚLIN. NA KONIEC POZNAMY SMAK RÓŻNYCH MIODÓW I STWORZYMY ŚWIECĘ Z NATURALNEGO WOSKU PSZCZELEGO, KTÓRĄ KAŻDE DZIECKO ZABIERZE DO DOMU.

MAJ

11.05.2024 PODRÓŻE ZWIERZĄT, CZYLI DLACZEGO I GDZIE WĘDRUJĄ ZWIERZĘTA

WIATR WŁOSACH, ŚWIEŻE POWIETRZE, NIEZNANE MIEJSCA I NUTA EKSCYTACJI W POWIETRZU. PODRÓŻE – INSPIRUJĄCE I POUCAJĄCE. ALE CZY MAMY ŚWIADOMOŚĆ, ŻE NIE TYLKO LUDZIE PODRÓŻUJĄ? BA, ZWIERZĘCE WOJAŻE MOGĄ NAS ZAWSTYDZIĆ. BO KTO DORÓWNA RYBITWIE POPIELATEJ, KTÓRA ROBI W TRAKCIE SWOJEJ WĘDRÓWKI 30 TYSIĘCY KILOMETRÓW! SPÓJRZMY TEŻ NA KOLIBRA ZWYCZAJNEGO. JEDEN Z NAJMNIEJSZYCH PTAKÓW ŚWIATA POKONUJE DWA RAZY DO ROKU ODLEGŁOŚĆ 5 TYSIĘCY KILOMETRÓW. TO JAKBY DOTRZEĆ Z POLSKI DO HISZPANII... I PÓŹNIEJ WRÓCIĆ. A NALEŻY DODAĆ, ŻE PTAK TEN WAŻY NIESPEŁNA 5 GRAM. POZNAJMY JESZCZE INNYCH NIEZWYKŁYCH PODRÓŻNYCH WŚRÓD ZWIERZĄT.

25.05.2024 KOLOROWE ŁĄKI I JEJ MIESZKAŃCY

NA ZAJĘCIACH OPOWIADAMY DZIECIOM CO TO JEST ŁAKA? CZYM RÓŻNI SIĘ OD INNYCH ZBIOROWISK ROŚLINNYCH? MAJĄ OKAZJĘ POZNAĆ CHARAKTERYSTYCZNE GATUNKI ROŚLIN TWORZĄCYCH ZBIOROWISKA ŁAKOWE I DOŚWIADCZYĆ ICH ZAPACHÓW. DZIECI PODCZAS ZAJĘĆ DOSTAJĄ SPECJALNE POJEMNIKI (Z LUPĄ), W KTÓRYCH BĘDĄ NIEWIELKIE ZWIERZĘTA ŁAKOWE WRAZ ZE ZDJĘCIEM MIEJSCA JEGO SCHWYTANIA. WSPÓLNIE OBSERWUJEMY SCHWYTANE OWADY, ZNAJDUJEMY CECHY WSPÓLNE JAK: ILOŚĆ NÓG, POSIADANIE SKRZYDEŁ. JEST TAKŻE MOŻLIWOŚĆ OBSERWACJI OWADÓW POD MIKROSKOPEM I PODSŁUCHANIA ICH W SPECJALNYM PUDEŁKU.

CZERWIEC

08.06.2024 DO CZEGO ROŚLINOM POTRZEBNE SĄ KWIATY? KWIATY, KWIATKI, KWIATUSZKI

DZIECI NA ZAJĘCIACH POŚWIĘCONYM KWIATOM DOWIEDZĄ SIĘ: KOGO ROŚLINY STARAJĄ SIĘ ZA ICH POMOCĄ ZWABIĆ, JAKIE PRZEWROTNE SZTUCZKI W TYM CELU STOSUJĄ I CO Z TAKIEGO SPOTKANIA WYNIKA. DZIECI POZNAJĄ BUDOWĘ KWIATÓW I SPRAWDZĄ JAKI JEST ZWIĄZEK MIĘDZY BUDOWĄ KWIATU, A ODWIEDZAJĄCYMI GO GOŚĆMI. SKONSTRUUJĄ TEŻ SAMODZIELNIE PROSTY MODEL KWIATU, ABY UTRWALIĆ PRZEKAZYWANĄ WIEDZĘ. A JAK PACHNĄ KWIATY? O TYM PRZEKONAMY SIĘ KORZYSTAJĄC Z KOLEKCJI NATURALNYCH OLEJKÓW KWIATOWYCH.

22.06.2024 MAŁE I PRACOWITE MRÓWKI. POZNAJEMY ŚWIAT WYJĄTKOWYCH OWADÓW

MRÓWKI TWORZĄ STRUKTURY SPOŁECZNE, WIĘC KIEDY PATRZY SIĘ CZY NA POJEDYNCZĄ ROBOTNICĘ, CZY NA CAŁĄ KOLONIĘ TWORZĄCĄ SUPERORGANIZM, MOŻNA DOSTRZEĆ BARDZO CIEKAWY PROCESY. PODCZAS TYCH ZAJĘĆ DZIECI ODKRYJĄ PRAWA RZĄDZĄCE MROWISKIEM. WSPÓLNIE ZASTANOWIMY SIĘ NAD PODZIAŁEM OBOWIĄZKÓW RZĄDZĄCYCH ŚWIATEM MRÓWEK. NA ŻYWO, W FORMIKARIUM, ZOBACZYMY WIELKĄ MRÓWCZĄ RODZINĘ. SPRAWDZIMY JAKIE PRACE WYKONYWANE SĄ WEWNĄTRZ, A JAKIE NA ZEWNĄTRZ MROWISKA. ABY ZROZUMIEĆ ZASADY PORUSZANIA SIĘ I ORIENTOWANIA W CIEMNYM MROWISKU, WCIELIMY SIĘ W ROLE MRÓWEK PODCZAS ZABAWY RUCHOWEJ. DZIECI PRZEKONAJĄ SIĘ, ŻE MRÓWKI CHOWAJĄ PRZED NAMI WIELE TAJEMNIC DO ODKRYCIA.

ZAPRASZAMY DO ZAPISÓW

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

+48 667 245 629

