

Harmonogram zajęć przyrodniczych
Rok przedszkolny 2023-2024
Dla zleceńodawcy: **Publiczne Przedszkole „Gajowickie Skrzaty”**
Dzień zajęć: piątek godz. 9:00

**Wrzesień
2023**

08.09.2023 Małe, pracowite mrówki. Poznajemy świat niezwykle owadów

Mrówki tworzą struktury społeczne, więc kiedy patrzy się czy na pojedynczą robotnicę, czy na całą kolonię tworzącą superorganizm, można dostrzec bardzo ciekawe 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.

22.09.2023 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 najciekawsze domy w świecie zwierząt. Będziemy odkrywać nory, dziuple, gawry, barłogi, żeremie, gniazda i inne domowiska zwierząt. Przekonamy się kto jest najlepszym budowniczym wśród zwierząt!

**Październik
2023**

06.10.2023 Jak działa nasze ciało: skóra. Poznajemy największy narząd ciała

Skóra jest „żywym ubraniem”, które nosimy codziennie, nie zastanawiając się zazwyczaj nad jej budową i funkcją. Skóry nie możemy porównywać do materiału, jest ona czymś więcej niż tylko ubranie, które daje nam ciepło czy gustowny wygląd. Można porównać ją do mostu, który łączy brzegi. W przypadku skóry jest to połączenie świata zewnętrznego z wnętrzem naszego ciała. Podczas zajęć przyjrzymy się budowie skóry oraz jej funkcji. Wykonamy szereg doświadczeń, podczas których przekonamy się o występowaniu w skórze różnych receptorów: dotyku, temperatury, wibracji.

20.10.2023 Życie w kropli wody. Poznajemy świat mikroskopijnych zwierząt

Woda jest niezbędna do życia każdego, nawet najmniejszego organizmu. Wie to każdy z nas. Ale czy na pewno wiemy co się kryje w wodzie? Jedna szklanka wody z jeziora może zawierać miliony mikroskopijnych organizmów zbudowanych wyłącznie z jednej komórki. Są wśród nich zarówno gatunki, które mają stały kształt, jak i takie, które ciągle go zmieniają. Na zajęciach poznamy fascynujący wodny mikroświat. I to samodzielnie! Dzieci przygotują preparaty do obserwacji pod mikroskopem. Dokonując właściwych metod poboru prób, nauczą się rozpoznawania wybranych gatunków organizmów planktonowych, glonów i skorupiaków. Dzięki mikroskopowi będą mogły zaobserwować organizmy, które będą się m.in. poruszały i reagowały na bodźce. Na koniec zajęć wspólnie zastanowimy się jaka jest rola i znaczenie mikroorganizmów w różnych ekosystemach wodnych?

**Listopad
2023**

10.11.2023 Każdy kiedyś był mały. Dzieciństwo zwierząt

Ludzie mogą cieszyć się długim i dość beztrudnym 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 polować małego rysia, jak zwierzęta spędzają lato? Czy mama kaczka wie ile ma dzieci? I czy wilki to troskliwi rodzice?

24.11.2023 Kiedy światem władały giganty. Poznajemy zwierzęta epoki lodowcowej

Wielkie ssaki, które żyły w epoce plejstocenijskiej funkcjonowały w bardzo trudnych warunkach klimatycznych. Zimą ziemię przykrywała gruba warstwa śniegu utrudniając dostęp do pożywienia, wiały silne wiatry, a temperatury mogły 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
2023**

08.12.2023 Zajęcia o liniach papilarnych. Każdy z nas jest jedyny, niepowtarzalny i wyjątkowy

Dzieci będą miały możliwość poznać pojęcie „linii papilarnych” i dowiedzieć się, że „daktyloskopia” to nie nauka o zjadaniu daktyli. Wspólnie spędzimy czas na ujawnianiu i zabezpieczaniu śladów znalezionych w sali przedszkolnej. „Ujawnianie” oznacza, że dostrzeżemy ślady niewidoczne gołym okiem. „Zabezpieczanie” śladów pozwoli dzieciom zabrać ślady do domu! Dowiemy się, w jaki sposób powstała dziedzina kryminalistyki zwana daktyloskopią oraz jak porównać ze sobą dwa odciski palców. Uczestnicy będą korzystali z pędzli daktyloskopijnych i proszków do ujawniania śladów, aby własne odciski umieścić na specjalnie stworzonym arkuszu daktyloskopijnym.

22.12.2023 Znamy siebie więc poznajmy innych. Jak pięknie się różnić!

Ktoś „inny”, to przede wszystkim ktoś wyjątkowy. Podczas zajęć dzieci dowiadują się, iż pomimo różnic fizycznych - wszyscy jesteśmy do siebie bardzo podobni. Dlatego wraz z dziećmi „przemierzemy” świat poznając różnorodne zwyczaje, sposoby witania się i warunki życia. Zobaczymy jak wyglądają i jak żyją dzieci w innych częściach świata. Jak się ubierają? Co jedzą? Czym się bawią? Czy chodzą do przedszkola i szkoły? Poznamy różne ciekawostki antropologiczne, aby znaleźć odpowiedź na te i wiele innych pytań.

**Styczeń
2023**

12.01.2023 Zimowa stołówka - dokarmiamy ptaki

Każdy z nas dokarmia lub dokarmił 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.

26.01.2023 Żółwie, węże i jaszczurki. Poznajemy świat gadów

Gady to gromada zwierząt, które wciąż zadziwiają i zaskakują swoją naturą. Zarówno te żyjące współcześnie, jak i prehistoryczne wzbudzają wiele emocji i wywołują ciekawość w ludziach. Na zajęciach o gadach poznamy najciekawszych przedstawicieli tej gromady. Dzieci będą mogły zapoznać się z wylinką węża, zobaczyć z bliska skorupę żółwia, a także dowiedzieć się wielu ciekawostek z życia żółwi. Poznają znaczenie słów: stało i zmiennocieplność oraz dowiedzą się co te pojęcia oznaczają w praktyce dla zwierząt. Odpowiemy na pytania: co było pierwsze, węże czy jaszczurki? Jak długo żyją żółwie? Czy można je wyciągnąć ze skorupy? Czy dinozaur to jaszczurka? Na te i wiele innych pytań postaramy się odpowiedzieć podczas zajęć o gadach.

Luty 2024

09.02.2024 Dlaczego chorujemy? Bakterie i wirusy

Poznamy tajemnicze, niedostrzegalne ludzkim okiem zarazki, które są odpowiedzialne za wiele chorób i nauczymy się je odróżniać. Oglądając preparaty pod mikroskopem, zastanowimy się jak najlepiej walczyć z zarazkami. 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.

23.02.2024 Jak działa dźwięk? Poznajemy świat pełen dźwięków

Podczas zajęć dzieci obserwują zjawiska fizyczne związane z dźwiękiem. Poprzez samodzielne eksperymentowanie dowiedzą się: od czego zależy wysokość dźwięku, czy dźwięk rozchodzi się tylko w powietrzu i jak dociera do naszych uszu. Ponadto odkryją, że nawet przedmioty, które na pierwszy rzut oka nie wyglądają jak instrumenty, mogą się nimi stać dzięki naszej kreatywności.

**Marzec
2024**

08.03.2024 Jak rośliny jedzą i piją? Czyli na czym polega samożywność roślin

Podobnie jak w świecie zwierząt, również w świecie roślin panuje duża różnorodność w zakresie sposobów zdobywania pożywienia. Są rośliny spokojne i agresywne, pracowite i pasożytujące, wytrzymałe na głód i bardzo żarłoczne. Na zajęciach dzieci dowiedzą się o różnych sposobach zdobywania pokarmu przez rośliny. Wykonają doświadczenia i przeprowadzą obserwacje mikroskopowe pozwalające zrozumieć mechanizmy potrzebne do wyprodukowania własnego roślinnego pokarmu. Sprawdzimy w jaki sposób woda płynie w drzewie do góry (od korzeni do liści) – wbrew sile grawitacji. Sprawdzimy też na czym polega zjawisko osmozy, efektu kapilarnego i czym jest siła ssąca liści.

22.03.2024 Pająk mój przyjaciel czy wróg? Poznajemy świat pajaków

Zajęcia mają na celu oswojenie dzieci z pajakami i ukazanie niezwykle pożytecznej funkcji spełnianej przez te zwierzęta w przyrodzie. Na ogromnej kolekcji okazów zatopionych w żywicy dzieci poznają budowę ciała pajaków, aby przekonać się, że są wyjątkowe i wyróżniają się na tle innych zwierząt wieloma cechami. Wspólnie dokonamy porównania przedstawicieli najbardziej popularnych pajaków, również tych, które możemy spotkać w naszym otoczeniu. Dzieci dowiedzą się w jaki sposób i w jakim celu pajaki tworzą pajęczyny. Poznają najciekawsze techniki łowieckie. Przekonają się jak trudno jest upleść pajęczą sieć i dlaczego jest ona jedynym z najbardziej wytrzymałych i jednocześnie najbardziej elastycznych materiałów występujących w świecie przyrody oraz do czego może być wykorzystywana przez ludzi.

**Kwiecień
2024**

12.04.2024 W krainie motyli. Jak żyje gąsienica?

W letni dzień liściom i pniom drzew towarzyszą owady zupełnie niepodobne do swoich rodziców. Gąsienice, bo o nich mowa, są jaskrawo lub ciemno zabarwione, kolorowe lub przezroczyste. Bogato owłosione lub zupełnie gładkie, z kolcami czy brodawkami. Ich życiu nieustannie zagrażają drapieżniki. W trakcie zajęć dokładnie omówimy cały cykl życia motyla zwracając szczególną uwagę na gąsienicę. Poznamy niezwykle różnorodny świat larw motyli. Przyjrzymy się dokładnie różnym strategiom ucieczki, poruszania się i kamuflażu tychże zwierząt. Zastanowimy się co jadają gąsienice i jak to się dzieje, że z bezskrzydłych stają się pięknym motylem.

26.04.2024 Kompostowanie - pozytywne działanie na rzecz środowiska

Jeszcze sto lat temu większość świata nie знаła terminu odpady. Składowiska śmieci szkodzą nam i naturze, dlatego musimy tak gospodarować odpadami, by trafiło ich tam jak najmniej. Wiele odpadów możemy samodzielnie przemienić w... nawóz organiczny, który pomaga roślinom. Kompost możemy produkować samodzielnie i nie jest skomplikowane. Trzeba tylko wiedzieć jak. Podczas zajęć dzieci nauczą się prostych zasad, aby samodzielnie segregować odpadki na organiczne i nieorganiczne. Poznają poszczególne etapy procesu tworzenia się naturalnego nawozu. Powąchają świeżej ziemi, a nawet zobaczą rośliny, które do budowy swych liści, łodyg i korzeni wykorzystają kompost.

Maj 2024

10.05.2024 Jak się robi produkty spożywcze? Gospodarstwo rolne Część Praktyczna

Co dają nam krowy? Czy ziemniaki rosną na drzewach? Z czego powstaje chleb? W czasie tych zajęć, dzieci nie mające na co dzień bezpośredniego kontaktu ze środowiskiem wiejskim zaznajomią się z tradycyjnymi produktami rolniczymi. Będą odkrywać pochodzenie produktów naszej kuchni, a tym samym zasady zdrowej diety. Wyjaśnimy różne procesy m.in. przekształcania mleka na ser, jogurt i masło, zboża w mąkę. Podczas zajęć dzieci będą samodzielnie przygotowywać podstawowe produkty żywnościowe.

24.05.2024 Podróże zwierząt, czyli dlaczego i gdzie wędrują zwierzęta

Wiatr we włosach, świeże powietrze, nieznanne miejsca i nuta ekscytacji w powietrzu. Podróże – inspirujące i pouczające. 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.

**Czerwiec
2024**

07.06.2024 Polska jest pięknym krajem. Podróż palcem po mapie

Celem zajęć jest zapoznanie dzieci z pojęciem przyjaciela i entuzjasty przyrody oraz zwrócenie ich uwagi na wyjątkowe skarby fauny i flory występujące w naszym kraju. Dzieci poznają gatunki roślin i zwierząt, które mogą spotkać podczas wycieczek, spacerów lub podczas wakacji nad morzem i w górach. Po zajęciach dzieci zyskują wiedzę na temat bogactwa przyrodniczego występującego w Polsce, potrafią wskazać, nazwać i docenić różne gatunki.

21.06.2024 Dlaczego zwierzęta zagrożone są wyginięciem? Poznajemy prawa zwierząt

W Polsce w okresie ostatnich 100 lat wymarło 36 gatunków zwierząt, a 330 jest zagrożonych. Główne powody to utrata i degradacja siedlisk, ale także m.in. zanieczyszczenie środowiska, zmiana klimatu i inwazyjne gatunki obce. Szkoda, że często za późno rozumiemy jakie duże znaczenie ma różnorodność biologiczna dla zdrowych ekosystemów i życia ludzkiego. Podczas zajęć dowiemy się więcej o zagrożonych gatunkach w Europie i Polsce, aby lepiej i w pełni zrozumieć sens ich ochrony

Harmonogram zajęć przyrodniczych zrealizowanych z „Przyroda i JA”
Rok przedszkolny 2022-2023

O czym szumi las? Czyli wszystko o lesie
Rośliny mięsożerne. Gdy „ofiara” staje się „łowcą”
Jakie tajemnice kryje gleba? Mały świat pod naszymi stopami
Nietoperz - nocny łowca. Poznajemy świat latających ssaków
O czym rozmawiają zwierzęta? Poznajemy mowę zwierząt
Świat, którego już nie ma. Małe co nieco o historii życia na Ziemi
Czy wiesz, co jesz? Odżywianie
Krajobrazy świata. Najciekawsze formacje roślinne
Jak rośliny się poruszają? Wędrowki nasion
Żabie życie w stawie. Poznajemy płazy
Kto mieszka na rafie koralowej? Podwodne ogrody
Jak działa nasze ciało: kości. Poznajemy układ szkieletowy
Podróż do wnętrza Ziemi. Poznajemy geologiczne sekrety naszej planety
Wrocławskie Zoo i jego mieszkańcy
Układamy prognozę pogody. Synoptyk, meteorolog czy pogodynka
Jak działa nasze ciało: serce. Poznajemy układ krwionośny
Roślinna kuchnia. Rośliny, które nas żywią
Zwierzęta w mieście. Poznajemy dzikie zwierzęta mieszkające w naszej okolicy
Co jedzą zwierzęta? Poznajemy potrzeby pokarmowe zwierząt
O czym rozmawiają rośliny? Poznajemy mowę roślin

Harmonogram zajęć przyrodniczych zrealizowanych z „Przyroda i JA”
Rok przedszkolny 2021-2022

Poznajemy Dinozaury i inne prehistoryczne gady
Kiedy zwierzęta i rośliny przygotowują się do zimy?
Gospodarstwo rolnicze i jego mieszkańcy
Powietrze mieszanina, którą oddychamy
Między nami drzewami. Poznajemy bliżej nasze drzewa
Rośliny, które leczą. Świat roślin leczniczych
Naśladowanie przyrody. Wzorce zaczerpnięte ze świata zwierząt i roślin
Czy musimy jeść? Poznajemy układ pokarmowy
Ile barw ma światło? – Doświadczenia z optyki
Bogaty świat porostów. Rola porostów w przyrodzie.
Kto mieszka pod wodą? Podwodne życie
Jak działa nasze ciało: oddech. Poznajemy układ oddechowy
Biegunowe różnice czyli jak niedźwiedź z pingwinem
Co mówią kamienie? Świat skał i minerałów
Co robi fizyk w swojej pracy? Ciekawe doświadczenia fizyczne
Jak powstają nasze ubrania? Poznajemy rośliny włókniste
Niesamowite mechanizmy obronne u zwierząt.
Kolorowe łąki i jej mieszkańcy
Jak działa nasze ciało: mózg. Poznajemy układ nerwowy

Harmonogram zajęć przyrodniczych zrealizowanych z „Przyroda i JA”
Rok przedszkolny 2020-2021

Pająk mój przyjaciel czy wróg? Poznajemy świat pajaków
Poznajemy świat ptaków. Sztuczki i fortele skrzydlatego świata
Ślimaki i inne mięczaki
Jak poznajemy świat: zmysły. Poznajemy system sensoryczny
Skąd się bierze woda w kranie? Budujemy oczyszczalnię wody
Tajemniczy świat grzybów - nie rośliny, nie zwierzęta
Dlaczego wybuchają wulkany? Tajemnice siły wulkanów
Gdzie się zaczyna, a gdzie kończy kosmos? Wszechświat
Magnetyzm. Wielka siła przyciągania
Góra śmieci. Co z nią zrobić? Zredukuj, odzyskaj, użyj ponownie
Sekretne życie kur. Co było pierwsze: jajo czy kura...
Do czego roślinom potrzebne są kwiaty? Kwiaty, kwiatki, kwiatuszki
W krainie motyli. Poznajemy świat niezwykłych owadów
Jak polubić dżdżownice? Poznajemy świat zwierząt żyjących pod ziemią
Czy każda biedronka ma kropki? Poznajemy świat niezwykłych owadów
Pracowite pszczoły. Poznajemy świat niezwykłych owadów
Jak się ukryć? Sztuka kamuflażu w świecie zwierząt