

Harmonogram zajęć przyrodniczych
Rok przedszkolny 2024-2025
Dla zleceńodawcy: **Publiczne Przedszkole „Gajowickie Skrzaty”**
Dzień zajęć: piątek godz. 9:00

WRZESIEŃ 2024

13.09.2024 – Kto mieszka pod wodą? Podwodne życie

Oceany i morza są kluczowe dla naszej planety, zajmując ponad 70% jej powierzchni, regulując klimat i dostarczając większość tlenu. Podczas zajęć dzieci odkryją różnorodną faunę morską, poznając życie od raf koralowych, po arktyczne wody. Poznamy ryby jako doskonałych mieszkańców środowiska wodnego, a także przyjrzymy się problemowi zanieczyszczeń i znaczeniu dbania o czystość mórz. Dzieci dowiedzą się, co znajduje się na dnie morza, jakie zwierzęta żyją w wodzie, oraz stworzą pracę plastyczną, ukazującą bogactwo morskiej fauny i flory.

27.09.2024 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. Poprzez zabawę dowiemy się, że poszczególne drzewa mają indywidualne cechy, które odróżniają je od innych. Poznamy budowę drzew liściastych i ich liści. Będziemy przyglądać się igłom i kształtom szyszek charakterystycznym dla drzew iglastych. Sprawdzimy też różne właściwości drewna oraz znajdujemy dla nich zastosowanie. Na koniec dzieci używając pieczętek dopasują liście i owoce do właściwego drzewa, aby utrwalić zdobytą wiedzę.

PAŹDZIERNIK 2024

11.10.2024 – 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? 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.

25.10.2024 – Porozmawiajmy o pogodzie. Pogoda i jej składniki

Podczas zajęć dzieci zapoznają się z pojęciem „pogody” oraz jej wpływem na przyrodę, zwierzęta, rośliny i ludzi. Poznają różnice między „pogodą” a „klimatem” oraz dowiedzą się, jakie czynniki wpływają na zmiany pogody i ich związek ze zmianami klimatu. Poprzez proste doświadczenia dzieci zrozumieją, czym są temperatura, wiatr, ciśnienie atmosferyczne, zachmurzenie i opady. Zajęcia obejmują wykorzystanie przyrządów meteorologicznych i plansz z rodzajami chmur, a eksperymenty pomogą utrwalić wiedzę o zjawiskach atmosferycznych.

LISTOPAD 2024

08.11.2024 – Skąd się bierze woda w kranie? Budujemy oczyszczalnię wody

Woda to podstawa życia. Każdy z nas codziennie styka się w jakiś sposób z wodą. Jest dla nas tak powszechna, że często nie zdajemy sobie sprawy z potrzeby jej ochrony. W trakcie zajęć dzieci zagłębią się w temat wody i jej jakości, poznają główne przyczyny jej zanieczyszczenia. Nauczą się, jak zaobserwować właściwości wody związane z miejscem jej pochodzenia. Będą korzystać z profesjonalnych przyrządów pomiarowych oraz obserwacyjnych. Samodzielnie przygotowują preparaty oraz przeprowadzą badania wody. Na koniec dowiedzą się, jak należy zachowywać się przy zbiornikach wodnych

22.11.2024 – Czy każda biedronka ma kropki? Poznajemy świat niezwykłych owadów

Celem zajęć jest zapoznanie dzieci ze zwyczajami pospolitej i powszechnie lubianej biedronki. Podczas zajęć dzieci poznają cechy wspólne biedronek i innych chrabąszczy. Dowiadują się jak przebiega cykl rozwojowy biedronki, jak nazywają się poszczególne stadia jej rozwoju i dlaczego jej organizm się zmienia. Po zajęciach dzieci wiedzą, że w Polsce występuje kilkadziesiąt gatunków biedronek, nie wszystkie mają kropki, ale wszystkie są niezwykle pożyteczne!

GRUDZIEŃ 2024

06.12.2024 – Jak działa nasze ciało: nerki. Poznajemy układ wydalniczy

Można śmiało powiedzieć, że układ wydalniczy to filtr naszego organizmu. Kluczowym narządem układu moczowego są nerki. Każdy zdrowy człowiek posiada dwie nerki, mające kształt dużych ziaren fasoli. Te narządy pełnią w organizmie człowieka bardzo ważne funkcje. Podczas zajęć dzieci poznają rolę nerek, pęcherza moczowego oraz moczu. Na modelu przeanalizujemy mechanizm działania nerek. Napelnimy „pęcherz”, aby sprawdzić jego pojemność i wytrzymałość. Pod mikroskopem obejrzymy jeden z miliona małych „filtrów” tworzących nasze nerki.

20.12.2024 – Dlaczego kaktus ma kolce? Niesamowite rośliny

Czy na pustyni mogą rosnąć kwiaty? A dlaczego w dżungli jedne rośliny rosną bezpośrednio na innych? O trudnościach, jakie panują w skrajnie różnych ekosystemach: gorącym, suchym, zimnym oraz wilgotnym, dowiemy się podczas zajęć o niesamowitych roślinach. Odpowiemy przede wszystkim na pytanie w jaki sposób rośliny a nie ludzie, choć same potrzebują wody i światła słonecznego do życia - występują niemal w każdym miejscu naszej planety. Poznamy tajniki przetrwania roślin, aby docenić ich ogromnie ważną rolę w środowisku.

STYCZEŃ 2025

10.01.2025 – Niesamowite mechanizmy obronne zwierząt: Poznajemy najskuteczniejsze metody

Podczas zajęć odkryjemy, jak zwierzęta reagują na zagrożenia i jakie mechanizmy obronne wykształciły, by uniknąć niebezpieczeństwa. Poznamy różne strategie, od bojowych okrzyków po ziewanie, oraz dlaczego niektóre zwierzęta, jak jaszczurki, potrafią zrzucać ogony. Zastanowimy się, jak przebiegłość i dostosowanie do środowiska wpływają na sukces obronny, pokazując, że wielkość nie zawsze decyduje o przetrwaniu.

24.01.2025 - Jak się ukryć? Sztuka kamuflażu w świecie zwierząt

Zwierzęta maskują się, by nie dostrzegł ich drapieżnik lub potencjalna ofiara. Ludzie uczą się kamuflażu, natomiast u zwierząt są to cechy wyglądu lub zachowania, które powstały w wyniku milionów lat ewolucji. O tym, że czasem trudno odróżnić zwierzę od otoczenia lub rośliny, przekonamy się na zajęciach poświęconych sztuce kamuflażu. Na żywo obejrzymy prawdziwych mistrzów tej sztuki – patyczaki. Dowiemy się, dlaczego niektóre organizmy muszą się ukrywać oraz w jaki sposób to robią. Porozmawiamy o kameleonie i jego niesamowitych zdolnościach.

LUTY 2025

07.02.2025 – Magnetyzm. Wielka niewidzialna siła

Magnetyzm to jedna z fascynujących, niewidzialnych gołym okiem sił, które człowiek wykorzystuje na co dzień. Wspólnie spróbujemy tę tajemniczą moc okiełznać: poznać, w jaki sposób działa, zobaczyć ją oraz wywołać przy pomocy odpowiednich doświadczeń. Zbudujemy też własny kompas, aby dowiedzieć się, że cała nasza planeta jest jednym wielkim magnesem. Eksperymentując doświadczymy, że magnesy przyciągają się i odpychają oraz że mają dwa bieguny.

21.02.2025 – Poznajemy dinozaury i inne prehistoryczne gady

Ponad dwieście milionów lat temu na naszej planecie pojawiły się olbrzymie gady, nazwane przez naukowców dinozaurami. Gady te panowały na Ziemi bardzo długo, jednak cała wiedza o tych niezwykłych zwierzętach pochodzi z niewielu śladów, jakie pozostawiły one po sobie w różnych zakątkach świata. Podczas zajęć przyjrzymy się fragmentom szkieletów i kościom, aby dowiedzieć się jak wyglądają skamieniałości. Obejrzymy odciski kończyn, aby zrozumieć co jadły i jakie miały zwyczaje? Poznamy różnych przedstawicieli gadów prehistorycznych i wybierzemy swojego ulubionego.

MARZEC 2025

07.03.2025 – Zielona Energia. Edukacja energooszczędna

Koła młyńskie, wiatraki, kolektory solarne, panele fotowoltaiczne to urządzenia pozwalające ujarzmić potęgę wiatru, słońca i wody. Ich funkcjonowanie umożliwia pozyskiwanie odnawialnej energii ze źródeł naturalnych. W trakcie zajęć dzieci dowiedzą się ile rodzajów energii istnieje? Czy łatwo jest np. przekształcić energię niesioną przez strumień wody w inne formy energii? Dzięki doświadczeniom dzieci poznają główne źródła „zielonej energii”.

11.03.2025 – Naśladowanie przyrody. Wzorce zaczerpnięte ze świata zwierząt i roślin

Na pewno każdy ma kurtkę albo buty zapinane na „rzepy”. Ten prosty i bardzo funkcjonalny patent to najlepszy i najpopularniejszy przykład wynalazku, który powstał podczas podpatrywania i analizowania natury. Uważa się, że dziś wykorzystujemy niespełna 10 procent rozwiązań podpatrzonych w przyrodzie – reszty nie jesteśmy w stanie jeszcze „rozgryźć”. Podczas zajęć dowiemy się czym zaciekawily nas ptaki? A co takiego potrafią ssaki? W jaki sposób owady i pająki inspirują projektantów i architektów? Podczas zajęć dzieci poznają najnowsze technologie zainspirowane strukturami przyrodniczymi.

KWIECIEŃ 2025

11.04.2025 – Sekretne życie kur. Co było pierwsze: jajo czy kura...

Kura, czy może jednak jajo? Zastanawiali się nad tym nie tylko Arystoteles i Platon, ale również setki naukowców i miliony rodziców, którzy nie potrafili odpowiedzieć prawidłowo na to pytanie własnym dzieciom. Podczas zajęć wyjaśnimy tę kwestię i odpowiemy na pytanie, co tak naprawdę pojawiło się jako pierwsze! Dodatkowo dzieci dowiedzą się w jaki sposób powstaje jajo? Ile czasu żyje kura? Ile jaj składa w swoim życiu i czy każda kura w swoim życiu potrzebuje koguta?

25.04.2025 – Zanieczyszczona planeta. Co zanieczyszcza wodę, powietrze i glebę?

Ochrona przyrody staje się coraz większym wyzwaniem. Rosnące uprzemysłowienie niesie ze sobą wiele zagrożeń dla środowiska naturalnego. Dlatego bardzo ważna jest edukacja ekologiczna obejmująca problematykę zanieczyszczeń oraz ich szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzi. W trakcie zajęć dzieci, wcielając się w młodych badaczy, samodzielnie wykonują badania i pomiary parametrów obrazujących jakość wód, gleb i powietrza oraz dokonują ich oceny. Dowiedzą się także jak działalność człowieka wpływa na stan ich czystości.

MAJ 2025

09.05.2025 – Owad – wróg czy przyjaciel człowieka? Poznajemy świat owadów

Dzieci w trakcie zajęć zapoznają się ze światem owadów, które zwykle spotykamy w naszym otoczeniu. Niektóre lubiane, np. motyle, inne mniej - komary... jednak wszystkie potrzebne są przyrodzie! Zajęcia mają na celu ukazanie różnorodności świata owadów przejawiającej się w niesamowitych kształtach, kolorach i rozmiarach. Dzieci będą mogły zaobserwować to z bardzo bliska w trakcie oglądania kolekcji 50 najpopularniejszych owadów! Na zakończenie zajęć będą obserwacje mikroskopowe

23.05.2025 – Gdzie się zaczyna a gdzie kończy kosmos? Wszechświat

Tym razem wyruszamy daleko poza nasz wzrok: w Kosmos! A dokładniej – spojrzymy na naszą planetę z góry. Porównamy w jakiej odległości od Słońca znajduje się Ziemia w porównaniu z resztą planet z Układu Słonecznego i co z tego dla nas wynika. Poznamy gwiazdozbiory i historie z nimi związane. Obejrzymy księżyc. Poznamy budowę i zasady działania przyrządów astronomicznych (lunety, lornetki, teleskopu) a na koniec użyjemy aplikacji do poznawania gwiazdozbiorów na tabletach i komputerach aby zachęcić dzieci do dalszych obserwacji astronomicznych.

CZERWIEC 2025

06.06.2025 – 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 oglądając żywe okazy pod lupą, poznają budowę ślimaków i innych mięczaków. Zbadają ślimacza 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 niezwykle mięczaki.

20.06.2025 – 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 niezwykle 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.

**Harmonogram zajęć przyrodniczych zrealizowanych z „Przyroda i JA”
Rok przedszkolny 2023-2024**

Kiedy światem wladaly giganty. Poznajemy zwierzęta epoki lodowcowej
Znamy siebie więc poznajmy innych. Jak pięknie się różnić!
Małe, pracowite mrówki. Poznajemy świat niezwykle owadów
Zajęcia o liniach papilarnych. Każdy z nas jest jedyny, niepowtarzalny i wyjątkowy
Zwierzęta i ich domy czyli jak mieszkają zwierzęta
Jak działa nasze ciało: skóra. Poznajemy największy narząd ciała
Życie w kropli wody. Poznajemy świat mikroskopijnych zwierząt
Zimowa stolówka - dokarmiamy ptaki
Żółwie, węże i jaszczurki. Poznajemy świat gadów
Dlaczego chorujemy? Bakterie i wirusy
Każdy kiedyś był mały. Dzieciństwo zwierząt
Jak działa dźwięk? Poznajemy świat pełen dźwięków
Jak rośliny jedzą i piją? Czyli na czym polega samożywność roślin
Pająk mój przyjaciel czy wróg? Poznajemy świat pajaków
W krainie motyli. Jak żyje gąsienica?
Kompostowanie - pozytywne działanie na rzecz środowiska
Jak się robi produkty spożywcze? Gospodarstwo rolne Część Praktyczna
Dlaczego zwierzęta zagrożone są wyginięciem? Poznajemy prawa zwierząt
Polska jest pięknym krajem. Podróż palcem po mapie
Podróże zwierząt, czyli dlaczego i gdzie wędrują zwierzęta

**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 pogodownia
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