

PÓŁKOLONIE PRZYRODNICZE 2020

TURNUS II 17-21 sierpnia 2020

Ramowy plan dnia:

8.30 - 9.00 - przyjmowanie dzieci
 9:00 –10:00 - zajęcia programowe wprowadzające w tematykę dnia
 10:00–10:30 - śniadanie
 10:30 – 14.00 - realizacja programu "słonecznego" lub "deszczowego"
 14:00 –14:45 - obiad i odpoczynek
 14:45 –16:00 - warsztaty przyrodnicze - doświadczenia i eksperymenty
 16.00 - 16.30 - odbiór dzieci przez rodziców, opiekunów prawnych lub upoważnione przez nich osoby



[Przyroda i JA](#)
 Centrum Edukacji i Rozwoju
[Wrocław Saperów 19/2](#)

[PrzyrodaiJA.pl](#)
biuro@PrzyrodaiJA.pl
 +48 667 245 629

	Słoneczna pogoda - zajęcia na świeżym powietrzu	Deszczowa pogoda - zajęcia w Centrum	Program po obiedzie
poniedziałek	Arachnologia – w tym dniu oswoimy się z pajakami i odkryjemy ich niezwykle pożyteczną funkcję w przyrodzie. Na ogromnej kolekcji okazów poznamy budowę ich ciała, 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. Dowiemy się w jaki sposób i w jakim celu pająki tworzą pajęczyny. Poznamy najciekawsze techniki łowieckie.	Pająki są wyjątkowo czule na wszelkie zmiany pogody. Uznajemy je za najlepszych meteorologów, którzy niezwykle rzadko się mylą. W tym dniu poznamy sprzęt służący do badań meteorologicznych (termometry, deszczomierze, wiatromierze, barometry, i higrometry) i samodzielnie wykonamy pomiary. Dodatkowo poznamy sposoby samej przyrody na przewidywanie nadchodzącej pogody oraz na przechowywanie informacji o warunkach i zjawiskach, które miały miejsce w przeszłości.	Budując własną gigantyczną sieć przekonamy się jak trudno ją upleść 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.
wtorek	Tego dnia dowiemy się czym jest cykl skalny, dzięki któremu powstają skały i kamienie. Poznamy kilka najważniejszych skał, a także tworzące je minerały. Szczególny nacisk położony będzie na okazy, które występują lokalnie. Podczas zajęć w terenie będziemy oglądać, dotykać i zbierać kamienie, aby po powrocie do Centrum je przebadać.	Jakie sekrety skrywa nasza planeta? Poznamy dzieje i budowę planety Ziemi, obejrzymy różne skały i minerały oraz skamieniałości. Wykonując doświadczenia poznamy procesy geologiczne, które ukształtowały naszą planetę. Znajdziemy odpowiedzi na pytania: dlaczego wybuchają wulkany i dlaczego trzęsie się ziemia? Co powoduje wypiętrzanie się łańcuchów górskich?	Po południu wykonamy eksperyment ukazujący wybuch wulkanu, aby przekonać się, że mogą one być zarówno przerażające, jak i fascynujące. Zrobimy podwodne wulkany, wyspy wulkaniczne i jeziora kraterowe. Zastanowimy się czy są jakieś pozytywne strony aktywności wulkanicznej.
środa	Ochrona przyrody staje się coraz większym wyzwaniem. Dlatego zagłębimy się problematykę zanieczyszczeń oraz ich szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzi. W tym dniu, wcielimy się w młodych badaczy, samodzielnie wykonamy badania i pomiary parametrów obrazujących jakość wód, gleb i powietrza oraz dokonamy ich oceny. Dowiemy się również jak działalność człowieka wpływa na stan ich czystości.	Kola 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 deszczowy dzień zajmiemy się problematyką zanieczyszczeń i poznamy główne źródła „zielonej energii”.	Góra śmieci. Co z nią zrobić? Zredukuj, odzyskaj i użyj ponownie w tworzeniu swojej nowej zabawki. Własnoręcznie wykonane potrafią cieszyć bardziej niż te ze sklepu. Zanim więc wyrzucicie kolejną rzecz do kosza, obejrzyjcie ją dobrze i zastanówcie się, czy nie zrobi się z niej jeszcze pożytku!
czwartek	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. W tym dniu poznamy fascynujący wodny mikroświat. I to samodzielnie!	Przy pomocy sprzętu, który ułatwia obserwację zobaczymy ciekawy świat wodnego ekosystemu i żyjących tam zwierząt. Wspólnie poznamy zamieszkujące tam płazy, ryby, ptaki i wodne bezkręgowce, a także ich zwyczaje. Posłuchamy odgłosów i sami spróbujemy naśladować niektóre dźwięki. Podczas wspólnej zabawy wokół modelowego stawu, będziemy odkrywać fascynujący świat!	Przygotujemy preparaty do obserwacji pod mikroskopem. Dokonując właściwych metod, nauczymy się rozpoznawania wybranych gatunków „mikrozwierząt”. Dzięki właściwej obsłudze mikroskopu będziemy mogli zaobserwować organizmy, które będą się m.in. poruszały i reagowały na bodźce.
piątek	Orientuj się – ostatniego dnia będziemy mieli okazję, poznać i porównać różne metody orientacji w terenie. W programie m.in. poruszanie się z użyciem kompasu, mapy topograficznej oraz odczytywanie innych znaków ukrytych przez naturę np. słoje drzewa itp. Zabawa ma charakter gry terenowej, która oprócz orientacji daje możliwość poznania środowiska przyrodniczego.	Zabawa w przygody archeologa Indiany Jonesa będzie pretekstem do działań edukacyjnych tego dnia. Będziemy bawić się w salach, które zamienią się na ten dzień w dżunglę. Będziemy szukać artefaktów przyrodniczych, odczytywać zwierzęcą mowę i tropić tych, którzy nie szanują przyrody...	☞ Pożegnanie