

edukacja przyrodnicza  
dla dzieci i młodzieży

## Program warsztatów przyrodniczych „Mały Przyrodnik” dla Przedszkola Montessori Odkrywcy Świata w roku szkolnym 2013/2014

Kurs składa się z 9 warsztatów (ok. 45 min. każdy) i jest przeznaczony dla dzieci w wieku 3-6 lat.

### „Mały naukowiec” - październik



Nasze pierwsze spotkanie pełne zabawy i działania, doskonale przygotowuje nas do roli badacza przyrody. Nauczymy się co to eksperyment, obserwacja i wniosek. Przeprowadzając samodzielnie kilka ciekawych doświadczeń poznamy też podstawowe sprzęty jakimi posługują się naukowcy w laboratorium.

### „Bakterie, czyli to czego nie widać” - listopad

Wspólnie odkryjemy zagadki mikrobiologii. Poznamy tajemnicze „niewidzialne stworzonka”, które są odpowiedzialne za wiele naszych chorób i nauczymy się je odróżniać. Obejrzymy kolorowe kolonie bakterii. Na własne oczy przekonamy się, ile mikroorganizmów zostaje na naszych nieumytych rączkach.



### „Skąd się bierze alergia?” - grudzień



Dlaczego wiosną często witamy kataram? Nasz warsztat wyjaśni Wam jak organizm człowieka radzi sobie z czynnikami wywołującymi choroby. Przekonamy się też, czy nasi naturalni obrońcy działają zawsze dla naszego dobra, czy czasem się mylą. Obejrzymy w powiększeniu kilka alergenów, które dezorientują układ odpornościowy.



edukacja przyrodnicza  
dla dzieci i młodzieży

## „Sprawy sercowe ” – styczeń



W tajemnice ludzkiego ciała wprowadzi nas warsztat z anatomii, na którym dowiemy się jak zbudowany jest układ krwionośny. Poznamy rolę poszczególnych składników krwi oraz budowę serca - najważniejszej pompy w organizmie człowieka.

## „Warzywa i owoce to ukryte moce” - luty

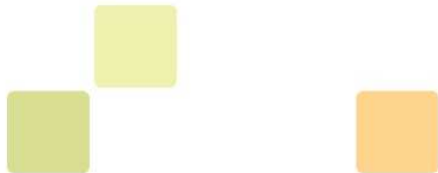
Na pytanie, dlaczego powinniśmy jeść dużo warzyw i owoców odpowiemy na spotkaniu poświęconemu składnikom pokarmowym. Wspólnie poznamy naszych małych dietetycznych sprzymierzeńców, czyli witaminy. Podczas eksperymentów postaramy się zbadać czy są one naprawdę obecne w naszych posiłkach i jak ważną rolę dla nas pełnią.



## „Energia w przyrodzie” - marzec



Dowiemy się, czym jest energia i skąd najczęściej ją pozyskujemy. Sprawdzimy jakie konsekwencje niesie za sobą używanie węgla. Zastanowimy się też, czy istnieje tzw. „czysta energia”, która nie szkodzi środowisku. Dzięki uproszczonym modelom naturalnych elektrowni, na własne oczy przekonamy się, że można uzyskać energię ze słońca, wiatru i siły własnych mięśni.



edukacja przyrodnicza  
dla dzieci i młodzieży

## „Ekosystem” - kwiecień

Co to za system ten ekosystem? Zależności w nim rządzące postaramy się zrozumieć budując w 3D model ekosystemu lasu. Uwzględnimy w nim najważniejsze elementy jak rodzaj gleby, charakterystyczne gatunki roślin i zwierząt oraz kolejność ich pojawiania się.



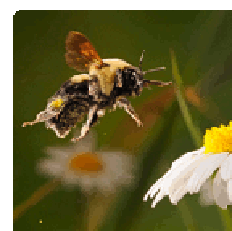
## „Na tropie dzikich mieszkańców lasu ” – maj



Czy w każdym lesie mieszka wilk? Jak zidentyfikować mieszkańców puszczy nie mogąc ich zobaczyć? Czy leśne zwierzęta zostawiają po sobie jakieś pamiątki? W czasie naszego warsztatu dowiemy się jak bez trudu rozpoznać mieszkańców lasu po różnych śladach i odgłosach, czyli coś co prawdziwy mały przyrodnik powinien umieć.

## „Czy rośliny mają dzieci?” - czerwiec

Na warsztacie dowiemy się więcej o cyklu życiowym roślin. Przekonamy się czy kwiaty pachną ładnie wyłącznie dla nas, czy również dla kogoś innego. Odkryjemy co kryją w sobie owoce i sprawdzimy czy wszystkie są soczyste i słodkie. Na własne oczy przekonujemy się jak różne mogą być nasiona oraz jaka rolę w życiu niektórych roślin odgrywają zwierzęta.



Koszt pojedynczych warsztatów – **7 zł\*/dziecko**

\* **minimalny koszt to 70 zł za warsztat** (czyli równowartość uczestnictwa 10 dzieci)