

30 stycznia 2018



## Ferie w Centrum Nauki Leonardo da Vinci

Produkcja mini kosmetyków i mydła, konstrukcja owocowej baterii, doświadczenia laboratoryjne, tworzenia obrazów z piór, bibuły i gazy – to tylko niektóre z propozycji, jakie przygotowało dla dzieci i młodzieży w czasie ferii zimowych Centrum Nauki Leonardo da Vinci w Podzamczu. Z warsztatów edukacyjnych można korzystać od 30 stycznia do 28 lutego 2018 roku.

Najmłodszy będą mieli okazję dowiedzieć się czym zajmują się farmaceutki, jak powstają leki, kosmetyki. Podczas warsztatów „**W recepturze apteki**” uczestnicy wykonają kilka mini kosmetyków np. prostą maść chroniącą skórę przed czynnikami atmosferycznymi, musujące kulki do kąpieli, peeling lub maseczkę do włosów.

Kolejną propozycją to zajęcia „**Weź głęboki oddech**”, podczas których młodzież dowie się, jakie znaczenie ma powietrze dla życia i zdrowia człowieka. Dzięki odpowiednio zaprojektowanym doświadczeniom, uczestnicy poznają skład powietrza oraz właściwości fizyko-chemiczne gazów, które wchodzi w jego skład.

Na zajęciach „**Świet(L)ne eksperymenty**” młodzież pozna różne przyczyny świecenia ciał stałych, cieczy i gazów z uwzględnieniem procesów fizycznych, chemicznych i biologicznych. Dzieciaki samodzielnie stworzą ciecze o właściwościach luminescencyjnych, wykorzystując do tego tusze z wkładów do zakreślaczy, skrobie, tonik czy wodę i lampę UV.

Na zajęciach „**Pod napięciem - fizyka prąd nie tyka**” uczestnicy zapoznają się ze źródłami prądu i efektami towarzyszącymi jego przepływowi, tj. światło, ciepło i praca

mechaniczna. Będzie okazja skonstruować owocowa baterie.

Centrum Nauki Leonardo da Vinci w Podzamczu zaprasza młodzież również na warsztaty „**Woda - ciecz o niezwykłych właściwościach**”. Mają one na celu uwiadomienie jak ważną rolę odgrywa woda w życiu człowieka. Poruszona zostanie tematyka związana z niedoborem wody pitnej na świecie i koniecznością jej oszczędzania i dbania o jej zasoby. Uczniowie poznają ponadto właściwości fizyczne i chemiczne różnych rodzajów wody oraz wykonają szereg doświadczeń laboratoryjnych w celu zbadania jej czystości.

Nie zabraknie także warsztatów plastycznych. Dzieci i młodzież wykonają wyjątkowy i niepowtarzalny obraz zdobiony m.in. gazą, płótnem i bibułą. Uczniowie będą mogli także skorzystać z zajęć „**Wieje jak w kieleckim**”. Będzie można wykonać doświadczenia z zakresu meteorologii. Uczestnicy nauczą się badać warunki atmosferyczne przy pomocy profesjonalnych przyrządów wykonanych prostymi, domowymi metodami oraz dowiedzą się, czym różni się meteorolog od pogodynki.

Z okazji zbliżającego się Światowego Dnia Mycia Rąk uczestnicy będą mogli wziąć udział w specjalnych, mydlanych warsztatach „**Czyste dłonie w zdrowia ochronie**”. Podczas zajęć dzieci dowiedzą się m.in. jak działa mydło oraz dlaczego pierzemy ubrania z użyciem proszku. Dodatkową atrakcją będzie możliwość wykonania, pachnącego mydełka.

Ostatnia z propozycji to „**Warsztaty ESERO - poznajemy właściwości różnych substancji**”. Będzie okazja zbadać świat materii, poznając właściwości różnych ciał stałych. Młodzież wykona szereg doświadczeń, analizując m.in. zjawiska towarzyszące przepływowi prądu elektrycznego oraz energii cieplnej przez rozmaite substancje, obrazując w ten sposób różnorodność świata materii.

**Zapisy oraz szczegółowy harmonogram pod numerem tel. 609-290-121**