

21 lipca 2023



Nauka kontra magia - warsztaty w Centrum Nauki Leonardo da Vinci

Centrum Nauki Leonardo da Vinci w Podzamczu zaprasza w dniach 22 - 23 lipca na zajęcia i warsztaty "Nauka kontra magia".

Sobota:

12:30 - „Lipa i brzoza bywa zazdrosna, że na katar i kaszel najlepsza jest sosna”

14:00 - „Nauka kontra magia” - pokazy naukowe

15:30 - „Nie pękaj! Chemiczne tajniki gliceryny”

Niedziela:

12:30 - „Nie pękaj! Chemiczne tajniki gliceryny”

14:00 - „Nauka kontra magia” - pokazy naukowe

15:30 - „Lipa i brzoza bywa zazdrosna, że na katar i kaszel najlepsza jest sosna”

Zadzwoń i sprawdź, czy na wybrany warsztat naukowy lub pokaz są jeszcze wolne miejsca, tel. [609 290 121](tel:609290121)

„Lipa i brzoza bywa zazdrosna, że na katar i kaszel najlepsza jest sosna”

Najbardziej złożonym ekosystemem lądowym, który obfituje w bogatą różnorodność żyjących w nim organizmów żywych, a także stanowi rozbudowaną sieć powiązań i zależności między nimi jest las. W nim bowiem spotkać możemy nie tylko rośliny, czy zwierzęta, ale również grzyby, bakterie oraz protisty - jednym słowem przedstawiciele wszystkich znanych królestw, żyjących we wspólnej harmonii. Podczas niniejszych warsztatów uczestnicy skupią się głównie na pierwszej z wymienionych powyżej grup, a dokładnie na zagadnieniach dotyczących drzew. Dowiedzą się przede wszystkim, czym jest las, z czego się składa, jakie procesy fizjologiczne w nim zachodzą oraz jakie korzyści możemy z niego czerpać. Ponadto zbadają, w jaki sposób rośliny, szczególnie te najwyższe, pobierają wodę i transportują ją do liści, nieraz nawet na kilkudziesięciometrowe wysokości. Na zakończenie warsztatów wszyscy wykonają własne olejki eteryczne o zapachu sosnowym, które mogą okazać się niezbędne w czasie przeziębienia, a szczególnie przy infekcjach dróg oddechowych.

„Nie pękaj! Chemiczne tajniki gliceryny”

Wielu z nas w swym życiu korzystało zapewne nieraz z różnych kremów, balsamów, czy mydeł. Towarzyszą nam one niemal na każdym kroku. Może nawet słyszeliśmy, że w ich skład wchodzi tajemniczy związek o nazwie „gliceryna”, lecz czy wiemy, czym jest owa substancja? Jakie ma właściwości? Dlaczego akurat ona stosowana jest przy wyrobie różnych kosmetyków? Podczas warsztatów uczestnicy postarają się znaleźć odpowiedzi na te pytania. Zagłębią się w chemiczny świat ciekawych eksperymentów, w którym to poznają tajniki gliceryny. Zbadają jej gęstość, właściwości oraz zastosowanie. Ponadto dowiedzą się, czym są bańki mydlane, jak powstają i co wspólnego mogą mieć z omawianym związkiem

chemicznym. Na zakończenie wykonają swe własne galaretki do mycia, które zabiorą do domu. Zatem nie pękaj! Wciel się w młodego naukowca i eksperymentuj razem z nami.

„Nauka kontra magia” - pokazy naukowe

Zapraszamy na całkiem nowe, weekendowe pokazy naukowe... tym razem Magia stanie w szranki z Nauką, kto wygra? Odpowiedź może wydać się nieoczywista! Pokażemy, czym jest iluzja i jak łatwo oszukać nasz mózg. Udowodnimy, że z pomocą latarki UV, krew może być błękitna! Zobrazujemy dlaczego balon nie pęka z zazdrości a pęka wtedy, gdy ma kwaśną minę. Nie zabraknie kolorowych eksperymentów, świetlnych doświadczeń i mroźnych wrażeń. Doświadczenia będą uzupełnione sporą dawką wiedzy naukowej i okraszone poczuciem humoru. Pokazy prezentowane będą w zabawnej formie z czynnym udziałem publiczności.