

7 lipca 2023



Warsztaty i pokazy naukowe 8 - 9 lipca 2023

Centrum Nauki Leonardo da Vinci zaprasza na warsztaty i pokazy naukowe w najbliższy weekend 8 - 9 lipca.

Sobota:

- 11:00 - „Mydło - pogromca brudu” - rezerwacja dla grupy
- 14:00 - „Nauka kontra magia” - pokazy naukowe
- 15:30 - „Lipa i brzoza bywa zazdrosna, że na katar i kaszel najlepsza jest sosna”

Niedziela:

- 12:30 - „Lipa i brzoza bywa zazdrosna, że na katar i kaszel najlepsza jest sosna”
- 14:00 - „Nauka kontra magia” - pokazy naukowe
- 15:30 - „O mały włos”

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.

„O mały włos!”

Włos to jedna z mniejszych, ale za to najszybciej rosnących struktur naszego organizmu. Jego nitkowata budowa sprawia, iż niejednokrotnie staje się on dla nas niewidoczny na pierwszy rzut oka, a do głębszej anatomicznej analizy potrzebujemy obserwacji

mikroskopowej. Stąd właśnie wzięło się powszechnie znane powiedzenie „o mały włos”. Uczestnicy warsztatów zagłębią się w ciekawy świat włosów, poznając tym samym ich budowę, a także niezwykle znaczenie i bogatą rolę, jaką odgrywają nie tylko w świecie ludzi, ale także zwierząt i roślin. Dowiedzą się, iż tak niewielki wytwór może tak wiele. Ponadto poznają sposoby ich skutecznej pielęgnacji i ochrony, przekonując się tym samym, jak dużo czynników może mieć na nie negatywny wpływ. Na koniec zajęć każdy wykona własny szampon do włosów, który następnie będzie mógł zabrać do domu.

„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.

„Mydło - pogromca brudu”

Uczestnicy warsztatów poznają historię mydła, dowiedzą się jak powstaje, jakie ma właściwości i dlaczego się pieni. Odpowiedzi na te, i inne pytania młodzi naukowcy uzyskają, przeprowadzając szereg doświadczeń chemicznych. Mydło bowiem, to nie tylko pachnąca kostka usuwająca brud, ale dla chemika mydła to przede wszystkim sole kwasów tłuszczowych. W zależności od substratów możemy uzyskać miękkie mydło szare, twarde sodowe bądź słabo rozpuszczalne litowe. Podczas warsztatów, dzieci samodzielnie pod okiem prowadzącego, wykonają jedno z wyżej wymienionych - kolorowe i pachnące mydełko glicerynowe. Gotowy produkt, ładnie zapakowany może być ciekawą ozdobą łazienki albo stanowić oryginalny prezent dla bliskiej osoby.