

PARK NAUKI TORUS w CIECHANOWIE



SOWA STREFA
ODKRYWANIA
WYOBRAŹNI
AKTYWNOŚCI

W PARKU NAUKI TORUS

Strefa Odkrywania, Wyobraźni i Aktywności to przestrzeń, która wzbogaca edukacyjny zasób Parku Nauki Torus. SOWA powstała dzięki współpracy z Ministrem Nauki i Centrum Nauki Kopernik. SOWA to miejsce, w którym można posłuchać dźwięków nie uchem a łokciem, stworzyć swój własny film animowany, sprawdzić czy nasza twarz jest symetryczna, poćwiczyć pamięć ultrakrótkotrwałą czy zmierzyć się z siłą grawitacji, a w przestrzeni zwanej Majsternią podjąć wyzwania konstruktorskie.

FINANSUJE

Minister
Nauki

WSPIERA

CENTRUM
NAUKI
KOPERNIK

Inicjatywa „SOWA – Strefa Odkrywania, Wyobraźni i Aktywności” finansowana jest w ramach dotacji Ministra Nauki, na podstawie umowy Nr 1/CNK-SOWA/2021 z dnia 2 marca 2021 r. w sprawie uruchomienia przez Centrum Nauki Kopernik 50 lokalnych Stref Odkrywania, Wyobraźni i Aktywności (SOWA) w latach 2021–2028.

Zwiedzanie – 1 godz.

Warsztaty – 45 – 60 min

Koszt zwiedzania i udziału w warsztatach – 21 zł/osoba

Park Nauki Torus

Ul. Płocka 34, Ciechanów

Tel. 23 674 93 13

e-mail: kontakt@parknaukitorus.pl

www.parknaukitorus.pl

T O R U S
Park Nauki w Ciechanowie

TU OGRANICZA CIĘ TYLKO WYOBRAŹNIA
WWW.PARKNAUKITORUS.PL

PARK NAUKI TORUS

Oferta dla grup zorganizowanych na rok 2024/2025

Park Nauki Torus to wyjątkowe centrum nauki usytuowane obok jednej z najbardziej niezwykłych wież ciśnień na świecie. Matematyczne kształty wieży stały się inspiracją do stworzenia parku nauki, w którym odwiedzający zgłębiają wiedzę z zakresu nauk ścisłych poprzez samodzielne doświadczanie. Miejsce uzyskało tytuł Cudu Polski 2023.

◆ Wystawa interaktywna

Ekspozycja składa się z około 30 interaktywnych eksponatów, które przybliżają odwiedzającym zagadnienia z zakresu matematyki, fizyki, techniki, iluzji oraz architektury.

Dzieci i młodzież w wieku powyżej 9 lat zapraszamy do udziału w zajęciach „Klubu młodego AlChemiKa”.

◆ Warsztaty dla uczniów klas IV - VIII oraz szkół ponadpodstawowych

Mroźna chemia Poprzez eksperymenty z ciekłym azotem uczestnicy będą mieli okazję poznać jego właściwości oraz dowiedzieć się, gdzie i do czego jest wykorzystywany.

Ekologiczne samochody przyszłości Uczestnicy warsztatów dowiedzą się co to są ogniwa i bioogniwa paliwowe, jak działają i do czego można je wykorzystać. Przeprowadzą elektrolizę wody, aby uzyskać wodór, który później będzie zasilat samochody z ogniwem paliwowym.

Tajemnice kodu DNA Uczestnicy warsztatów poznają budowę DNA oraz funkcje jakie pełni w organizmie. Wyizolują również nici DNA z owoców oraz zbudują fragment jego cząsteczki.

Świat w powiększeniu Dzieci będą miały możliwość zobaczyć pod mikroskopem ciekawe rośliny, zwierzęta, organy i tkanki ludzkie, a także sprawdzić co się dzieje z substancją higroskopijną po dodaniu do niej wody. Podczas zajęć stworzymy laserowy mikroskop, dzięki któremu można zobaczyć życie w kropli wody.

Ile cukru w cukrze? (NOWOŚĆ) Uczestnicy zajęć eksperymentalnie sprawdzą ile glukozy znajduje się w wybranych owocach i warzywach. Nauczą się także jak odczytywać ilość cukru w produktach spożywczych i przełożą to na ilość kostek znajdujących się w tych produktach.

Majsternia (NOWOŚĆ) Nowa przestrzeń warsztatowa, w której nie ma gotowych eksponatów. Uczniowie wybierają z menu Majsterni zestaw składający się z zadania do wykonania i pudełka zawierającego potrzebne materiały. Pracując w grupie, starają się znaleźć rozwiązanie, stawiają hipotezy i weryfikują je w działaniu.

Generator Van de Graffa Uczestnicy dowiedzą się czym jest prąd elektryczny, napięcie i natężenie. Wykonają doświadczenia z wykorzystaniem generatora prądu statycznego Van De Graffa.

Metalurgia Warsztaty umożliwią poznanie właściwości różnych metali. Uczestnicy zajęć będą badać ich topliwość, rozszerzalność i przewodnictwo cieplne. Dowiedzą się czym są stopy oraz próba złota. Samodzielnie wykonają metalowe drzewko szczęścia.

W rytmie nauki Dzieci poznają fale dźwiękowe i cechy dźwięku. Przeprowadzą również doświadczenia związane z fizyką dźwięku.

Gorące warsztaty (NOWOŚĆ) Uczestnicy zajęć poznają zasady termodynamiki, dowiedzą się jak powstaje ogień, czym jest ciepło i jak się przenosi. Pod okiem edukatora przeprowadzą doświadczenia z ogniem.

