



Wrzesień w Ogrodzie Doświadczeń i Muzeum Inżynierii i Techniki

2024-09-04

Oprócz stałej oferty 110 obiektów edukacyjnych Ogród Doświadczeń zaprasza na zajęcia edukacyjne w cenie biletu wstępu. Wyznaczenie kierunku trasy i bezpieczne podróżowanie, nawet bez kompasu i nawigacji GPS, a także nauka o efekcie żyroskopowy, który ma zastosowanie w dronach. Muzeum Inżynierii i Techniki zaprasza na sobotni cykl edukacyjny warsztatów dookoła wystawy „Miasto. Technoczułość”.

Ogród Doświadczeń im. Stanisława Lema

czwartek, 5 września oraz wtorek, 10 września, godz. 16.00 - zajęcia „Obserwacja - orientacja”

Uczestnicy dowiedzą się, jak wykorzystać obserwację Słońca i gwiazd do orientacji w terenie. Poznają niezwykle możliwości sekstantu jako narzędzia nawigacyjnego, kluczowego dla marynarzy od wieków po czasy współczesne. Nauczą się wyznaczać kierunki geograficzne za pomocą Słońca i wybranych innych ciał niebieskich jako niezawodnych punktów odniesienia, co umożliwi wyznaczenie kierunku trasy i bezpieczne podróżowanie, nawet bez kompasu i nawigacji GPS.

wtorek, 17 września oraz czwartek, 19 września, godz. 16.00 - zajęcia „W wirze technologii”

Pokażemy fascynujący świat efektu żyroskopowego oraz jego zastosowań w różnych urządzeniach. Podczas zajęć dzieci i dorośli będą mieli okazję eksperymentować z efektem żyroskopowym, który stanowi podstawę wielu urządzeń technicznych. Występuje on, gdy ciało obrotowe zachowuje swoją płaszczyznę obrotu, pomimo prób zmiany kierunku ruchu. Jest to zjawisko stabilizujące, które ma wiele praktycznych zastosowań w różnych dziedzinach; od lotnictwa po nawigację kosmiczną, a także w technologiach codziennego użytku.

niedziela, 22 września, godz. 10.00-19.00

W ramach zachęty do zwiedzania Nowej Huty specjalną propozycję przygotował także Ogród Doświadczeń. W tym sezonie pojawiło się kilka nowych urządzeń interaktywnych. Wśród nich takie obiekty, jak: Mieszanie kolorów, Szalone pręty i Zmieszane obrazy. Szczególną atrakcją tego dnia będzie zorbing - możliwość spaceru w wielkiej dmuchanej kuli. Wstęp: zniżka 50% na bilet wstępu do Ogródu Doświadczeń z programem „Zajrzyj do Huty”.

piątek, 27 września*, godz. 18.00-22.00, Małopolska Noc Naukowców, wstęp wolny

- 18.00-22.00 - zwiedzanie Ogródu Doświadczeń, samodzielne zwiedzanie i odkrywanie praw nauki
- 18.00-22.00 - Zorba - turlanie i spacer w dmuchanej kuli o średnicy 3m.
- 18.15, 19.15, 20.15 - seanse w planetarium - kinie sferycznym, seanse edukacyjnych filmów w jakości 3D, na każdy seans limit 30 miejsc, obowiązuje rezerwacja
- 18.30 - zajęcia „Z prądem po Ogrodzie Doświadczeń”



Zapraszamy dzieci na zajęcia, podczas których dowiedzą się, czym jest prąd elektryczny. Uczestnicy poznają różnicę między przewodnikami a izolatorami. Samodzielnie zbudują kilka obwodów elektrycznych, korzystając z przedmiotów dostępnych w każdym domu. Dzięki tym zajęciom dzieci zrozumieją podstawy elektryczności i nauczą się, jak bezpiecznie korzystać z energii elektrycznej. Wiek: 7-12 lat. Ilość osób: 10. Obowiązuje rezerwacja miejsc.

*27.09 w godzinach 9.00-17.00 ogród jest czynny, jak w każdy dzień powszedni

Muzeum Inżynierii i Techniki

sobota, 7 września, godz. 14.00. Z cyklu „Jak to działa” - Piec kaflowy

Czy wiesz, jak dawniej ogrzewano domy? Po co piecom potrzebne są kafelki? Na zajęciach wykonamy swój pamiątkowy kafel piecowy.

sobota, 14 września, godz. 14.00. Z cyklu „Zajęcia drukarskie” - Czerpanie papieru

Uczestnicy dowiedzą się skąd wywodzi się papier, jakie były pierwsze metody otrzymywania go. Poznają historię rozwoju sztuki papierniczej oraz w jaki sposób rozprzestrzeniła się ona na całym świecie. Zdobytą wiedzę wykorzystamy w praktyce. Każdy uczestnik samodzielnie “uczerpie” kartkę papieru i ozdobi ją według własnego uznania.

sobota, 21 września, godz. 14.00. Z cyklu „Maszyny w ruch” - Zegar z kukułką - wahadło

Skąd kukułka wie, kiedy ma kukać? Dlaczego wskazówka zegara wie jak szybko się poruszać? Odpowiedź na te pytania tkwi w wahadle – maszynie prostej wykorzystywanej od czasów starożytnych. Na zajęciach poznamy również inne jego zastosowania i samodzielnie stworzymy proste urządzenie.

Bilety

Zajęcia weekendowe dla rodzin z dziećmi w wieku 6-13 lat. Czas trwania: 60 minut
Cennik: 50 zł pierwsze dziecko, 40 zł drugie dziecko, 10 zł opiekun (jeden opiekun na dwoje dzieci)

Bilety umożliwiają zwiedzanie wystawy po lub przed zajęciami. Bilety dostępne w kasie biletowej oraz online <https://bilety.mit.krakow.pl/>