



## **Wakacje w Muzeum Inżynierii i Techniki**

2024-07-08

**Łączymy świetną zabawę z nauką! Muzeum Inżynierii i Techniki w Krakowie zaprasza dzieci w wieku od 6 do 13 lat wraz z opiekunami na wakacyjne zajęcia. Każdy dzień tygodnia od 1 do 12 lipca poświęcony będzie innej tematyce.**

W poniedziałki na uczestników czeka zabawa przy edukacyjnych obiektach w Ogrodzie Doświadczeń im. St. Lema. Natomiast zajęcia od wtorku do piątku odbywają się w Zajezdni przy ul. św. Wawrzyńca 15. Tu dzieci zgłębiać będą na warsztatach różne dziedziny inżynierii, zwiedzać wystawę „Miasto. Technoczułość”, a także bawić się w Strefie Klocków.

W wakacje zapraszamy również indywidualnie na Rodzinne oprowadzania po wystawie „Miasto. Technoczułość”, ścieżka opracowana jest specjalnie dla młodszych odbiorców (20.07 i 10.08). Cały czas zapraszamy także i na wystawę i do Strefy Klocków.

### **Program zajęć wakacyjnych w MIT:**

Zajęcia w Zajezdni, siedzibie Muzeum Inżynierii i Techniki (ul. Św. Wawrzyńca 15):

#### **9 lipca, wtorek**

Warsztaty czerpania papieru, zwiedzanie wystawy śladami drukarstwa i budowanie wynalazków w Strefie Klocków.

Kto wynalazł papier, a kto druk? Na zajęciach poznamy i wykorzystamy w praktyce dawną metodę wytwarzania papieru. Opowiemy wam także o maszynach drukarskich, znajdujących się na wystawie, a na koniec spróbujemy swoich sił jako wynalazcy w Strefie Klocków.

#### **10 lipca, środa**

Warsztaty sitodruku, tematyczne zwiedzanie wystawy (motoryzacja), w Strefie Klocków budowanie pojazdów.

Zapnijcie pasy! Zabierzemy was w podróż pokazując zabytki polskiej motoryzacji. Ponadto wykonamy nadruki z eleganckim Fiatem 508! A na Strefie Klocków zamienimy się w konstruktorów pojazdów.

#### **11 lipca, czwartek**

Warsztaty szyfrowania, tematyczne zwiedzanie wystawy (sposoby komunikowania się) i budowanie w Strefie Klocków stacji kosmicznej.

Kropka, kreska, kropka...Na zajęciach zamienimy się w młodych telegrafistów. Dowiedziecie się, jak działał telegraf, nauczycie podstaw alfabetu Morse'a i sami wykonacie klucz telegraficzny. W Strefie Klocków zbudujemy stację kosmiczną.



## **12 lipca, piątek**

Warsztaty robienia baniek mydlanych, tematyczne zwiedzanie wystawy (zdrowie) i warsztaty budowania eko-miasta w Strefie Klocków.

Jak doprowadzano wodę do miast w starożytności? Czy Rzymianie mieli łaźienki? Czym jest rurmus? Na te pytania znajdziemy odpowiedzi na wystawie. Podczas warsztatów będziemy robić duże bańki mydlane, a także własne glicerynowe mydła o różnych zapachach i kolorach. W Strefie Klocków spróbujemy zbudować eko miasto.

**Uwaga:** wymagane jest wcześniejsze wykupienie biletu online dla dziecka i opiekuna. Sprzedaż biletów zostanie uruchomiona od 18 czerwca 2024. Potwierdzenie zakupu biletów wraz z informacją o wieku dzieci należy przesłać na mail: [rezerwacja@mit.krakow.pl](mailto:rezerwacja@mit.krakow.pl)

Zbiórka uczestników o godz. 11.45.

Muzeum nie gwarantuje, że w dzień zajęć bilety będą dostępne w kasie biletowej.

Cena biletu za jedno zajęcia: dziecko 50 zł, opiekun 10 zł

## **W wakacje zapraszamy także:**

- Wakacyjna Strefa Klocków: budowanie igloo, czy stadionu, a może wieży – to może być Wasze rodzinne wakacyjne wyzwanie, dlatego zapraszamy do naszej Strefy Klocków. Od wtorku do piątku w godzinach od 15.00 do 17.00, a w weekendy od 14.00 do 17.00. Czas zabawy nieograniczony! Cena biletu: 25 zł dziecko (od 36 miesiąca), 15 zł opiekun
- Rodzinne oprowadzania po wystawie „Miasto. Technoczułość” dedykowane rodzinom z dziećmi w wieku od 7 do 12 lat. 20 lipca 2024 o godz. 14:00, 10 sierpnia 2024 o godz. 14:00
- Wakacje w MIT dla grup zorganizowanych. Zapraszamy grupy na wakacyjne lekcje muzealne, warsztaty w Strefie Klocków i oprowadzania po wystawie „Miasto. Technoczułość”, które prowadzić będziemy wtorku do piątku przez cały lipiec i sierpień. Cena: bilet wstępu dla każdego uczestnika + 150 zł za lekcję/oprowadzanie (za całą grupę). Oprowadzania z przewodnikiem wystawy Czas trwania: 90 minut. Bilety do nabycia w kasie lub online: [www.mit.krakow.pl](http://www.mit.krakow.pl). Tematy lekcji muzealnych: Skarby Zajezdni, W warsztacie drukarskim, Bajka bez telewizora (czas trwania 60 minut), Tematy lekcji w Strefie Klocków: Budujemy pojazdy, Miasto idealne, Budujemy raketę, Wiek: 4-10 lat (czas trwania: 60 minut)



## 17 lipca, godz. 16.00 „Co to jest chlorofil, gdzie go znaleźć i jak wyizolować?”

Zapraszamy na zajęcia, podczas których uczestnicy dowiedzą się co to jest chlorofil i dlaczego jest tak ważną substancją roślinną. Ten barwnik, który występuje w komórkach roślin (w tzw. chloroplastach) bierze udział w ważnym procesie zwanym fotosyntezą wykorzystując m.in obecny w powietrzu dwutlenek węgla. Podczas zajęć uczestnicy będą mieli okazję zastosować czujnik CO<sub>2</sub>, aby zmierzyć i porównać poziom dwutlenku węgla w otoczeniu rośliny w warunkach ciemności oraz w świetle słonecznym.

## 20 lipca, sobota, Piknik naukowy w Ogrodzie Doświadczeń

10.00–18.00 animacje dla dzieci

- 10.00 Joga w Ogrodzie. Prowadząca: Agata z PremaYoga – Zapraszamy do wspólnego doświadczenia jogi w przestrzeni, którą tworzysz ze swoim dzieckiem. To wyjątkowa okazja, aby otulić siebie i swojego maluszka w harmonii, gdzie połączenie dwóch osób w jedno tworzy cudowną relację. Nasze zajęcia pomagają doświadczyć głębokiej więzi z samą sobą poprzez integrację z Twoim małym towarzyszem. Nasza praktyka jest stworzona z myślą „od mam dla mam”, ponieważ doskonale rozumiemy, jak ważne jest dbanie o siebie w pierwszych latach życia dziecka. Chcemy, abyś miała zasoby, z których możesz czerpać miłość, troskę i uwagę, jednocześnie nie rozstając się ze swoim bobasem. Podczas ćwiczeń dziecko towarzyszy mamie na macie. Zajęcia mają bardzo swobodny charakter. Możesz kołysać, tulić, karmić czy przewijać swoje dziecko w trakcie praktyki. Wszystko może się zdarzyć, więc daj sobie akceptację na to i pełen luz. Joga jest dedykowana dla mam z maluszkami do ok. 3 roku życia. Podczas praktyki będziemy pracować nad połączeniem ruchu ciała w rytmie oddechu. Przechodząc przez różne sekwencje asan, aktywizujemy te obszary ciała, które najbardziej tego potrzebują, zwracając uwagę na naszych małych towarzyszy. Szukamy wsparcia dla przykurczonych, osłabionych mięśni oraz rozluźnienia dla tych nadmiernie napiętych. Zadbamy również o przestrzeń mentalną poprzez aktywną medytację w połączeniu ze wspierającymi afirmacjami, wszystko to w czułych objęciach z naszym maluszkami. Doświadcz harmonii, spokoju i wyjątkowej więzi na naszych zajęciach jogi w Ogrodzie Doświadczeń. **Co zabrać?** Kocyk dla maleństwa i matę do jogi. Jeśli nie posiadasz swojej maty napisz do nas. Udział w ramach biletu wstępu do Ogrodu Doświadczeń. Ilość miejsc ograniczona. Sprzedaż biletów na to wydarzenie już wkrótce.
- 11.00–14.00 Krzyżówka z nagrodami oraz zorba czyli spacer w wielkiej dmuchanej kuli
- 16.00 Zajęcia pt. „Co to jest chlorofil, gdzie go znaleźć i jak wyizolować?”- uczestnicy dowiedzą się co to jest chlorofil i dlaczego jest tak ważną substancją roślinną. Ten barwnik, który występuje w komórkach roślin (w tzw. chloroplastach) bierze udział w



ważnym procesie zwanym fotosyntezą wykorzystując m.in obecny w powietrzu dwutlenek węgla. Podczas zajęć uczestnicy będą mieli okazję zastosować czujnik CO<sub>2</sub>, aby zmierzyć i porównać poziom dwutlenku węgla w otoczeniu rośliny w warunkach ciemności oraz w świetle słonecznym.

- 17.00–18.00 Zaprojektuj pin pamiątkę z Ogrodu – zajęcia dla każdego miłośnika Ogrodu.
- Na zakończenie dnia zapraszamy do wspólnego projektowania unikalnych pinów, które staną się wspaniałą pamiątką z wizyty w Ogrodzie Doświadczeń. Pod czujnym okiem instruktorów będzie można stworzyć własny, oryginalny wzór i zabrać go ze sobą do domu.

Udział w zajęciach w ramach biletu wstępu do Ogrodu Doświadczeń.

## **26 i 30 lipca, godz. 16.00 „Czym są substancje zapachowe w roślinach? Jak je wyizolować z kwiatów, liści i łodyg?”**

Zapraszamy na zajęcia, podczas których uczestnicy odkryją tajemnice aromatów roślinnych. Na początku odpowiemy na pytanie czym są substancje zapachowe, które odpowiadają za charakterystyczne aromaty kwiatów. Uczestnicy poznają różne metody wyizolowania substancji zapachowych, w tym destylację z parą wodną, macerację i metodę enhleurage.

Przez praktyczne doświadczenia uczestnicy będą mieli okazję samodzielnie wyizolować substancje zapachowe z wybranych kwiatów, obserwując i analizując proces ekstrakcji. Podczas zajęć omówione zostaną także potencjalne zastosowania substancji zapachowych, zarówno w przemyśle kosmetycznym, jak i farmaceutycznym.

---

Udział w zajęciach oraz w Pikniku w ramach biletu wstępu do Ogrodu Doświadczeń.

Prosimy o wcześniejszą rezerwację miejsc na zajęcia. Zgłoszenia przyjmowane są od poniedziałku do piątku w godzinach od 9.00-17.00; 12 428 66 00 wew. 11; mailowo: [rezerwacja@mit.krakow.pl](mailto:rezerwacja@mit.krakow.pl)

W Ogrodzie Doświadczeń czeka na Was:

- ponad 110 interaktywnych obiektów edukacyjnych
- strefy tematyczne: optyka, hydrostatyka, magnetyzm, akustyka, mechanika, Naukowa siłownia, Piaskowa planeta
- 6 hektarów ogrodzonego ogrodu
- 6 metrowa rakieta i pierwszy w Polsce rower na linie
- kreatywnie i bezpieczna zabawa
- kino sferyczne, filmy 3D dla dzieci i dorosłych
- Zapachowo uczy poznawać rośliny
- Geoogródek uczy poznawać małopolskie skały



**Magiczny  
Kraków**

Godziny otwarcia Ogrodu:

poniedziałek–piątek 9.00–19.00

sobota–niedziela 10.00–19.00