

5-lecie CN Młyn Wiedzy



Centrum Nowoczesności Młyn Wiedzy

[1]

Opis wydarzenia:

Bilet na zwiedzanie: 5 zł

Opisane poniżej działania to tylko część z tego, co przygotowano.

- **Pracownia biologiczna**

10-11.11. godz. 11.00-11.30, 13.00-13.30, 15.00-15.30, 17.00-17.30 zajęcia „Zwykłe niezwykle”
Podczas warsztatów uczestnicy przekonają się, że mikroskop potrafi odkryć przed nami całkowicie nowe oblicze zupełnie zwyczajnych rzeczy. Sól czy cukier powiększone, prześwietlone, widziane w świetle spolaryzowanym stają się małymi działami natury. Pośród nieskończonej różnorodności układów krystalicznych niejednokrotnie dostrzec można obrazy przypominające futurystyczne krajo-brazy z odległych zakątków kosmosu. Zobacz co ukrywa otchłań mikroświata.
Dla kogo: od 10. roku życia (z opiekunami).

- **Pracownia kreatywna „przeBUDOWA”**

10-11.11. godz. 10.30-11.15, 12.30-13.15, 14.30-15.15, 16.30-17.15 zabawy klockami Imagination Play Ground
Klocki stworzone przez architekta Davida Rockwella w celu pobudzania kreatywności i wyobraźni u dzieci w wieku od 2 do 12 lat, poprzez planowanie i realizację wspólnych projektów budowlanych. Przed uczestnikami zadania inspirowane warsztatami przedszkolnymi prowadzonymi przez CNMW dla dzieci w wieku 3-6 lat od kilku lat. Pomiędzy animacjami pozostawimy czas na dowolną zabawę.
Dla kogo: od 3-6 lat (z opiekunami).

- **Pracownia multimedialna**

10.11. godz. 10.30-11.30, 14.30-15.30; dla starszych uczestników (od 10. roku życia z opiekunami)

godz. 12.30-13.30 i 16.30-17.30 warsztaty „Druk 3D”

Zobaczysz i dotkniesz różnych przedmiotów wydrukowanych na drukarce 3D, zobaczysz też jak drukarka pracuje i jak powstaje kolorowy zaprojektowany przez prowadzącego przedmiot. Warsztaty adresowane są dla uczestników w wieku od 5-9 lat (z opiekunami).

11.11. godz. 11.00-12.00, 13.00-14.00, 15.00-16.00 i 17.00-18.00 Krótka piłka marsjańska

Dowiesz się, czym jest łazik marsjański, jak go zaprogramować, co kryje się w jego wnętrzu. Poznasz strukturę prostego, miniaturowego łazika i jego podstawowe funkcje. Warsztaty dla dzieci od 10. roku życia (z opiekunami).

• Pracownia fizyczna

10-11.11. godz. 11.00-11.45 i 15.00-15.45 warsztaty Wszechświat w czterech ścianach

Uczestnicy w wieku od 15. roku życia będą mogli wcielić się w rolę współczesnych astrofizyków.

10-11.11. godz. 13.00-13.45 i 17.00-17.45 zajęcia Ludzki termometr

Aktywność jest kierowana do dzieci w wieku 10-14 lat z opiekunami.

• Sala warsztatowa

11.11. godz. 10.00-11.00, 12.00-13.00, 14.00-15.00, 16.00-17.00 warsztaty Jak pracują nasze kości?

Z ilu kości składa się ciało dorosłego człowieka, a z ilu dziecka? Czy żyrafa i mysz mają tyle samo kręgów szyjnych? Czym jest zdjęcie rentgenowskie? Ile waży ludzki szkielet? Na te i inne pytania odpowiemy podczas godzinnego warsztatu. W trakcie zajęć przyjrzymy się budowie poszczególnych elementów ludzkiego szkieletu oraz ich funkcjom. Następnie wspólnie wykonamy prosty model układu kostnego. Dodatkowo poruszymy zagadnienia związane z profilaktyką chorób kręgosłupa. Dla kogo: 6-12 lat (z opiekunami).

Pokazy na parkingu przed budynkiem Młyna Wiedzy

- 10-11.11. godz. 10.00-10.45, 14.00-14.45 Ciekły azot na własnej skórze

Minęło już 135 lat odkąd dwóm polskim naukowcom udało się skroplić azot. Dziś ciekły azot znajduje zastosowanie między innymi w medycynie, przemyśle metalurgicznym czy sztuce kulinarnej.

Podczas pokazów odkryjemy tajemnice tej niezwykle zimnej substancji prezentując najefektowniejsze doświadczenia z nią związane. Widzowie dowiedzą się między innymi, dlaczego ciekłego azotu nie można „nabić w butelkę”, czy można na własnej skórze sprawdzić jaki jest zimny i co dzieje się z powietrzem w niskich temperaturach? A wszystko to ubarwione historią i ciekawostkami.

- 10-11.11., godz. 12.00-12.45 Reakcje spalania

Rozgrzewający publiczność pokaz, którego tematem przewodnim jest ogień i reakcje spalania.

Prowadzący poprzez efektowne doświadczenia ukaże różnicę w zachodzeniu reakcji utleniania takich substancji jak etanol, propan, acetylen czy nitroceluloza. Jednym z bogatych pokazu będzie wodór – najlżejszy, najbardziej rozpowszechniony pierwiastek chemiczny we wszechświecie. Poprzez emocjonujące doświadczenia postaramy się przybliżyć jego właściwości, zastosowanie a także zaprezentujemy metody jego otrzymywania. Wybuchy, wystrzały, ogień i dym gwarantowane.

Ogólnopolska akcja Porozumienia „Społeczeństwo i Nauka” - SPiNDay 2018

10.11. (sobota), godz. 10.00-18.00

Stanowiska dostępne w ramach 5-lecia CNMW. Wydarzenie odbędzie się w ramach Międzynarodowego Dnia Centrów i Muzeów Nauki. Dostępne będą 3 stanowiska doświadczalne z zakresu medycyny, matematyki i biologii. Będzie można znaleźć je w przestrzeni interaktywnych wystaw.

- Medycyna

Ludwik Hirsfeld w 1950 r. nominowany do nagrody Nobla w dziedzinie medycyny za wyjaśnienie zagadki zjawiska konfliktu serologicznego między matką a płodem. Zadanie dla uczestników: dlaczego grupa krwi ma znaczenie przy jej przetaczaniu? Na stanowisku będzie można mieszać „krew” różnych grup i obserwować, co się dzieje w przypadku niezgodności grupy.

- Biologia

Jan Prüffer, zajmował się morfologią i anatomią owadów, faunistyką regionalną i entomologią stosowaną, autor cenionych opracowań anatomicznych, dotyczących narządów zmysłowych i układu nerwowego owadów oraz badań nad wabieniem samców przez samice u motyli nocnych oraz prac dotyczących szkodników leśnych. Zadanie dla zwiedzających: zapoznanie się z wykorzystaniem feromonów do zwalczania szkodników. Na stanowisku będzie można dowiedzieć się, co to są feromony, do czego służą owadom i jak człowiek je wykorzystuje, zaprezentowane będą przykładowe pułapki feromonowe i najpowszechniejsze gatunki szkodników.

- Matematyka

Henryk Zygałski, Enigma to słynna maszyna szyfrująca, która została skonstruowana w czasie II wojny światowej. Służyła ona wywiadowi niektórych państw i co ciekawe do tego celu służy im do dziś. Zadanie dla zwiedzających: polega na wykonaniu własnej maszyny szyfrującej. Własnoręcznie wykonane urządzenie umożliwi zaszyfrowanie słów, a nawet całych tekstów. Oprócz rozwijania zdolności manualnych, uczestnicy uzyskają również możliwość sprawdzenia swoich umiejętności logicznego myślenia oraz sprawdzą swoje kwalifikacje szpiegowskie.

Zadanie dla zwiedzających: Krypteks Leonarda da Vinci. Zadanie polega na ustawieniu odpowiedniej kombinacji znaków, która umożliwi otwarcie pojemnika, i odkrycie tajemnicy ukrytej w jej wnętrzu.

Zadanie dla zwiedzających: „Łamacze szyfrów” to gra planszowa, która przeniesie nas do Poznania do 1929 roku. Gra nawiązuje do poznańskich matematyków, którzy złamali kod Enigmy. I to właśnie łamanie szyfrów podczas wędrówki po dawnym Poznaniu jest motywem przewodnim całej zabawy.

Data: 10.11.2018 10:00 — 11.11.2018 18:00

Miejsce: ul. Łokietka 5

Organizator: [Centrum Nowoczesności Młyn Wiedzy](#) [2]

Kategoria wydarzenia: Inne

Położenie:

Odnosiniki:

[1] https://torun.pl/sites/default/files/cnmw_logo-1.jpg

[2] <https://torun.pl/pl/centrum-nowoczesnosci-mlyn-wiedzy>