

**ZIMA W MIEŚCIE ? T A K !**  
**W MUZEUM TECHNIKI**

Szczegółowy program spotkań muzealnych w czasie **ferii zimowych 2012**

**14 stycznia**  
(sobota)

godz: 11<sup>00</sup> – **Niewiarygodnie szybki Mercedes**

Podczas spotkania uczestnicy zapoznają się z rozwojem konstrukcji pojazdów na przełomie XIX i XX w. Porównane zostaną najciekawsze modele samochodów takich jak Cudell, Adler, czy Curved Dash. Najmłodszy natomiast będzie miał możliwość zobaczyć jak działa olbrzymi silnik Mercedesa.

Spotkanie w Dziale **Komunikacji** ( I piętro ).

godz: 13<sup>00</sup> – **Dlaczego mosty nie lubią maszerujących żołnierzy?**

Przewodnik opowie i zademonstruje na różnych przykładach zjawisko rezonansu, czyli wzajemnego przekazywania energii przez ciała drgające.

Uczestnicy spotkania będą mieli okazję przekonać się kiedy rezonans nam pomaga, a kiedy szkodzi.

Spotkanie w Dziale **Fizyki** ( II piętro ).

---

**15 stycznia**  
(niedziela)

godz: 12<sup>00</sup> – **O gwiazdach na zimowym niebie.**

Specjalny pokaz w **Planetarium** dla dzieci w wieku szkolnym.

godz: 13<sup>00</sup> – **Od Słońca do żarówki.**

Opowieść rozpoczniemy od czasów prehistorycznych i próby niecenia i krzesania ognia. Opowiemy o lampach oliwnych, świecach woskowych, lampach naftowych i gazowych - całą historię, do wynalazku żarówki i rozpoczęcia ery oświetlenia elektrycznego.

Spotkanie w Dziale **Górnictwa** ( I piętro ).

**17 stycznia**  
(wtorek)

godz: 11<sup>00</sup> - **Mechaniczni muzycy.**

Przeniosą nas przeszło sto lat wstecz, do czasów, kiedy w mieszkaniach nie było jeszcze elektryczności, a muzyki słuchano z pozytywek, szaf grających i katarynek.  
Spotkanie w Dziale **Mechanizmów Grających** ( I piętro ).

godz: 13<sup>00</sup> –**Czy w Pacanowie dalej kozy kują?**

Jak kowale od tysięcy lat przy pomocy ognia, wody i powietrza wyrabiali sprzęty codziennego użytku oraz pomagali cierpiącym ludziom. Byli bowiem w dawnych czasach dentystami, którzy rwali zęby.  
Spotkanie w Dziale **Hutnictwa** ( I piętro ).

---

**18 stycznia**  
(środa)

godz: 11<sup>00</sup> – **Od dziurek do dysków twardych – czyli historia zapisu danych.**

Uczestnicy spotkania dowiedzą się jak radzono sobie z zapisem informacji przy pomocy komputerów pierwszej generacji aż do komputerów osobistych.  
Spotkanie w Dziale **Komputerów** ( II piętro ).

godz: 13<sup>00</sup> – **Nie ma cywilizacji bez komunikacji.**

Od znaków dymnych poprzez telegrafy, telefony stacjonarne, do nowoczesnych telefonów komórkowych. Tak narodziła się globalna wioska.  
Spotkanie w Dziale **Telekomunikacji** ( II piętro ).

**19 stycznia**  
(czwartek)

godz: 11<sup>00</sup> – **Co to jest NANO ?**

Czy NANO to coś tak niewielkiego, że nie warto się tym zajmować?  
Kto, mimo wszystko, zainteresował się nanoświatem: naukowcy czy twórcy  
fantastyki? Do czego doprowadziły badania ?

W czasie spotkania wspólnie wykonamy kilka doświadczeń i zaprezentujemy projekt  
*Czas na nano.*

Spotkanie w Dziale **Fizyki** ( II piętro ).

godz: 13<sup>00</sup> - **Astronom z Torunia.**

Opowieść o heliocentrycznej teorii budowy świata i o tym w jaki sposób Mikołaj  
Kopernik obserwował niebo, przy pomocy swoich drewnianych instrumentów.

Spotkanie w Dziale **Astronomii i Astronautyki** ( II piętro ).

---

**20 stycznia**  
(piątek)

godz: 11<sup>00</sup> – **Jak wytwarzamy energię?**

Opowiemy o różnych sposobach wytwarzania energii oraz o zaletach i wadach  
energii odnawialnej i konwencjonalnej. Przedstawione zostaną urządzenia służące  
do wytwarzania energii ze źródeł odnawialnych.

Zwiedzający będą mogli przetestować działanie baterii słonecznych.

Spotkanie w Dziale **Ekologii** ( II piętro ).

godz: 13<sup>00</sup> – **Jak las zamienił się w węgiel.**

W jaki sposób natura utworzyła skarb, tak bardzo przydatny człowiekowi.  
Jak pracowali górnicy w dawnych kopalniach, a jak dziś.

Przewodnik opowie również o tym jak zmieniał się strój górników i czym  
charakteryzuje się współczesny strój galowy.

Spotkanie w Dziale **Górnictwa** ( I piętro ).

**21 stycznia**  
(sobota)

godz: 11<sup>00</sup> - **Czystość z rzeki czy z chemii.**

Opowieść o dawnych urządzeniach do prania. Pomocą praczki była kijanka, tara, balia i wyżymaczka, a co było potem... o tym płynnie opowieść.

Spotkanie na wystawie ***Jak „Marysia” babci pomagała*** ( II piętro ).

godz: 13<sup>00</sup> – **Od psów i małp do człowieka.**

Poznaj fascynujące początki podboju kosmosu przez człowieka, w tym historię lotu Jurija Gagarina – pierwszego kosmonauty.

Dowiesz się także jakie zwierzęta zwiedziły już kosmos.

Spotkanie w Dziale **Astronomii i Astronautyki** ( II piętro ).

---

**22 stycznia**  
(niedziela)

godz: 12<sup>00</sup> - **Co można zobaczyć na niebie.**

Specjalny seans w **Planetarium** dla dzieci w wieku szkolnym.

godz: 13<sup>00</sup> - ***Enigma ? – żadna tajemnica.***

Niezwykle skomplikowana maszyna szyfrująca zbudowana przez Holendrów i wykorzystywana przez Niemców w czasie ostatniej wojny.

Opowiemy jak to urządzenie działało i w jaki sposób Polacy złamali ten system.

Spotkanie w Dziale **Telekomunikacji** ( II piętro ).

**24 stycznia**  
(wtorek)

godz: 11<sup>00</sup> – **KOŁO - odkrycie czy wynalazek?**

Przenoszenie ciężkich przedmiotów było kiedyś dla człowieka dużym problemem, dlatego zastosowanie koła znacznie ułatwiło pracę.

W czasie spotkania opowiemy historię udoskonalania urządzeń z wykorzystaniem koła, a młodsi goście sami będą przenosić ciężary.

Spotkanie w Dziale **Fizyki** ( II piętro ).

godz: 13<sup>00</sup> – **Od kamyczka do komputera – jak liczą dawniej i dziś..**

Uczestnicy spotkania dowiedzą się jak ludzie radzili sobie z liczeniem, gdy jeszcze nie było komputerów i kalkulatorów.

Spotkanie w Dziale **Komputerów** ( II piętro ).

---

**25 stycznia**  
(środa)

godz: 11<sup>00</sup> – **.Skarby ziemi.**

Opowieść o tym jakie bogactwa kryje nasza Planeta, w jaki sposób one powstawały, jak je wydobywano i jakie są możliwości ich wykorzystywania.

Spotkanie w Dziale **Górnictwa** ( I piętro ).

godz: 13<sup>00</sup> – **Dzień powszedni gospodyni.**

Przedstawimy świat prac gospodyń domowych na przestrzeni ostatnich 150 lat.

Pokażemy jak przeobrażały się sprzęty gospodarstwa domowego, wraz z rozwojem techniki, na przykładach przedmiotów kuchennych i urządzeń pralniczych.

Spotkanie na wystawie **Techniki Gospodarstwa Domowego** ( II piętro ).

**26 stycznia**  
(czwartek)

godz: 11<sup>00</sup> - **Międzynarodowa Stacja Kosmiczna (ISS).**

Stacja jest budowana od 13 lat, aby dokładniej badać kosmos i prowadzić różne doświadczenia naukowe w warunkach nieważkości.

Opowiemy o tym prezentując zdjęcia z kolejnych etapów budowy stacji.

Spotkanie w Dziale **Astronomii i Astronautyki** ( II piętro ).

godz: 13<sup>00</sup> – **Słoneczna energia.**

Przewodnik przedstawi różne sposoby wykorzystywania energii wytwarzanej z promieni słonecznych.

Wraz ze zwiedzającymi przeprowadzi doświadczenie dotyczące działania baterii słonecznych.

Spotkanie w Dziale **Ekologii** ( II piętro ).

---

**27 stycznia**  
(piątek)

godz: 11<sup>00</sup> – **Co u króla Ćwieczka w „śwince” brzęczało – czyli krótka historia monety.**

Dawno, dawno temu, kiedy nie było jeszcze telefonów komórkowych, ani nawet telewizji, ludzie wymyślili monety. Opowiemy historię jak mincerze w pocie czoła bili drogocenne krążki na potęgę swych władców.

Każdy będzie mógł sam spróbować wybić pamiątkowy krążek (2 zł sztuka).

Spotkanie w Dziale **Hutnictwa** ( I piętro ).

godz: 13<sup>00</sup> – **Jak oświetlić świat w XXI wieku?**

Od 143 lat korzystamy z wynalazku Edisona – żarówki. Czy musimy, czy chcemy z niej zrezygnować? Wspólnie z przewodnikiem postaramy się w praktyce sprawdzić, czy możliwe jest skonstruowanie lampy, która będzie praktyczna, niedroga i energooszczędna.

Spotkanie w Dziale **Fizyki** ( II piętro ).

**28 stycznia**  
(sobota)

godz: 11<sup>00</sup> - **Na podbój Księżyca.**

Czy trudno polecieć na Księżyc i czy łatwo z niego wrócić? Czy Juliusz Verne miał rację? Jakie przeszkody musiał pokonać człowiek, aby odwiedzić naszego satelitę? W czasie spotkania opowiemy o realizacji tej pierwszej prawdziwej misji kosmicznej. Spotkanie w Dziale **Astronomii i Astronautyki** ( II piętro ).

godz: 13<sup>00</sup> – **Od żaglowca do liniowca.**

Opowiemy o pierwszych, średniowiecznych wyprawach po wodach Europy i poznamy ewolucję floty morskiej na przestrzeni długich wieków. Na podstawie licznych modeli uczestnicy spotkania dowiedzą się o budowie i zastosowaniu statków i okrętów. Spotkanie w Dziale **Komunikacji** ( I piętro ).

---

**29 stycznia**  
(niedziela)

godz: 12<sup>00</sup> – **O gwiazdach na zimowym niebie.**

Specjalny seans w **Planetarium** dla dzieci w wieku szkolnym.

godz: 13<sup>00</sup> – **Karnawałowy koncert.**

Opowieść o pozytywkach i ich samogrających kuzynach oraz koncert pozytywek kończący tegoroczne ferie zimowe w Muzeum Techniki. Spotkanie w Dziale **Mechanizmów Grających** ( I piętro ).

**DO ZOBACZENIA ZA ROK**