

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

Szczegółowy program spotkań muzealnych w czasie **ferii zimowych 2010**

**30 stycznia**  
(sobota)

godz: 13<sup>00</sup> - **Na srebrnym ekranie wczoraj i dziś.**

Opowieść o telewizji z czasów, kiedy nie znane były takie urządzenia jak pilot telewizyjny, płyta CD lub DVD czy ekranów LCD, a do oglądania programu telewizyjnego nierzadko zasiadała cała kamienica.

Spotkanie w Dziale Telekomunikacji ( II piętro).

godz: 15<sup>00</sup> - **Złapać wiatr**

Czyli o tym jak wykorzystano wiatraki kiedyś, a do czego służą dzisiaj elektrownie wiatrowe.

Spotkanie w Dziale Energii Odnawialnej ( II piętro).

**31 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> - **Koncert pozytywek inaugurujący ferie zimowe.**

W programie koncertu znane i lubiane walce oraz melodie operetkowe, które popłyną z zabytkowych pozytywek z końca XIX i początku XX wieku.

Spotkanie w Dziale Mechanizmów Grających ( I piętro).

godz: 15<sup>00</sup> - **Od Słońca do Słońca**

Historia oświetlenia na przestrzeni wieków. Atrakcją spotkania będzie możliwość własnoręcznego rozniecienia ognia.

Spotkanie w Dziale Górnictwa ( I piętro).

**2 lutego**  
(wtorek)

- godz: 10<sup>00</sup> - **Kartonowe cuda** – warsztaty modelarstwa kartonowego.  
Spotkania z doświadczonym modelarzem, który zapozna uczestników z technikami modelarskimi, a na zajęciach praktycznych nauczy kleić modele.  
Spotkanie w Dziale Hutnictwa ( I piętro).
- godz: 11<sup>00</sup> - **Od wielkiego koła do wspaniałego Sokoła**  
Czyli historia jednoślądów. O tym jak powstał rower i kiedy dołożono do niego silnik.  
Spotkanie w Dziale Komunikacji ( I piętro).
- godz: 12<sup>00</sup> - **Kartonowe cuda** – warsztaty modelarstwa kartonowego.  
Spotkania z doświadczonym modelarzem, który zapozna uczestników z technikami modelarskimi, a na zajęciach praktycznych nauczy kleić modele.  
Spotkanie w Dziale Hutnictwa ( I piętro).
- godz: 13<sup>00</sup> - **Świat polskich komputerów.**  
Opowieść przewodnika o polskich konstrukcjach komputerów na tle informatyki światowej.  
Spotkanie w Dziale Komputerów ( II piętro).

**3 lutego**  
(środa)

- godz: 10<sup>00</sup> - **Kartonowe cuda** – warsztaty modelarstwa kartonowego.  
Spotkania z doświadczonym modelarzem, który zapozna uczestników z technikami modelarskimi, a na zajęciach praktycznych nauczy kleić modele.  
Spotkanie w Dziale Hutnictwa ( I piętro).
- godz: 11<sup>00</sup> - **Księżyc, Luna, Selene**  
Opowieść o naturalnym satelicie Ziemi  
Spotkanie w Dziale Astronomii i Astronautyki ( II piętro).
- godz: 12<sup>00</sup> - **Kartonowe cuda** – warsztaty modelarstwa kartonowego.  
Spotkania z doświadczonym modelarzem, który zapozna uczestników z technikami modelarskimi, a na zajęciach praktycznych nauczy kleić modele.  
Spotkanie w Dziale Hutnictwa ( I piętro).
- godz: 13<sup>00</sup> - **Fizyczne układanki**  
Budujemy obwód elektryczny. Czy to trudne? – pod fachową opieką przewodnika na pewno się uda.  
Spotkanie w Dziale Fizyki ( II piętro).

**4 lutego**  
(czwartek)

- godz: 10<sup>00</sup> - **Kartonowe cuda** – warsztaty modelarstwa kartonowego.  
Spotkania z doświadczonym modelarzem, który zapozna uczestników z technikami modelarskimi, a na zajęciach praktycznych nauczy kleić modele.  
Spotkanie w Dziale Hutnictwa ( I piętro).
- godz: 11<sup>00</sup> - **Prąd ze Słońca**  
Jak dzięki Słońcu można wytworzyć prąd i ogrzać wodę w naszych domach?  
Wyjaśnimy jak działa bateria słoneczna oraz kolektor próżniowy.  
Spotkanie w Dziale Energii Odnawialnej ( II piętro).
- godz: 12<sup>00</sup> - **Kartonowe cuda** – warsztaty modelarstwa kartonowego.  
Spotkania z doświadczonym modelarzem, który zapozna uczestników z technikami modelarskimi, a na zajęciach praktycznych nauczy kleić modele.  
Spotkanie w Dziale Hutnictwa ( I piętro).
- godz: 13<sup>00</sup> – **Polski Prometeusz.**  
Ignacy Łukasiewicz i jego lampa naftowa, a zaczniemy od historii ropy naftowej.  
Spotkanie w Dziale Górnictwa ( I piętro).

**5 lutego**  
(piątek)

- godz: 10<sup>00</sup> - **Kartonowe cuda** – warsztaty modelarstwa kartonowego.  
Spotkania z doświadczonym modelarzem, który zapozna uczestników z technikami modelarskimi, a na zajęciach praktycznych nauczy kleić modele.  
Spotkanie w Dziale Hutnictwa ( I piętro).
- godz: 11<sup>00</sup> – **Od Ikara do Airbusa**–  
Spełnione marzenia o lataniu, czyli o historii lotnictwa od pomysłów Leonarda da Vinci poprzez balony, sterowce i lotnie do współczesnych aerostatów.  
Spotkanie w Dziale Komunikacji ( I piętro).
- godz: 12<sup>00</sup> - **Kartonowe cuda** – warsztaty modelarstwa kartonowego.  
Spotkania z doświadczonym modelarzem, który zapozna uczestników z technikami modelarskimi, a na zajęciach praktycznych nauczy kleić modele.  
Spotkanie w Dziale Hutnictwa ( I piętro).
- godz: 13<sup>00</sup> - **Promy kosmiczne - 30 lat służby w kosmosie.**  
Astronom opowie o historii promów kosmicznych, przedstawi ich budowę na przykładzie modelu *Columbii* i zaprezentuje zdjęcia promów w komputerze.  
Spotkanie w Dziale Astronomii i Astronautyki ( II piętro).

**6 lutego**  
(sobota)

godz: 13<sup>00</sup> – **Dlaczego kiedyś żelazo było cenniejsze od złota?**

Dwa tysiące lat temu na ziemiach polskich rozpoczęła się epoka żelaza. Opowiemy w jaki sposób ówcześni ludzie nauczyli się wytopić żelazo i jak rozwijała się technika wytopu do czasów współczesnych

Spotkanie w Dziale Hutnictwa ( I piętro).

godz. 15<sup>00</sup> - **Od żarna do miksera**

Urządzenia techniczne w kuchni do mielenia, mieszania, gniecienia, szatkowania.

Spotkanie w Dziale Techniki Gospodarstwa Domowego ( II piętro).

**7 lutego**  
(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> - **Polski Prometeusz**

Ignacy Łukaszewicz i jego lampa naftowa, a zaczniemy od historii ropy naftowej.

Spotkanie w Dziale Górnictwa ( I piętro).

godz: 15<sup>00</sup> - **Kiedyś woźnica, dziś kierownica.**

czyli o tym jak konia zastąpiono silnikiem, najpierw parowym, potem spalinowym.  
Jak zmieniał się samochód wraz z upływem lat i modą.

Spotkanie w Dziale Komunikacji ( I piętro).

**9 lutego**  
(wtorek)

- godz: 10<sup>00</sup> - **Kartonowe cuda** – warsztaty modelarstwa kartonowego.  
Spotkania z doświadczonym modelarzem, który zapozna uczestników z technikami modelarskimi, a na zajęciach praktycznych nauczy kleić modele.  
Spotkanie w Dziale Hutnictwa ( I piętro).
- godz. 11<sup>00</sup>- **Jak powstawała moneta.**  
Jaką wiedzę musiał zdobyć człowiek aby móc wytwarzać monety.  
Opowiemy o najpopularniejszej i najdłużej stosowanej technice ręcznego bicia monet.  
W czasie spotkania będzie można podjąć własnoręcznie próbę wybicia pamiątkowej monety.  
Spotkanie w Dziale Hutnictwa ( I piętro).
- godz: 12<sup>00</sup> - **Kartonowe cuda** – warsztaty modelarstwa kartonowego.  
Spotkania z doświadczonym modelarzem, który zapozna uczestników z technikami modelarskimi, a na zajęciach praktycznych nauczy kleić modele.  
Spotkanie w Dziale Hutnictwa ( I piętro).
- godz: 13<sup>00</sup> - **Zagrajmy na grzebieniu.**  
Czyli o tym co mają ze sobą wspólnego popularny przybór higieniczny i muzyka.  
Spotkanie w Dziale Mechanizmów Grających ( I piętro).

**10 lutego**  
(środa)

- godz: 10<sup>00</sup> - **Kartonowe cuda** – warsztaty modelarstwa kartonowego.  
Spotkania z doświadczonym modelarzem, który zapozna uczestników z technikami modelarskimi, a na zajęciach praktycznych nauczy kleić modele.  
Spotkanie w Dziale Hutnictwa ( I piętro).
- godz: 11<sup>00</sup>- **Ginące zawody: praczki i maglarki.**  
Opowieść o praniu i maglowaniu przy zabytkowych eksponatach.  
Spotkanie w Dziale Techniki Gospodarstwa Domowego ( II piętro).
- godz: 12<sup>00</sup> - **Kartonowe cuda** – warsztaty modelarstwa kartonowego.  
Spotkania z doświadczonym modelarzem, który zapozna uczestników z technikami modelarskimi, a na zajęciach praktycznych nauczy kleić modele.  
Spotkanie w Dziale Hutnictwa ( I piętro).
- godz: 13<sup>00</sup> - **Przedwojennego radia czar.**  
Opowieść o polskich radioodbiornikach produkowanych w okresie międzywojennym.  
Na wystawie zgromadziliśmy ich 106 sztuk. Jak wyglądały, jak były zbudowane, jak działały.  
Atrakcją będzie posłuchanie archiwalnych audycji z tych zabytkowych radioodbiorników.  
Spotkanie na wystawie *Przedwojennego Radia Czar* ( parter)

**11 lutego**  
(czwartek)

- godz: 10<sup>00</sup> - **Kartonowe cuda** - warsztaty modelarstwa kartonowego. Spotkania z doświadczonym modelarzem, który zapozna uczestników z technikami modelarskimi, a na zajęciach praktycznych nauczy kleić modele.  
Spotkanie w Dziale Hutnictwa ( I piętro).
- godz. 11<sup>00</sup> - **Historia straconych nadziei.**  
Polski konstruktor Jacek Karpiński i jego komputery.  
Spotkanie w Dziale Komputerów ( II piętro).
- godz: 12<sup>00</sup> - **Kartonowe cuda** – warsztaty modelarstwa kartonowego.  
Spotkania z doświadczonym modelarzem, który zapozna uczestników z technikami modelarskimi, a na zajęciach praktycznych nauczy kleić modele.  
Spotkanie w Dziale Hutnictwa ( I piętro).
- godz: 13<sup>00</sup> - **Przez zabawę do wiedzy.**  
Bawiąc się doświadczeniami prezentowanymi na wystawie *Ciekawa Fizyka* będzie można wczuć się w rolę Galileusza, Newtona czy Volty. Przewodnik pokaże jak przez obserwację i doświadczenie odkryto podstawowe prawa fizyki.  
Spotkanie w Dziale Fizyki ( II piętro).

**12 lutego**  
(piątek)

- godz: 10<sup>00</sup> - **Kartonowe cuda** – warsztaty modelarstwa kartonowego. Spotkania z doświadczonym modelarzem, który zapozna uczestników z technikami modelarskimi, a na zajęciach praktycznych nauczy kleić modele.  
Spotkanie w Dziale Hutnictwa ( I piętro).
- godz: 11<sup>00</sup> – **Kropek i kresiek sekretny szyfr**  
czyli o tym jak dzięki elektryczności słowa mogły popłynąć w świat.  
Opowieść przewodnika o historii telegrafu, alfabecie Morse’a i wynalazku telefonu.  
Spotkanie na wystawie Telekomunikacji ( II piętro).
- godz: 12<sup>00</sup> - **Kartonowe cuda** – warsztaty modelarstwa kartonowego.  
Spotkania z doświadczonym modelarzem, który zapozna uczestników z technikami modelarskimi, a na zajęciach praktycznych nauczy kleić modele.  
Spotkanie w Dziale Hutnictwa ( I piętro).
- godz: 13<sup>00</sup> – **Złapać wiatr**  
Czyli o tym jak wykorzystano wiatraki kiedyś, a do czego służą dzisiaj elektrownie wiatrowe.  
Spotkanie w Dziale Energii Odnawialnej ( II piętro).

**13 lutego**  
(sobota)

godz: 13<sup>00</sup> - **Kiedyś woźnica, dziś kierownica**  
czyli o tym jak konia zastąpiono silnikiem, najpierw parowym, potem spalinowym.  
Jak zmieniał się samochód wraz z upływem lat i modą.  
Spotkanie w Dziale Komunikacji ( I piętro).

godz: 15<sup>00</sup> - **Jak „powiększać” przedmioty**  
korzystając ze zwierciadeł i soczewek zbudujemy mikroskop i lunetę.  
Spotkanie w Dziale Fizyki ( II piętro).

**14 lutego**  
(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> - **Czy istnieją kosmici?**  
Konkurs rysunkowy z nagrodami.  
Wyobraź sobie planetę i zaplanuj formy życia, jakie mogą na niej istnieć.  
Spotkanie w Dziale Astronomii i Astronautyki ( II piętro).

godz. 15<sup>00</sup> – **MP „0”**  
Czyli o słuchaniu muzyki w czasach, kiedy w mieszkaniach nie było jeszcze elektryczności.  
Koncert muzyki z pozytywek i szaf grających – na zakończenie ferii zimowych  
Spotkanie w Dziale Mechanizmów Grających ( I piętro).

**DO ZOBACZENIA ZA ROK**