

Lawina naukowych atrakcji, czyli Ferie w Centrum Hewelianum!

Czy można stworzyć orkiestrę nie mając instrumentów, czy na innych planetach istnieje życie, dlaczego Ziemia się trzęsie lub jak złapać dwutlenek węgla - to zaledwie przedsmak naukowych zagadek, które rozwiązanie nastąpi w gdańskim Centrum Hewelianum podczas programu feryjnego.

Wszystkich młodszych i starszych adeptów nauki spędzających ferie zimowe w mieście zachęcamy do obrania kierunku na Centrum Hewelianum, gdzie czekają specjalne atrakcje pod wspólnym hasłem „Nic dwa razy się nie zdarza...”. Zajęcia będą odbywały się od wtorku do piątku, w godzinach 11.00 -14.00. Zgodnie z zapowiedzią każdego dnia gości Centrum Hewelianum zaskoczmy inną niespodzianką - od nauk ścisłych po humanistyczne.

Na miłośników przygód historycznych czekają zagadki „z czasów wojny lub pokoju”. Dla amatorów zjawisk chemicznych, biologicznych lub fizycznych mamy inne propozycje: od symulacji co stałoby się z Ziemią gdyby zgasło Słońce aż po uroczysty finał – 400 -setka Heweliusza!

Miejsce: Kaponiera Południowa (wystawa „Energia, Niebo i Słońce”)

Termin: 18-28.01.2011 (wtorek – piątek), 11:00 – 14:00

Promocyjna cena biletu: 3 zł

Program:

18 stycznia: Mały Chemik i Wielkie Eksperymenty (chemia).

„Mały Chemik i Wielkie Eksperymenty” to zajęcia dla młodszych i starszych miłośników naukowych eksperymentów, którzy chcą odkryć tajemnice świata chemii.

19 stycznia: Wojna i Pokój. Czas pokoju (historia).

Historyczna podróż, podczas której uczestnicy usłyszą, poczują i zobaczą wszystko to z czym na co dzień stykał się rekrut w gdańskim garnizonie w XIX - wiecznej armii pruskiej.

20 stycznia: Wojna i Pokój. Czas wojny (historia).

Jak w XIX wieku wyglądała musztra i sztuka wojenna, jak skręcano ładunki oraz jakiej używano broni – tego wszystkiego będzie można dowiedzieć się podczas drugiej części zajęć poświęconych historii gdańskiego garnizonu. Na zakończenie odbędzie się konkurs na najszybszego muszkietera ładującego replikę broni historycznej.

21 stycznia: Fizyka udomowiona (fizyka).

Fizyka jest filozofią natury – tym stwierdzeniem udowodnimy, że nauka ta jest wszechobecna w naszym codziennym życiu. Podczas zajęć zaprezentujemy doświadczenia, które przy bardzo niewielkim nakładzie środków rodzice lub wychowawcy będą mogli powtórzyć w domu, inspirując w ten sposób swoje pociechy do podróży w fascynujący i egzotyczny świat naukowych odkryć.

25 stycznia: W Krainie Królowej Mrozu (fizyka/chemia).

Zima kojarz się nam ze śniegiem, lodem a przede wszystkim mrozem i chłodem: -5°C , -10°C , czasem aż -20°C . Jednak nawet temperatury panujące w arktycznej zimie są upałem w porównaniu z cieczą jaką jest ciekły azot. Zajęcia „W Krainie Królowej Mrozu” odkryją przed nami świat, w którym panuje temperatura -196°C !

26 stycznia: Podróż do wnętrza Ziemi (geografia).

Co jest przyczyną wstrząsów sejsmicznych oraz jakie tajemnice kryje Ziemia w swoim wnętrzu - dzięki „Magic Planet” i trójwymiarowej projekcji na powierzchni kuli udamy się w wyjątkową podróż pod powierzchnię ziemskiej skorupy.

27 stycznia: Życie na krawędzi (astrobiologia).

Czy jesteśmy sami we Wszechświecie – to jedno z intrygujących pytań, które stawia przed sobą nauka zwana astrobiologią. Specjalnie dla uczestników ferii w Centrum Hewelianum przygotowaliśmy pracownię astrobiologiczną, gdzie będzie można dowiedzieć się na przykład czym zajmują się naukowcy z NASA.

28 stycznia: 400 – setka Heweliusza (Wielki finał!).

28 stycznia przypada 400. rocznica urodzin naszego patrona Jana Heweliusza dlatego na wszystkich gości Centrum Hewelianum czekają specjalne atrakcje, w tym:

- warsztaty z astronomii podczas których będzie można wykonać samodzielnie zdjęcie galaktyk, mgławic oraz innych obiektów 2-metrowym teleskopem Faulkesa na Hawajach,
- pokaz specjalny Heweliusza - modelu jednego z dwóch pierwszych polskich satelitów wykonany przez Centrum Badań Kosmicznych PAN w skali 1:1,
- warsztaty sklejanie modeli satelity Heweliusz,
- konkurs z nagrodami,
- urodzinowy tort.

Zapraszamy wszystkich spragnionych zimowych wrażeń i lawiny odkryć do spędzenia ferii w Centrum Hewelianum!