

N

o

c

n

a

u

k

o

w

c

ó

w

k

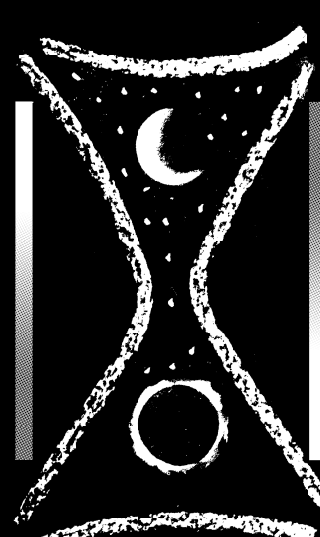
r

a

k

ó

w



• **Muzeum Narodowe, Kraków, al. 3 Maja 1  
Sala Samurajów**

**16.00 – 16.30**

Rozpoczęcie wydarzenia przez Marszałka Województwa Małopolskiego  
Wręczenie nagród w konkursach dla dzieci  
Występ Orkiestry Reprezentacyjnej Akademii Górniczo-Hutniczej

**16.30 – 17.30**

Jak można tworzyć świat na nowo?  
Obróbka komputerowa fotografii, techniki komputerowe  
Oprowadzenie po wystawie – **Konrad Pollesch**

**17.30 – 18.30**

Po kapitał na giełdę – czyli jak giełda może być źródłem pozyskania kapitału  
**prof. dr hab. Maria Sierpińska** – Akademia Ekonomiczna w Krakowie

**18.30 – 19.15**

Przychodzi baba do lekarza, a tu komputer – analiza obrazu  
**prof. dr hab. inż. Leszek Wojnar** – Politechnika Krakowska

**19.15 – 20.00**

Od modelu do wyrobu – kilka słów o inżynierii odwrotnej  
**dr inż. Krzysztof Karbowski** – Politechnika Krakowska

**20.00 – 21.00**

Wpływ materiału konstrukcyjnego i technik obliczeniowych na rozwój konstrukcji mostowych  
**prof. dr hab. inż. Kazimierz Flaga** – Politechnika Krakowska

• **Sala Wystaw Zmiennych**

**Wystawa:** Pejzaże wykonane metodą gumową oraz pastisze znanych postaci ze świata nauki, kultury i sztuki. **Konrad Pollesch**

**Wystawa:** Mosty Europy – wystawa zdjęć

**prof. dr hab. inż. Kazimierz Flaga**

**Wystawa:** Nauka widziana w krzywym zwierciadle – grafiki  
**prof. dr hab. inż. Leszek Wojnar**

• **Hol Gmachu Głównego Muzeum Narodowego**

**20.00 – 21.30**

Mów mi Rockefeller – interaktywna gra giełdowa dla uczestników Nocy Naukowców

• **Centrum Kultury „Rotunda”  
ul. Oleandry 1**

**19.00 – 19.15**

Otwarcie części artystycznej **Nocy Naukowców 2007**

**19.15 – 20.45**

Prelekcja **dr inż. Władysława Francuz**  
oraz występ Zespołu Pieśni i Tańca **Małe Słowianki** (folklor słowiański)  
oraz Zespołu **Iglicka** (folklor bałkański)

**21.00 – 21.45**

Koncert **Orkiestry Reprezentacyjnej Akademii Górniczo-Hutniczej**.  
Koncert bogaty w utwory rozrywkowe, m.in. Soul Bossanova, Gonna fly now, Sing sing sing,  
I will survive czy Mambo nr 5.  
Program przygotowany przez **Krzysztofa Wołowca**

**22.00 – 23.00**

**Balet Form Nowoczesnych AGH** pod kierownictwem **Jerzego Marii Birczyńskiego**.  
Spektakl będzie zawierał elementy tańca klasycznego, nowoczesnego i jazzowego.  
W skład Zespołu wchodzi studenci różnych krakowskich uczelni oraz młodzież krakowska.

• **Obserwatorium Astronomiczne UJ  
na Bielanach, ul. Orla 171**

**18.00 – 22.00**

Zwiedzanie historycznych i nowoczesnych instrumentów astronomicznych oraz wystawa zdjęć kosmosu.

**18.00 – 18.45**

Narodziny, życie i cmentarzyska gwiazd – barwny pokaz z krótkimi filmami i animacjami na temat  
„drogi życiowej różnych gwiazd, jak się rodzą i jak umierają oraz co znajduje się w pustce międzygwiazdnej”.  
**prof. dr hab. Marek Urbanik**

**19.00 – 19.45**

Wszechświat daleki i bliski – prezentacja ciekawych odkryć i obiektów we Wszechświecie  
w oparciu o serie pięknych zdjęć z rozmaitych teleskopów  
**prof. dr hab. Michał Ostrowski**

**20.00 – 20.45**

Narodziny, życie i cmentarzyska gwiazd – barwny pokaz z krótkimi filmami i animacjami na temat  
„drogi życiowej różnych gwiazd, jak się rodzą i jak umierają oraz co znajduje się w pustce międzygwiazdnej”.  
**prof. dr hab. Marek Urbanik**

**19.30 – 21.00**

Nocne stąpanie Nieba  
Wizualizacja teorii heliocentrycznej Kopernika.  
Pozaziemski pokaz – obraz, światło, dźwięk – projekcji wideo na tle Fortu Skala  
autorstwa **Jani Konstantinovski Puntos**

Teleskopowe obserwacje nieba – przy dobrej pogodzie

• **Kościół św. Piotra i Pawła, ul. Grodzka 54**

**19.00, 20.00, 21.00**

Ziemia – wirująca jak bąk planeta – demonstracje z wykorzystaniem najdłuższego w Polsce wahadła Foucaulta.  
**dr Adam Michalec**  
Nastrój miejsca ubogacać będzie muzyka organowa.

• **Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie  
Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki  
al. Mickiewicza 30 (wejście od ul. Reymonta)**

**17.00 – 22.00**

Zwiedzanie komory bezdechowej i pogłosowej oraz laboratoria wibroakustyki i studio nagrań  
– Katedra Mechaniki i Wibroakustyki  
**Laboratorium Robotów Mobilnych – Katedra Robotyki i Mechatroniki**

**19.00 – 20.00**

Kreowanie dźwięku w technice i architekturze  
**prof. dr hab. inż. Jan Adamczyk**  
Katedra Mechaniki i Wibroakustyki

**20.00 – 21.00**

Mechatronika – zawód przyszłości  
**prof. dr hab. inż. Tadeusz Uhl**  
Katedra Robotyki i Mechatroniki

• **Uniwersytet Jagielloński – Kampus, Wydział Biologii i Nauk o Ziemi  
Instytut Nauk o Środowisku, ul. Gronostajowa 7**

**17.30 – 21.00**

Wizyty w laboratoriach w grupach 15-osobowych wraz z prelekcjami doktorantów Instytutu pt.:  
– Co łączy mrówki i motyle i ... ludzi – **Magdalena Witek**  
– Co biega w lasach – Pracoholik, czyli co nieco o chrząszczach biegaczach – **Agnieszka Bednarska**  
– W co gra przyroda? – **Krzysztof Argasiński**  
– Przyroda Krakowa – Ekologia w mieście – **Aleksandra Pępkowska**  
– Nauka – to się optaca. Czyli człowiek, naukowiec czy biznesmen? – **Piotr Zygmunt**  
Na dziedzińcu – zabawy i gry sportowe oraz wspinaczka, capoeir'a, warsztaty tanga z **doktorantami Instytutu**

• **Instytut Ekspertyz Sądowych  
ul. Westerplatte 9**

**18.00 – 23.00**

45-minutowe prezentacje i eksperymenty pod okiem biegłego, w grupach 25-osobowych.  
Kryminal – nie tylko w książce  
W Instytucie zostaną przeprowadzone demonstracje postępowań z wybranymi materiałami dowodowymi  
np. ujawnienie odcisków palców, ustalenie profilu DNA sprawcy, określenie płci i wieku  
na podstawie analizy kośćca oraz prezentacja zabezpieczenia miejsca zdarzenia.  
Zajęcia odbywać się będą pod okiem biegłych, uczestnicy sami będą wykonywać niektóre czynności.

• **Politechnika Krakowska, Wydział Mechaniczny  
al. Jana Pawła II 37 (Czyżyny)**

**17.00 – 22.00**

Zwiedzanie laboratoriów  
Technologie w inżynierii medycznej – inżynieria odwrotna – w ramach zwiedzania zademonstrowane  
zostanie zastosowanie inżynierii odwrotnej w medycynie oraz praktyczne wykorzystanie odwzorowania obrazów  
za pomocą programów komputerowych.  
Roboty przy obsłudze klienta – zobacz roboty w akcji – zademonstrowane zostaną roboty  
mające ponad 3 metry wzrostu, ważą 1500 kg i w jednej ręce mogą podnieść, bagatela 120 kg.  
Wcześniej pracowały one w fabryce samochodów Opel.  
Podczas Nocy Naukowców będą witać uczestników „własnoręcznie” rozlewając lampką szampana.

Informacja o bezpłatnym wstępie i transporcie na stronie [www.nocnaukowcow.malopolska.pl](http://www.nocnaukowcow.malopolska.pl)

Za pomoc w realizacji programu dziękujemy:



Patroni medialni:



po raz drugi w **Gliwicach** – pierwszy raz w **Krakowie**

28 września 2007

www.nocnaukowcow.malopolska.pl