



POLSKA AKADEMIA NAUK



JABŁONNA, ul. Modlińska 105  
XVI Festiwal Nauki

Polska Akademia Nauk Dom Konferencji i Zjazdów w Jabłonnie  
w dniach 15 i 16 września 2012r.



Patronat:

Prezes Polskiej Akademii Nauk, Starosta Powiatu Legionowskiego, Wójt Gminy Jabłonna, Prezydent m. Legionowo

## sobota 15 września

### Akademia Wychowania Fizycznego

1. Pokaz systemu do oceny uwagi peryferycznej, sprawności motorycznej i manualnej, koordynacji wzrokowo-ruchowej oraz antycypacji czasowo-ruchowej, g. 10-16

2. Pokaz masażu gorącymi kamieniami bazaltowymi, który jest szczególnie polecany dla osób narażonych na stres, łagodzi napięcia mięśni, poprawia pracę narządów wewnętrznych i pobudza mikro-krażenie krwi, g. 10-16

### Centrum Badań Kosmicznych

1. Niebezpieczne planetoidy – M. Królikowska-Sołtan g. 11.30

### Instytut Chemii Organicznej

1. Chemia dla każdego, g. 10-13

### Centralne Laboratorium Ochrony Radiologicznej

1. Promieniowanie jonizujące i promieniotwórczość, zasady ochrony radiologicznej – P. Krajewski, K. Ciupek g. 10-16 Wys. P

### Instytut Biologii Ssaków PAN, Białowieża

1. "Ekologia dla najmłodszych - książki i komiksy edukacyjne o życiu dzikich zwierząt w Puszczy Białowieskiej" - T. Samojlik g. 11-14

W przystępny sposób pokazane zostanie niesamowite bogactwo świata zwierząt Puszczy Białowieskiej, naturalne procesy, które rządzą ich życiem. Jak w bajecznie prosty sposób można narysować żubra, ryjówkę czy wyderkę.

### Warszawski Uniwersytet Medyczny

1. Zachorować... w Księżstwie Warszawskim – M. Turoś, 10-16.

2. Co, jak i na czym jadano w szpitalach w Księżstwie Warszawskim – M. Turoś g. 11

3. Szpital Pluszowego Misia – EMSA – g. 10-16.

### BioCentrum Edukacji Naukowej

1. Co łączy ludzi i drożdże? Plenerowy Punkt Badawczy (kiedy patrzycie na drożdże w sklepie spożywczym nawet nie przypuszczacie, jak wiele mamy z nimi wspólnego. W Plenerowym Punkcie Badawczym dowiedzie się, co łączy a co dzieli człowieka z drożdżami. Przekonacie się, w czym drożdże są od nas lepsze i zairzycie do wnętrza komórek.) – g. 10-16, Wa

### Instytut Agrofizyki PAN z Lublina

1. Magia materiałów sypkich – J. Wiącek, D. Wiącek, g. 10-16

2. Zaczarowane magnesy – K. Skic, g. 10-16

3. Elektromagnetyzm wokół nas – J. Woźniak, T. Pastuszek g. 10-16

### Koło Naukowe Matematyków UKSW

1. Matematyka i magia papieru – pokażemy m.in. jak przejść przez kartkę A4 i jak robi się flexagon – papierową bryłę (homeomorficzną z torusem), którą można obracać, wywijając ją w nieskończoność. g. 10-16

2. Parkietaż Penrose'a – zademonstrujemy sposób pokrycia płaszczyzny za pomocą dwóch rodzajów kafelków: "latawców" i "strzałek" tak, aby wzór nie powtarzał się okresowo po przesunięciu. Sposób ten został odkryty 40 lat temu przez angielskiego fizyka i matematyka, sir Rogera Penrose'a. g. 10-16

3. Domino Wanga – jeden z podstawowych problemów teorii obliczalności przybiera postać pozornie prostej układanki. Komu uda się z dostępnych klocków czterostronnej domina ułożyć prostokąt o największym obwodzie? g. 10-16

4. Co wspólnego z topologią ma zabawa kajdankami – wykazemy pozoroność takich pojęć jak "w środku" i "na zewnątrz". Goście będą mieli okazję wypłacić się z przygotowanych dla nich więzów. g. 10-16

5. Matematyk w labiryncie – zademonstrujemy niezawodną metodę odnajdywania drogi w labiryncie. Przy niej nić Ariadny może się schować! A właściwie zwinąć w kłębek... g. 10-16

### Zakład Biologii Antarktyki, Instytut Biochemii i Biofizyki PAN

1. Polskie badania przyrodnicze w Antarktyce – ląd, woda, powietrze, g. 10-16

### Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin w Jądwinie

1. Ziemiaki – cenne i zdrowe warzywo – obalamy mity – K. Zarzyńska g. 10-16.

### Centrum Szkolenia Policji w Legionowie

1. Prezentacja wyposażenia policyjnego – Zakład Ruchu Drogowego g. 10-16

2. Technika Kryminalistyczna – Zakład Szkoleń Specjalnych g. 10-16

### Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Legionowie

1. Nowości techniczne w pojazdach wykorzystywanych przez jednostki straży pożarnej – g. 10-16, P, Wys.

### Wydział Elektryczny PW, Koło Naukowe FAZA

1. Iskra elektryczna – g. 10-16, P, Wa.

### Koło Naukowe Studentów PW, SKAP

1. Pokaz pojazdu kropelka – g. 10-16, P, Wys.

2. Przejazd samochodem elektrycznym pac-car – g. 10-16, P.

### Państwowe Muzeum Archeologiczne

1. Ceramiczne puzzle – A. Bart, g. 10-16, Wa

### Niepubliczna Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II, Niepubliczne Europejskie Gimnazjum Językowe w Legionowie

1. Nauki ścisłe także dla humanistów – g. 10-16

### Instytut Fizjologii i Żywności Zwierząt PAN im. Jana Kielanowskiego

1. Wycieczka do Instytutu – g. 11.30

### PAN Ogród Botaniczny - Centrum Zachowania Różnorodności Biologicznej w Powsinie

1. Przepływ energii przez ekosystemy – g. 10-16

2. Rośliny źródłem energii odnawialnej a ekologia, energia odnawialna z biomasy roślin – g. 10-16

3. Energia promieniowania słonecznego wśród roślin, fotosynteza i przystosowania roślin do środowiska – g. 10-16

### Leśny Kompleks Promocyjny Lasy Warszawskie

1. Nowoczesne leśnictwo i edukacja leśna – E. Grzywacz, g. 10-16, P, Wa.

### GPE Psychotronics

1. Psychotronics – g. 10-16, P, Wa.

### Stowarzyszenie KERAMOS

1. Sztuka ceramiki – g. 10-16, Wa

### Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 2 im. Króla Jana III Sobieskiego z Legionowa

1. Wilanów królewski i magnacki – E. Witecka g. 10-14

2. Z matematyką w przyszłość – B. Zawadzka g. 10-14

3. Szkoła Liderów – B. Nareł g. 10-14

### Instytut Archeologii i Etnologii PAN

1. Neolityczny obiekt książęcy z Wilczyc pod Sandomierzem – Z. Kubiawski, g. 10-16, Wys. P.

### Narodowy Bank Polski

1. Bank banków – g. 10-16

Konkurs wiedzy ekonomicznej z nagrodami książkowymi, ekran multitouch z grą stwórz własną kartę kredytową, infokioski NBP, a w nich m.in. e-book – czym jest Narodowy Bank Polski, działalność edukacyjna NBP oraz multimedialna lekcja ekonomii, prezentacja wystawy Portrety i Monety, zrób sobie zdjęcie z banknotami 200, 100 i 50 pln, poznaj zalety oszczędzania na lokatach bankowych, możliwość wybicia zetonu okolicznościowego, poznaj najnowszy projekt NBP – Centrum Pieniądza NBP, zapoznaj się z publikacjami i filmami NBP nt. edukacji ekonomicznej, gra multimedialna *Sterowiec inflacyjny*, szybki kurs rozpoznawania autentyczności polskich banknotów-darmowa aplikacja na urządzeniu Android i Apple iOS.

2. Rola i misja NBP – G. Wesołowski g. 12 P, W.

### Akademia Pedagogiki Specjalnej

1. W przyszłości chcę być... - J. Bluszcz g. 10-16 P, W.

2. Badacze świata - E. Roszyńska, J. Amos Jelinek g. 10-16 P, W.

3. Terapia zabawą - A. Dłużniowska, K. Poczęna, P. Jurkiewicz - g. 10-16 P, W.

4. Pies przyjaciel i terapeuta - I. Kowalewska-Kozak, P. Jurkiewicz - g. 10-16 P, W.

5. W świecie niewidomych – K. Miler- Zdanowska g. 10-16 P, W.

6. Mówiące komputery - M. Fila - g. 10-16 P, W.

7. Występ artystów niepełnosprawnych z TEATRU "N" działającego przy Fundacji Krzewienia Kultury Osób Niepełnosprawnych - L. Ploch g. 12

### Koło Naukowe Elektroniki i Technik Informacyjnych PW, KN ONYKS

1. Szkoła lutowania – g. 10-16 P, W

2. Gadzety elektroniczne – g. 10-16 P, Wys.

3. Platforma latająca – g. 10-16 P, Wa.

### Koło Naukowe Inżynierii Materiałowej PW, WAKANS

1. WAKANS – g. 10-16 P, W

### Koło Robotyki w Legionowie

1. LEGROBOT prezentacja robotów - g. 10-16, P, Wa.

### Wydział Elektryczny Politechniki Śląska

1. Zawody robotów klasy HEXOR – T. Stenzel, g. 10-16, P, K, Wa

### Instytut Chemii i Techniki Jądrowej, Polskie Towarzystwo Nukleonowe

1. Od Marii Skłodowskiej-Curie od współczesnych zastosowań chemii radiacyjnej polimerów – Opony samochodowe sieciowane wiązką elektronów prawda czy mit – g. 10-16, wykład g. 13

2. Zastosowanie technik nuklearnych do konserwacji i identyfikacji obiektów o znaczeniu historycznym – g. 10-16, wykład g. 12

3. Przenikliwość promieniowania i sprzęt dozymetryczny, Quiz Atomowy/Koło Fortuny, Promieniowanie w nas i wokół nas, bramka dozymetryczna – g. 10-16 – T. Smoliński, 10-16, Wa

### Powiatowy Zespół Szkół i Placówek Specjalnych

1. ACC - prezentacja multimedialna – g. 10.30

2. Czerwony Kapturek – przedstawienie teatralne – g. 12.30

3. Wystawa sprzętu AAC – g. 10-16

### Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego

1. Pomocne nanokryształy – M.M. Godlewski, - g. 13,

2. Co nowego w żywieniu psów i kotów? – J. Wilczak, M. Jank, - g. 14

3. Kwas masłowy – śmierzący dobroczynny – R. Zabielski, - g. 15

### Stowarzyszenie Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów

1. Laureaci konkursu „Młody Innowator 2012” – g. 10-16, Wys.

### Politechnika Warszawska, Wydział Chemiczny

1. Flogiston – M. Fedoryński, g. 10-16

### Polska Akademia Nauk Archiwum w Warszawie

1. Kobiety w nauce, g. 10-16, Wys, Kon

2. Skarby Archiwum PAN, g. 10-16, Wa

3. Spuścizna Kazimierza Michałowskiego – A. Klubiński g. 14, W

### Okręgowy Inspektorat Służby Więziennej Warszawa

1. Angel Dog - readaptacja skazanych z psem terapeutą - g. 10-16

2. Sztuka celi – g. 10-16

3. Samochód więźniarka - g. 10-16

4. Ujarzmić przestępcę... Grupa Interwencyjna SW Okręgowego Inspektoratu w Warszawie - g. 11-13

### Pasieka Szymański

1. Ule, pszczoły, miód... , g. 10-16

### Owady – moja pasja

1. Ważka – owad fenomenalny! – B. Wróblewski g. 12 P

## **niedziela 16 września**

### **Uniwersytet Muzyczny Fryderyka Chopina.**

1. Język muzyki dawnej – instrumenty skrzypiec – A. Sapiecha i zespół, g. 13, koncert

**Akademia Sztuk Pięknych w Warszawie** – gazon, sala balowa, oranżeria

1. Wystawa – malarstwo – Paweł Nowak g. 14 Wys

### **Stowarzyszenie KERAMOS**

1. Sztuka ceramiki – g. 10-16, Wa

### **Akademia Wychowania Fizycznego**

1. Pokaz systemu do oceny uwagi peryferycznej, sprawności motorycznej i manualnej, koordynacji wzrokowo-ruchowej oraz antycypacji czasowo-ruchowej - , g. 10-16

2. Pokaz masażu gorącymi kamieniami bazaltowymi, który jest szczególnie polecany dla osób narażonych na stres, łagodzi napięcia mięśni, poprawia pracę narządów wewnętrznych i pobudza mikro-ciężenie krwi - , g. 10-16

### **Koło Naukowe Matematyków UKSW**

1. Matematyka i magia papieru – pokażemy m.in. jak przejść przez kartkę A4 i jak robi się flexagon – papierową bryłę (homeomorficzną z torusem), którą można obracać, wywijając ją w nieskończoność, g. 10-16

2. Parkiet Penrose'a – zademonstrujemy sposób pokrycia płaszczyzny za pomocą dwóch rodzajów kafelków: "latawców" i "strzałek" tak, aby wzór nie powtarzał się okresowo po przesunięciu. Sposób ten został odkryty 40 lat temu przez angielskiego fizyka i matematyka, sir Rogera Penrose'a. g. 10-16

3. Parkiet Wanga – jeden z podstawowych problemów teorii obliczalności przybiera postać pozornie prostej układanki. Komu uda się z dostępnych klocków czterościanowego domina ułożyć prostokąt o największym obwodzie? g. 10-16

4. Co wspólnego z topologią ma zabawa kajdankami? – wykażemy pozoroność takich pojęć jak "w środku" i "na zewnątrz". Goście będą mieli okazję wypłatać się z przygotowanych dla nich więzów. g. 10-16

5. Matematyka w labiryncie – zademonstrujemy niezawodną metodę odnajdywania drogi w labiryncie. Przy niej nić Ariadny może się schować! A właściwie zwinąć w kłębek... g. 10-16

### **Instytut Chemii Organicznej**

1. Chemia dla każdego, g. 10-13

### **Instytut Kardiologii Warszawa-Anin**

1. Jak żyć długo... i lepiej? – zapobieganie chorobom serca i naczyń. – W.

Drygas, g. 11.30

### **Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin w Jadwisinie**

1. Ziemiaki – cenne i zdrowe warzywo – obalamy mity – K. Zarzyńska g. 10-16.

### **Zakład Biologii Antarktyki, Instytut Biochemii i Biofizyki PAN**

1. Polskie badania przyrodnicze w Antarktyce – ląd, woda, powietrze, g. 10-16

### **Komenda Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Legionowie**

1. Nowości techniczne w pojazdach wykorzystywanych przez jednostki straży pożarnej – g. 10-16, P, W.

### **Warszawski Uniwersytet Medyczny**

1. Zachorować... w Księstwie Warszawskim – M. Turoś, 10-16

2. Co, jak i na czym jadano w szpitalach w Księstwie Warszawskim – M. Turoś g. 11

3. Szpital Pluszowego Misia – EMSA – g. 10-16.

### **Niepubliczna Szkoła Podstawowa i Gimnazjum im. Jana Pawła II w Legionowie**

1. Dziecko w świecie sztuki – g. 10-16.

### **Wydział Elektryczny PW, Koło Naukowe FAZA**

1. Iskra elektryczna – g. 10-16, P, Wa.

### **PAN Ogród Botaniczny - Centrum Zachowania Różnorodności Biologicznej w Powsinie**

1. Przepływ energii przez ekosystemy – g. 10-16.

2. Rośliny źródłem energii odnawialnej a ekologia, energia odnawialna z biomasy roślin – g. 10-16

3. Energia promienia słonecznego wśród roślin, fotosynteza i przystosowania roślin do środowiska - g. 10-16

### **Leśny Kompleks Promocyjny Lasy Warszawskie**

1. Nowoczesne leśnictwo i edukacja leśna – E. Grzywacz, g. 10-16, P, Wa.

### **GPE Psychotronics**

1. Psychotronics – g. 10-16, P, Wa.

### **Instytut Archeologii i Etnologii PAN**

1. Neolityczny obiekt księżycy z Wilczyc pod Sandomierzem – Z. Kubiowski, g. 10-16, Wys, P.

2. Życie w epoce neolitu – M. Poznański – g. 10-16 P.

### **Narodowy Bank Polski**

1. Bank banków – g. 10-16

Konkurs wiedzy ekonomicznej z nagrodami książkowymi, ekran multitouch z grą, stwórz własną kartę kredytową, infokioski NBP, a w nich m.in. e-book – czym jest Narodowy Bank Polski, działalność edukacyjna NBP oraz multimedialna lekcja ekonomii, prezentacja wystawy Portrety i Monety, zrób sobie zdjęcie z banknotami 200, 100 i 50 pln, poznaj zalety oszczędzania na lokatach bankowych, możliwość wybicia żetonu okolicznościowego, poznaj najnowszy projekt NBP – Centrum Pieniądza NBP, zapoznaj się z publikacjami i filmami NBP nt. edukacji ekonomicznej, gra multimedialna *Sterowiec inflacyjny*, szybki kurs rozpoznawania autentyczności polskich banknotów-darmowa aplikacja na urządzenia Android i Apple iOS.

### **Akademia Pedagogiki Specjalnej**

1. W przyszłości chcę być...- J. Bluszcz g. 10-16 P, W.

2. Badacze świata - E. Roszyńska, J. Amos Jelinek g. 10-16 P, W.

3. Terapia zabawą – A. Dłużniewska, K. Poczesna, P. Jurkiewicz - g. 10-16 P, W.

4. Pies przyjaciel i terapeuta- I. Kowalewska-Kozak, P. Jurkiewicz - g. 10-16 P, W.

5. W świecie niewidomych – K. Miler- Zdanowska g. 10-16 P, W.

6. Mówiące komputery- M. Fila - g. 10-16 P, W.

7. Występ artystów niepełnosprawnych z TEATRU "N" działającego przy Fundacji Krzewienia Kultury Osób Niepełnosprawnych- L. Ploch g. 14

### **Instytut Psychologii PAN**

1. Człowiek w cyfrowej masce, czyli o mieszkańcach wirtualnych światów – G. Pochwatko g. 11.00

### **Koło Naukowe Elektroniki i Techniki Informatycznych PW, KN ONYKS**

1. Szkółka lutowania – g. 10-16 P, W.

2. Gadzety elektroniczne – g. 10-16 P, Wys.

3. Platforma latająca – g. 10-16 P, Wa.

### **Koło Naukowe Inżynierii Materiałowej PW, WAKANS**

1. WAKANS – g. 10-16 P, W

### **Okręgowy Inspektorat Służby Więziennej Warszawa**

1. System Dozoru Elektronicznego – gen. P.

Nasiłowski - g. 11.30

2. Kreatywna działalność penitencjarna – A. Osowska

Rembecka 16.IX g. 15

3. Angel Dog - readaptacja skazanych z psem

terapeutą - g. 10-16

4. Sztuka celi – g. 10-16

5. Samochód więźniarka - g. 10-16

6. Ujrzeć przestępcę... Grupa Interwencyjna SW Okręgowego Inspektoratu w Warszawie - g. 11-13

### **Poltransplant**

1. Transplantacja ratuje życie - g. 10-16, P, Wa, g. 14. 00 – Wykład A. Łęczycka

### **Koło Robotyki w Legionowie**

1. LEGROBOT prezentacja robotów - g. 10-16, P, Wa.

### **Wydział Elektryczny Politechniki Śląska**

1. Zawody robotów klasy HEXOR – T. Stenzel, g. 10-16, P, K, Wa

### **Instytut Chemii i Techniki Jądrowej, Polskie Towarzystwo Nukleonowe**

1. Przenikliwość promieniowania i sprzęt dozymetryczny, Quiz Atomowy/Koło Fortuny, Promieniowanie w nas i wokół nas, bramka dozymetryczna – T. Smoliński, 10-16, Wa

### **Stowarzyszenie Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów**

1. Laureaci konkursu „Młody Innowator 2012” – g. 10-16, Wys.

### **Szkoła Główna Handlowa, Uniwersytet Warszawski**

1. Co może muzulmanka? – K. Górak-Sosnowska, g. 14, P

### **Muzeum historyczne w Legionowie**

1. Prezentacja wybranych eksponatów, g. 10-16

2. Prezentacja przewodnika, „Powiat legionowski. Przewodnik subiektywny” połączona z konkursem – J. Szczepański, g. 15.00

### **Wydawnictwo AJAKS, EGROS**

1. Prezentacja publikacji historyczno-naukowych, g. 10-16

### **Tygodnik Mazowieckie „To i Owo”**

1. Nalewki wczoraj i dziś. Konieczność, sztuka, pasja. – A. Wrońska, K. Majewski g. 12

2. O smakach lasu, czyli pożytki leśne w kuchni – A. Kos g. 13

3. Warsztat wędzarniczy – wędzenie w obiegu zamkniętym, bez emisji dymu. g. 10-16

4. Warsztat serowarski. g. 10-16

### **Pasieka Szymański**

1. Ule, pszczoły, miód... , g. 10-16

2. Czy to prawda, że pszczoły w Polsce giną? – Z. Szymański, g. 15, P

### **Impreza towarzysząca:**

II Legionowski Konkurs Nalewek "NALEWKA KSIĘCIA PEPI" Jabłonna 2012 pod patronatem Starosty Powiatu Legionowskiego; godz. 16.00 – wyniki konkursu

Festiwali  
**nauki**  
WARSZAWA

Patronat medialny: **Moda na zdrowie, To i Owo Legionowo, Radio dla Ciebie, LTV**