

Nauka jest ważna dla przyszłości Polski. Pokażemy jej możliwości i ograniczenia. Odpowiemy na Państwa pytania. Postaramy się to zrobić ciekawie i zrozumiale.



# (JUŻ) V FESTIWAL

## NAUKI **Warszawa** **20 – 30 września 2001**

<http://www.icm.edu.pl/festiwal>

adres elektroniczny: [festiwal@icm.edu.pl](mailto:festiwal@icm.edu.pl)

Inicjatywa organizacji Festiwalu Nauki w Warszawie narodziła się w Interdyscyplinarnym Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego UW we wrześniu 1996 roku.

Sygnatariuszami Porozumienia o organizacji Festiwalu Nauki w Warszawie są:

Rektorzy Uniwersytetu Warszawskiego i Politechniki Warszawskiej oraz Prezes Polskiej Akademii Nauk.

### **Rada Programowa V Festiwalu Nauki:**

Ewa Czerniawska, Lucjan Dąbrowski, Krzysztof Dołowy, Magdalena Fikus (przewodnicząca, wicedyrektor Festiwalu), Maciej Geller (dyrektor Festiwalu), Andrzej Gorzym, Wiesław Jędrzejczak, Ireneusz Krzemiński, Marek Niezgódka, Marek Nowicki, Andrzej Paczkowski, David Shugar, Janusz Siedlecki, Tomasz Szapiro, Magdalena Środa, Zuzanna Toeplitz, Kazimierz Lech Wierchowski, Sławomir Zagórski, Włodzimierz Zielicz.

**PROLOG: „10 lat internetu w Polsce”:** 14 – 19 września, godz. 10 – 16, Wydział Fizyki UW, Hoża 69 oraz Pałac Kazimierzowski, Uniwersytet Warszawski, Krakowskie Przedmieście 26/28

<http://www.internet10.pl>

### **Główne dyskusje Festiwalu**

Spotkania (nr 2-6): sala im. Adama Mickiewicza, Auditorium Maximum Uniwersytetu Warszawskiego, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28

1. **Czy prawnicy przepalili globalizację?** 20 IX, g. 18  
Sala im. W. Lutosławskiego, TVP, ul. Woronicza 17, udział biorą: M. Wąsowicz, M. Wyrzykowski
2. **Co państwo może...** 21 IX, g. 18  
spotkanie z Markiem Nowickim (Helsińska Fundacja Praw Człowieka)
3. **Wszystko na sprzedaż** 22 IX, g. 18  
udział biorą: J. Santorski, H. Świda-Ziemba, J. Kurczewski, J. Żakowski (prowadzący)
4. **Globalne zarazy** 23 IX, g. 18  
udział biorą: P. Liberski, Z. Pejsak, J. Weiner, J. Wilkin, Z. Wojtasiński (prowadzący)
5. **Gen niezgody: Czy potrzebna nam inżynieria genetyczna?** 28 IX, g. 18  
udział biorą: A. Jerzmanowski, L. Petersen (Greenpeace, Genetic Engineering Campaign) P. Kossobudzki (prowadzący)
6. **Po co Polakowi wyższe wykształcenie?** 29 IX, g. 18  
udział biorą: J. Axer, K. Piotrowski, P. Węgleński, K. Skowroński (prowadzący)
7. **Agresja – ciemna strona człowieka** 30 IX, g. 18  
Aula Akademii Muzycznej im. F. Chopina, ul. Okólnik 2  
udział biorą: J. Czapiński (prowadzący), B. Hołyst, W. Pisula, J. Tazbir, E. Wnuk-Lipiński

### **Kluby i dyskusje festiwalowe: 24 – 28 września**

#### **Biblioteka UW**

**Biblioteka UW**, ul. Dobra 56/66, g. 18

8. 25 IX Język haseł przedmiotowych nowej generacji – T. Głowacka
9. 27 IX I książki mają swoje losy – M. Cubrzyńska-Leonarczyk, H. Mieczkowska

#### **Biochemia i Biofizyka**

**Wydział Biologii UW**, ul. Miecznikowa 1, g. 18

10. 24 IX Genom ludzki a medycyna - J. Siedlecki
11. 25 IX Jak doszło do poznania genomu człowieka? – A. Jerzmanowski
12. 26 IX Człowiek: od wiedzy o genach do wiedzy o białkach - A. Bierzynski

#### **Botanika**

**Ogród Botaniczny PAN**,

ul. Prawdziwka 2 (zbiórka przy Portierni)

13. 25 IX Rośliny - wskaźnikami zanieczyszczeń powietrza metalami ciężkimi – M. Badurek, g. 9,
14. 26 IX Świat ulanek czyli fuksji i ich uprawa – W. Gawryś, g. 9
15. 26 IX Jak geny wpływają na wygląd żyta – H. Kubicka, g. 12
16. 27 IX Znane i nieznanne rośliny tropikalne w powsińskim ogrodzie – K. Goller, g. 9
17. 27 IX Poznaj piękno i bogactwo irysów – J. Marcinkowski, g. 12

18. 27 IX Co robi „Marek” wśród warzyw mało znanych? – M. Świąder, g.13:30
19. 28 IX Jak zachować zasoby roślinne dla przyszłych pokoleń – M. Niedzielski, R. Muranyi, g. 9
20. 28 IX Odmiany jabłek zapomniane i znane ze wspomnień – M. Dziubiak, g. 12

### Chemia

**Wydział Chemii UW**, ul. Pasteura 1, g. 18

21. 26 IX Porządek i chaos – oscylacyjne reakcje chemiczne – M. Orlik
22. 27 IX Zielona chemia organiczna – Z. Czarnocki, od 12 lat
23. 28 IX O tym mówią gwiazdy – M. Kalinowski

### Ciało i dusza

**w Centrum Sztuki Współczesnej,**

**Zamek Ujazdowski**, Al. Ujazdowskie 6, g. 18

24. 24 IX Biologiczne tajemnice ludzkiej seksualności – M. Kurpisz
25. 25 IX Dusza z ciała uleciała – K. Janowska, P. Mucharski (TVP) rozmawiają z K. Piesiewiczem i J. Vetulanim
26. 26 IX Tajniki ludzkiej świadomości – W. Eichelberger

### Co jemy i pijemy?

**Wydział Nauk o Żywieniu Człowieka i Konsumpcji**

**SGGW**, ul. Nowoursynowska 166,

**Gmach Stary Ogrodniczy**, g. 18, ND

27. 24 IX Woda a zdrowie – B. Pietruszka, A. Kollajtis-Dołowy
28. 25 IX Oceń swój jadłospis! – E. Lange, B. Rutkowska
29. 26 IX Warzywa i owoce – niespodzianki zdrowotne – A. Janicki

### Farmacja

**Wydział Farmaceutyczny AM**, ul. Banacha 1, ND

30. 24 IX Czy szczepionki zawsze pomagają? – B. Starościak, R. Wolinowska, g. 18
31. 25 IX Czy witamina E może zaszkodzić? – Z. Suchocka, g.18

### Filozofia

**Studenckie Koło Naukowe "Klub Tropicieli Człowieka", J. Mach, Instytut Filozofii UW,**

ul. Krakowskie Przedmieście 3, g. 18

32. 24 IX Potrzeba etyki w XXI wieku. Między negacją a afirmacją – ks. Z. Sareło, Filozoficzne Forum Europejskie Studentów Wydziału Filozoficznego UKSW
33. 25 IX Początek życia człowieka a biotechnologia – ks. M. Machinek (UW-M), prowadzi T. Stawiszyński
34. 26 IX O człowieku – B. Wolniewicz (UW) rozmawia z K. Skowrońskim
35. 27 IX Etyka w nauce – Z. Szawarski (UW), prowadzi A. Zbrzezny

### Fizyka

**Instytut Problemów Jądrowych i Instytut Energii Atomowej**, ul. Hoża 69

36. 24 IX Awarie w energetyce, nie tylko jądrowej – A. Strupczewski, g. 15 (Nowa Aula)
37. 24 IX Wypalone paliwo z elektrowni jądrowych – balast dla przyszłych pokoleń: mit czy rzeczywistość? – S. Chwaszczewski, g. 18 (Nowa Aula)
38. 25 IX Odpady promieniotwórcze – co należy o nich wiedzieć? – A. Cholerzyński, g. 16, 17
39. 28 IX Akceleracja i akceleratory, P, g. 15, 16

**Wydział Fizyki UW**, ul. Hoża 69

40. 24-28 IX, **Zabawki i fizyka** – wystawa interakcyjna – M. Staszal, A. Gołębiowski i młodzi fizycy g. 15-18
41. 24 IX Grzybki w barszczu, w grzybkach czcz, czyli gastronomia jądrowa – P. Jaracz, W, P, g.16:30
42. 25 IX Promieniowanie naturalne żywności – P. Jaracz, M. Smolarkiewicz, P, g. 15
- Centralne Laboratorium Ochrony Radiologicznej**, (gościnnie na Wydziale Fizyki UW) ul. Hoża 69, g. 17
43. 25 IX Czy naprawdę człowiek zmienia klimat? – Z. Jaworowski (Nowa Aula)
44. 27 IX Prawdziwe skutki Czernobyla w Polsce i na świecie – Z. Jaworowski (sala SDD)

### Historia

**Muzeum Historyczne m. st. Warszawy,**

Rynek Starego Miasta 28/42, ND

45. 25 IX Dawne kalendarze warszawskie – S. Cieplowski, P, g. 17, Z
46. 25 i 27 IX Miłośnicy Warszawy, ludzie i ich dzieła – R. Morawski, Wys. g. 16:30
47. 27 IX Złotnicy warszawscy – E. Piwocka, P, g. 17, Z

### Homo Oeconomicus

**Szkoła Główna Handlowa**

Gmach Główny, Al. Niepodległości 162, g. 17

48. 25 IX Ekonometria – modele i rzeczywistość – A. Welfe, W (aula B)
49. 26 IX Marketing – oczekiwania, fakty, mity – L. Garbarski, W (aula 6)
50. 27 IX Kryzysy gospodarcze – konieczność czy przypadek? – W. Morawski, W (aula B)

### Matematyka

**Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW,**

ul. Banacha 2, g. 18

51. 24 IX Fraktale – K. Barański
52. 25 IX Geometrie inne niż nasza – M. Kordos
53. 26 IX Pułapki nieskończoności – W. Bartol
54. 27 IX Szyfrowanie, czyli jak grać w karty przez telefon – W. Guzicki
55. 28 IX Prawa Wielkich Liczb – J. Jakubowski

### Mikrobiologia

**Wydział Biologii UW**, ul. Miecznikowa 1, g. 18

56. 24 IX Spotkanie z bakteriami – M. Włodarczyk, od 12 lat
57. 25 IX Co genetyka molekularna zawdzięcza bakteriom? – K. Wolska
58. 26 IX Rola bakterii w "sprzątaniu świata" – R. Mycielski, od 12 lat
59. 27 IX Szczepionki stare i nowe – E.K. Jagusztyn-Krynicka

## Psychologia

**Wydział Psychologii UW**, na UW,  
Krakowskie Przedmieście 26/28, Auditorium Maximum,  
sala A, g. 18, od 16 lat

- 60. 24 IX Sprawny mózg – po co? – D. Kądziaława
- 61. 25 IX Psychologia o pieniądzach  
– G. Wąsowicz-Kiryło
- 62. 26 IX, Anoreksja i bulimia – J. Radoszewska
- 63. 27 IX O nieracjonalnościach życia codziennego  
i pułapkach w podejmowaniu decyzji  
– M. Lewicka

## Zdrowie

**pod patronatem „Discovery Channel”**

**Akademia Medyczna**,

Sala Senatu, Żwirki i Wigury 61, godz. 18

- 64. 24 IX Nadciśnienie tętnicze – zbrodnia XXI wieku  
– Z. Gaciong
- 65. 25 IX Skuteczne leczenie cukrzycy – J. Tatoń
- 66. 26 IX Perspektywa przeszczepiania narządów w XXI  
wieku – L. Pączek
- 67. 27 IX Etyka i obyczaje a przeszczepy narządów  
– W. Rowiński

## Zoologia

**Muzeum i Instytut Zoologii PAN**,

ul. Wilcza 64, g. 17, ND

- 68. 24 IX Dlaczego owady dominują na Ziemi?  
– G. Winiarska
- 69. 25 IX Ptaki Warszawy – W. Nowicki, od 12 lat
- 70. 26 IX Muchy wywołujące choroby u ludzi  
– A. Draber-Mońko
- 71. 27 IX Przebieg kolejnych lęgów sokoła wędrownego  
w Warszawie – Ł. Rejt, od 12 lat
- 72. 28 IX Jak fragmentacja środowisk leśnych wpływa  
na ptaki – T. Mazgajski

## Inne

### 24 IX

- 73. Sąd nad... Teresa Torańska zaprasza –  
T. Torańska, H. Bortnowska, H. Świda-Ziemba,  
K. Kiciński, na Wydziale Prawa, ul. Lipowa 4, g. 18
- 74. Somnabulicy, sny, drzemki – M. Skalski,  
**Towarzystwo Krzewienia Wiedzy o Mózgu**  
**DANA**, UW, Krakowskie Przedmieście 26/28,  
Auditorium Maximum, sala C (rozstrzygnięcie  
konkursu "Poznaj Swój Mózg") g. 18

### 25 IX

- 75. Od maturzysty do noblisty, czyli szansa na sukces  
– B. Ney, **Centrum Upowszechniania Nauki**  
**PAN**, ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica, g. 17, ND
- 76. Społeczna odpowiedzialność firmy – R. Banajski,  
A. Lewicka-Strzałecka, M. Rybak, G. Szulczewski,  
**Towarzystwo Naukowe Prakseologii**, na UW,  
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, Auditorium  
Maximum, sala C, g. 18, od 18 lat
- 77. 25 i 26 IX, Pozytywne i negatywne strony tarcia w  
dynamice pojazdów – R. Bogacz, B. Ryczek,  
**Instytut Podstawowych Problemów Techniki**  
**PAN**, ul. Świętokrzyska 21, g. 17, od 18 lat, ND

### 26 IX

- 78. Co komputer wie o komponowaniu muzyki? –  
M. Wierzbicki, **Akademia Muzyczna im.**  
**Fryderyka Chopina**, ul. Okólnik 2, g. 18, od 6  
lat, Z

### 27 IX

- 79. NLP – praktyczne zastosowanie wiedzy o umyśle –  
A. Batko, **Instytut Neurolingwistyki**, w IBB PAN,  
ul. Pawińskiego 5a, g. 18:30
- 80. Komputery w nauce języków obcych – E. Gajek,  
**PWN**, w ICM UW, ul. Banacha 2 (Gmach  
Matematyki) sala 5470 g. 17, Z
- 81. Śladami Igrzysk Olimpijskich (inscenizacja  
teatralna) – B. Bajno-Sobucka, **Polski Komitet**  
**Olimpijski i Polska Akademia Olimpijska**, Klub  
Olimpijski, ul. Krucza 28, w Hotelu Grand, g. 19.

### 28 IX

- 82. Literackie utopie a naukowe teorie i społeczne  
eksperymenty – A. Zimniak (prowadzący)  
E. Wnuk-Lipiński, J. Lichański, J. Czaplińska,  
A. Brzezińska, **Stowarzyszenie Pisarzy**  
**Polskich**, Dom Literatury,  
ul. Krakowskie Przedmieście 87/89, g. 18, ND
- 83. Zabobony i przesady – W. Michera, **Wydział**  
**Polonistyki UW**, ul. Krakowskie Przedmieście  
26/28, Gmach Wydziału, g. 18

**Weekendowe spotkania festiwalowe**  
**22, 23, 29 i 30 września**

## Goście z zagranicy

- 84. „Muzyczne kwadraty” – Przygody z dźwiękiem  
– widowisko, **Mike & Wendy Gluyas**  
(Zjednoczone Królestwo) pod patronatem  
**British Council**, na Wydziale Fizyki UW,  
ul. Hoża 69, 30 IX, g. 10 i 13
- 85. **BABS – mechaniczne siodło w leczeniu**  
**hipoterapią dzieci z porażeniem mózgowym**  
– realizacja projektu: **A. Dziuba i**  
**współpracownicy z AWF Wrocław i Brunel**  
**University, British Council – KBN Research**  
**Partnership Programme** – pokaz, na Wydziale  
Fizyki UW, ul. Hoża 69, 30 IX, g. 11 i 14
- 86. „Woda pitna z filtracji rzecznej – pomiary  
izotopowe i modelowanie komputerowe”  
– **P. Małoszewski – GSF - Institut für Hydrologie**  
– **Neuherberg, Niemcy** w Centrum  
Informatycznym SGGW, ul. Nowoursynowska 166,  
29 IX, g. 11, Z
- 87. „Ja i moje geny”, pokaz, **Ch. Unger, BBB**  
**Managment GmbH Campus Berlin-Buch**,  
w IBB PAN, ul. Pawińskiego 5A, sala F, 29 IX,  
g. 10 i 13, Z
- 88. 30 IX, „Nauka polska – lotnictwu” pokazy na  
ziemi i w powietrzu, koordynują: **M. Kowalski,**  
**J. Kierończyk; Aeroklub Warszawski, Zakład**  
**Kompozytów i Techniki Lotniczej Aviata,**  
**PZL-Świdnik S.A., Zakład Produkcji i**  
**Remontów Samolotów Edward Margański,**  
Lotnisko Aeroklubu Warszawskiego,  
ul. Księżycowa, Bemowo, g. 10 – 14

\*\*\*

## MATEMATYKA

**Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW**,  
ul. Banacha 2,

- 89. Internetowy Turniej Programistyczny – K. Diks,  
24-28 IX, <http://itp.mimuw.edu.pl>
- 90. Jak rozwiązywać testy z matematyki na wyższe  
uczelnie? – M. Krych, P, 22, 23 i 29 IX, g. 12,  
od 16 lat

91. Rozmnażanie, opóźnienie i matematyka – M. Bodnar, W, 22 IX, g. 10
92. Matematyka w medycynie – U. Foryś, W, 22 IX, g. 11
93. Kwadratura koła i jej krewni – M. Kordos, W, 22 IX, g. 13
94. Matematyka na wojnie i w galerii sztuk, W – W. Sadowski, 23 IX, g. 11
95. Matematyka, kultura, cywilizacja – M. Kordos, W, 23 IX, g. 13
96. O problemach zwijania białek – J. Tiurnyn, W, 29 IX, g. 10
97. Historia liczb – M. Szurek, W, 29 IX, g. 13
98. Komunikacja bezprzewodowa za pomocą narzędzi Bluetooth – Ł. Anforowicz, W. Dudek, R. Malaczek, W. Miszuris, A. Paterek, P, 29 IX, g. 11
99. Ciekawa geometria – L. Sidz, P, 22, 23 i 29 IX, g. 10:30, 13:30
100. Matematyka i origami – K. Burczyk, P, 22, 23 i 29 IX, g. 10:30, 13:30, od 12 lat
101. Geometria w komputerze – P. Gajda, P, 22, 23 i 29 IX, g. 12, 12:30, 13, 13:30, od 12 lat
102. Kto rozwiąże lepiej? K, 29 IX, g. 14, od 12 lat
103. Gry permutacyjne – Z. Marciniak, A. Górzyńska, P, 22, 23 i 29 IX, g.10:30-15, od 12 lat
104. Sprawdzamy prawo wielkich liczb – W. Bartol, P, 22, 23 i 29 IX, g.10:30-15, od 7 lat
105. Historia matematyki na video – M. Kordos, P, 22, 23 i 29 IX, g. 10:30-15
106. Robotyka mobilna, P, Polsko Japońska Szkoła Technik Komputerowych, ul. Koszykowa 56, 22 IX, g.11

## ASTRONOMIA

**Centrum Astronomiczne im. M. Kopernika PAN,**  
ul. Bartycka 18, 30 IX, g. 9 - 17, od 7 lat

**A świat realny jest paradoksalny**

107. Paradoksalne czarne dziury – M. Abramowicz, W, g. 9
108. Dlaczego w nocy jest ciemno? – T. Bulik, W, g. 9:55
109. Czy światło może się poruszać szybciej od światła? – L. Mankiewicz, W, P, g.10:50
110. Paradoksy kosmologiczne – M. Jaroszyński, W, g. 11:45
111. Prędkości nadświatłowe w kwazarach – P. Życki, W, g. 12:40
112. Osobliwości – M. Heller, W, g. 13:35
113. Kwintessencja – podstawowy składnik Wszechświata – E. Ł. Łokas, W, g. 14:30
114. Paradoksy mechaniki kwantowej – K. Rzążewski, W, g. 15:25
115. Wszystko co kiedykolwiek chciałeś wiedzieć o Wszechświecie, ale wstydzisz się zapytać – **pod patronatem „Discovery Channel”** – M. Abramowicz, S. Bajtlik, M. Heller, E. Łokas, M. Jaroszyński, g.16:15
116. Pokazy przeżroczyste i filmów o tematyce astronomicznej
117. Prezentacje komputerowe
118. Pokaz wahadła Foucault
119. Pokaz modelu Układu Słonecznego
120. Pokaz tellurium
121. Prezentacja wyników obserwacji członków Towarzystwa Miłośników Astronomii
122. Kolekcja meteorytów
123. Amatorskie instrumenty
124. Pokaz plam na Słońcu

125. Kącik porad Polskiego Towarzystwa Miłośników Astronomii
126. Kiermasz książek popularnonaukowych **Centrum Badań Kosmicznych PAN,** ul. Bartycka 18a, 30 IX, g. 10 – 17
127. Płynięcie Układu Słonecznego w materii galaktycznej – S. Grzędziński, W, g.10
128. Współczesny obraz Układu Słonecznego – K. Ziolkowski, W, g. 11:30
129. Pogoda kosmiczna – **pod patronatem „Discovery Channel”** – Z. Kłos, W, g. 13
130. Co wiemy o Marsie – A. Jurewicz, W, g. 14:30
131. Międzynarodowa Stacja Kosmiczna – **pod patronatem „Discovery Channel”** – W, g. 16
132. Prezentacja projektów Europejskiej Agencji Kosmicznej – F
133. CBK poleca – kiermasz książek

## FIZYKA

**Wydział Fizyki UW, ul. Hoża 69**

134. Zabawki i fizyka – wystawa interakcyjna – M. Staszek, A. Gołębiowski i młodzi fizycy 22, 23, 29 i 30 IX, g. 10-13 i 15-18

### Odpowiadamy na pytania:

135. Fizyka wysokich energii i cząstek elementarnych – konsultacje – B. Badełek, 22 IX, g. 9-11
136. Pogoda, klimat, chmury i opady – konsultacje – Sz. Malinowski, 22 IX, g. 11-13
137. Biofizyka molekularna – konsultacje – B. Kierdaszuk, 23 IX, g. 12-14
138. Sztuczne sieci neuronowe – konsultacje – J. Żygierewicz, 23 IX, g. 12-14
139. Fizyka jądrowa, cząstki elementarne – konsultacje T. Tymieniecka, 29 IX, g. 14-16
140. Fizyka statystyczna i nadprzewodnictwo – konsultacje - A. Majhofer, 29 IX, g. 12-14
141. Szczególna teoria względności – konsultacje – A. Szymacha, 29 IX, g. 12-14

\*

142. Sygnały elektryczne w naszym ciele i ich analiza – zespół Pracowni Fizyki Medycznej, P, 22, 23, 29 i 30 IX, g. 10-13 i 15-18
143. Delta przedstawia: czy umiecie się dziwić? – P. Zalewski, P, K, 22 i 29 IX, g. 9, 10, 11, 13, 14, 7-12 lat, Z
144. Fizyka w Sieci – R. Budzyński, P, 22, 29 i 30 IX, g. 10,11:30, 13, 15:30, 17
145. Fizyka z komputerem – R. Kutner, 22 i 29 IX, g. 10, 11, 12, 13
146. Fizyka na świeżym powietrzu – pracownicy i studenci, 22, 23 i 29 IX, g. 10-15
147. Fizyka dla wszystkich - A. Gołębiowski, P, 22 IX, g. 10 i 13 i 29 IX, g. 10, 14
148. Kosmologia w laboratorium – B. Badełek, W, 22 IX, g. 11:30
149. Przemiany fazowe na powierzchniach – M. Napiórkowski, W, 22 IX, g. 12
150. Spintronika – W. Bardyszewski, W, 22 IX, g. 13
151. Teoria strun – droga do unifikacji – J. Pawelczyk, W, 22 IX, g. 14
152. Radon w naszych domach – K. Piasecki, W, 22 IX, g. 15
153. Zegar słoneczny – P. Olbratowski, P, 22 i 29 IX, g. 10-14

154. Wahadło Foucaulta – A. Rogulski, P, 22 i 29 IX, g. 10-14
155. Chaos deterministyczny – A. Bartnik, W, 23 IX, g. 11
156. Brany: czy nasz wszechświat jest jedynie cienką błoną w świecie o większym wymiarze – J. Lewandowski, 23 IX, g. 12
157. Kot Schroedingera – K. Wódkiewicz, W, 23 IX, g. 13
158. Finał konkursu „Laboratorium Wiedzy i Życia” – J. Gaj, K, 23 IX, g. 15-17:30
159. Grzybki w barszczu w grzybkach czcz, czyli gastronomia jądrowa - P. Jaracz, W, P, 23 IX, g. 11:30
160. Promieniowanie naturalne żywności – P. Jaracz, M. Smolarkiewicz, P, 23 IX, g. 10
161. W domu, w parku, w górach, wszędzie gaz promieniotwórczy radon – M. Surła, W, P, 23 IX, g. 13
162. Promieniowanie zmierzyć każdy może – A. Turowiecki, P, 23 IX, g. 14
163. Fizyka i Medycyna – Z. Szepliński, W, 29 IX, g. 10
164. O powołaniu atomów do życia – rzecz o Marianie Smoluchowskim – B. Cichocki, W, P, 29 IX, g. 11:30
165. Prawy do lewego – o symetrii w świecie cząstek elementarnych – M. Krawczyk, W, 29 IX, g. 12
166. Kosmos a cząstki – T. Tymieniecka, W, 29 IX, g. 13
167. Wielki konkurs zadań z fizyki – J. Brojan, 30 IX, g. 10
168. Błędne działanie białek (enzymów), a leczenie chorób w XXI wieku – B. Kierdaszuk, W, ul. Żwirki i Wigury 93, Zakład Biofizyki IFD UW, Gmach Geologii UW, 22 IX, g. 15
169. Podglądamy działanie enzymów – B. Kierdaszuk, I. Rutkowska, G. Stojczew, J. Włodarczyk, P, ul. Żwirki i Wigury 93, Zakład Biofizyki IFD UW, Gmach Geologii UW, 22 IX, g. 16
170. O czym się filozofom nie śniło: nanorurki węglowe w meteorytach - A. Mrowiec, W, ul. Pasteura 7, Gmach Geofizyki UW, 23 IX, g. 11
171. Zaglądamy do wnętrza chmur - Sz. Malinowski, W, ul. Pasteura 7, Gmach Geofizyki UW, 23 IX, g. 17

#### **Centrum Fizyki Teoretycznej PAN,**

Al. Lotników 32/46, ND

#### **Dni kwantowe**

##### **sobota, 22 IX**

172. Czy natura jest kwantowa” – I. Białynicki-Birula, W, g. 11
173. „Zajrzyjmy w świat kwantowy” – pokazy kwantowych eksperymentów, T. Skośkiewicz (IFPAN), g. 12
174. Tajemniczy świat jąder atomowych – F. J. Gręborz, I. Fizyki Jądrowej w Krakowie, g. 13
175. „ASAS” – małe obserwatorium astronomiczne na biurku – G. Pojmański (OA UW), B. Paczyński (Princeton University), P, g. 15 niedziela, 23 IX
176. Jak mechanika kwantowa pomaga nam szyfrować wiadomości – K. Rzążewski, g. 10
177. Zajrzyjmy w świat kwantowy - pokazy kwantowych eksperymentów, – T. Skośkiewicz (IFPAN), g. 11
178. Czego można dowiedzieć się o Wszechświecie studiując grawitację – L. Mankiewicz, W, g. 12
179. 100 lecie urodzin Wernera Heisenberga, W, g. 13
180. „Kopenhaga” – przedstawienie w wykonaniu uczniów Liceum im. Staszica w Warszawie, g. 16
181. „Wszystko, czego chciałeś się dowiedzieć o Mechanice Kwantowej ale nie miałeś odwagi się zapytać” – doktoranci CFT

#### **Instytut Fizyki PAN,**

Al. Lotników 32/46

„Fizyka z bliska” pokazy i wykłady

##### **sobota, 29 IX**

182. Od kaganka do diody półprzewodnikowej i lasera – M. Godlewski, g. 11
183. Nowoczesne magnetyczne nośniki informacyjne – H. K. Lachowicz, g. 12:30
184. Zwiedzanie laboratoriów IF PAN, g. 13:30 – 15
- niedziela, 30 IX**
185. Prąd elektryczny na żywo – ciekawe (!!)
- doświadczenia z prądem elektrycznym – G. Grabceki, g. 11
186. wykład – niespodzianka – Ł. Turski, Centrum Fizyki Teoretycznej, g. 12:30, Obecność obowiązkowa.
187. Zwiedzanie laboratoriów IF PAN, g. 13:30 - 15
- Instytut Problemów Jądrowych i Instytut Energii Atomowej,** ul. Hoża 69
188. Jak odkryć nową cząstkę elementarną? – G. Wrochna, W, 22 IX, g. 9 (Nowa Aula)
189. Jak fizycy zagląдают do wnętrza nukleonu? – E. Rondio, W, 22 i 23 IX, g. 10 (Nowa Aula)
190. Jak dziś wygląda Czarnobyl? – M. Rabiński, W, 22 IX, g. 11,
191. Marsz ku Słońcu – synteza termojądrowa – M. Rabiński, W, 22 IX, g. 14, 15, 16
192. Akceleracja i akceleratory – zespół IPJ, P, 29 IX, g. 10, 11, 12, 13, 15, 16,
193. W przypadku awarii... Jak efektywnie zarządzać sytuacją kryzysową spowodowaną uwolnieniem niebezpiecznych substancji? – S. Potemski, W, 29 IX, g. 10, 13
194. Blaski i cienie nagrody Nobla – E. Infeld, W, 29 IX, g. 11 (Nowa Aula)
195. Plazma – czwarty stan materii – J. Baranowski, W, 29 IX, g. 14, 15, 16

**Instytut Chemii i Techniki Jądrowej,** ul. Dorodna 16, od 10 lat, ND

196. Promieniowanie jonizujące jest w nas i dla nas – A. Wójcik, P, 22 IX, g. 10 -17
197. Jak powstały pierwiastki? – A. Bilewicz, W, 22 IX, g. 12
198. Jak groźne jest promieniowanie jonizujące? – A. Wójcik, W, 22 IX, g. 13,

#### **Wydział Fizyki PW,** ul. Koszykowa 75, ND

199. Fotoniczne sposoby na dyfrakcję – M. Karpierz, W, 22 IX, g. 10
200. Holografia – czarodziejska technika przyszłości – M. Kozielski, W, 22 IX, g. 11, 30 IX, g. 13
201. Samoorganizacja – Stwórca i superkomputer – A. Adamczyk, W, 22 g. 12, i 29 IX, g. 13
202. Lab VIEW tropi niewidzialne – W. Tłaczala, P, 22 i 29 IX, g. 13-15, od 16 lat,
203. Żelazo, Kosmos, Mózg – J. Gałązka-Friedman, W, 23 IX, g. 10
204. Tomografia optyczna i czujniki światłowodowe – A. Domański, W, P, 23 IX, g. 11, 30 IX, g. 14
205. Big Bang – przeżyjmy to jeszcze raz – J. Pluta, W, 29 i 30 IX, g. 10, od 12 lat,
206. Czy dziwny może być świat? – T. Pawlak, W, 29 i 30 IX, g. 11, od 13 lat,
207. Szare korzenie pięknych kwiatów – informatyka w wielkich eksperymentach fizycznych – W. Peryt, W, 29 i 30 IX, g. 12
208. Gwiezdne wojny w laboratorium – M. Sypek, P, 23 IX, g.12-13, 29 IX, g. 9-10, Z

#### **Instytut Geofizyki PAN,** ul. Ks. Janusza 64, ND

209. Czy lodowce są wskaźnikiem zmieniającego się klimatu – P. Głowacki, W, F, 22 IX, g. 12

210. Sejsmiczne spojrzenie do wnętrza Ziemi na obszarze Europy Środkowej i Wschodniej – T. Janik, W, 23 IX, g. 12
211. Badania w zakresie fizyki atmosfery prowadzone w Centralnym Obserwatorium Geofizycznym w Belsku PAN, P. Sobolewski, W,P, Belsk k. Grójca, 29 IX, (zbiórka dziedziniec UW, Krakowskie Przedmieście 26/28, g.10), od 7 lat, Z

**Centralne Laboratorium Ochrony Radiologicznej,**  
ul. Konwaliowa 7, ND

212. Prawdziwe skutki Czernobyla w Polsce i na świecie – Z. Jaworowski, W, 29 IX, g. 11,
213. Promieniowanie jonizujące – wykorzystanie i bezpieczeństwo – J. Henschke, P, 29 IX, g. 10 – 16

**Inne**

214. Wizualizacja zjawisk szybkozmiennych – M. Paduch, W, P, **Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy**, ul. Hery 23, 30 IX, g. 10-15
215. Zwiedzanie warszawskiego cyklotronu – A. Stolarz, P, **Środowiskowe Laboratorium Ciężkich Jonów UW**, ul. Pasteura 5a, 29 IX, g. 10-15

**CHEMIA**

**Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej PW,**  
ul. Waryńskiego 1,

216. Super filtry – A. Kaczyński, P, 22 IX, g. 10, Z
217. Chitozan – niezwykle biopolimer – K. W. Szewczyk, P, 22, 23, 29 i 30 IX, g. 12, Z
218. Jak wyprodukować enzymy i zarobić – K. W. Szewczyk, P, 22, 23, 29 i 30 IX, g. 11, Z

**Wydział Chemii UW,** ul. Pasteura 1,

219. Siedem cudów architektury molekularnej – L. Piela, W, 22 IX, g. 10, od 12 lat
220. Świat zapachów – Z. Czarnocki, W, 29 IX, g. 14, od 12 lat
221. Przygody z chemią – A. Czerwińska, Al. Żwirki i Wigury 101, P, 29 i 30 IX, g. 10, 12, od 12 lat, Z

**Instytut Chemii Fizycznej PAN,**

- ul. Kasprzaka 44/52, ND
222. Wysokie ciśnienia – dzieła natury, osiągnięcia nauki – S. Filipek, W, 22 IX, g. 10, od 12 lat
223. Dym bez ognia, wąż faraona i inne zaskakujące doświadczenia – G. Dołgonos, P, 22 IX, g. 11, od 12 lat
224. Małe jest piękne czyli co to jest nanotechnologia – H. Dodziuk W, 22 IX, g. 12, od 16 lat
225. Popłątane cząsteczki - H. Dodziuk, W, 22 IX, g. 13, od 16 lat

**FIZYKA**

**Instytut Biochemii i Biofizyki PAN,**

- ul. Pawińskiego 5a,
226. Bakterie mlekowe – źródło genów, enzymów i „zdrowia” w biotechnologii – J. Bardowski, P, 29 i 30 IX, g. 10, od 12 lat, Z
227. Drożdże – mała komórka daje odpowiedź na wiele pytań – T. Żołądek, P, 29 i 30 IX, g.12, Z
228. Jak powstało życie – T. Kłopotowski, W, 22 i 30 IX, g. 11, od 16 lat
229. Zbadaj własny DNA – **pod patronatem „Discovery Channel”** – Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej UNESCO/PAN i Koło Naukowe Biologii Molekularnej UW, W – impreza dwudniowa 22 g. 11 i 23 IX, g.11, Z

**Ogród Botaniczny UW,** Al. Ujazdowskie 4

230. Zaczarowany ogród – plener malarski w Ogrodzie Botanicznym – A. Nalborczyk-Wierzbicka, K, 23 IX, g. 10 – 13, (wernisaż 30 IX, g. 12), od 5 lat
231. Wycieczka po parku i szklarniach Ogródu Botanicznego – A. Nalborczyk-Wierzbicka, W, 22 IX, g. 10, 11, 12, 13, 14, od 7 lat, Z

**Muzeum i Instytut Zoologii PAN,**

Wycieczki ornitologiczne (zalecane zabranie lornetek)

232. Warszawski odcinek Wisły - M. Luniak, T. Mazgajski, Ł. Rejt, Wy, zbiórka – przystanek tramwajowy Las Bielański i ul. Dewajtis, 22 IX, g. 8
233. Las Bielański – M. Luniak, T. Mazgajski, zbiórka – przystanek tramwajowy Las Bielański, ul. Dewajtis, 23 IX, g. 8
234. Park Łazienkowski – W. Nowicki, Ł. Rejt, zbiórka – przy pomniku Chopina, 29 i 30 IX, g. 9
235. Park Młociński – T. Mazgajski, zbiórka – ul. Pułkowa róg Papirusów, 29 IX, g. 9

**Wydział Biologii UW,** ul. Miecznikowa 1

236. Tajemniczy świat widziany w mikroskopie elektronowym – A. Czubaj, M. Sobolewska, P, 22 i 29 IX, g. 9, 11,13,16, od 7 lat, Z
237. Jak działa zegar biologiczny? – impreza dwudniowa B. Cymborowski, P. Bębas, M. Parowicz, P, 22 i 29 IX, g.9, od 12 lat, Z
238. Sami barwimy i oglądamy bakterie A. Krackiewicz-Dowjat, E. Piechucka, P, 29 IX, g. 10, Z
239. Jak hodujemy bakterie w laboratorium? – M. Bednarska, J. Baj, P, 29 IX, g. 10, Z
240. Jak bakterie oczyszczają ścieki? – E. Bieszkiewicz, H. Boszczyk-Maleszak, P, 29 IX, g. 12, Z
241. Przykłady wykorzystania bakterii w przemyśle biotechnologicznym – K. Brzostek, P, 29 IX, g. 12, Z
242. Zapłodnienie *in vitro*, mikrochirurgia komórki jajowej i wczesny rozwój embrionalny myszy – M. Maleszewski, E. Borsuk, M. Wiksundzka, P, 29 IX, g. 10, 13, Z
243. Czy pasożyty wywołują alergię – M. Doligalska, W, 22 IX, g. 10, od 12 lat
244. Funkcjonowanie układu odpornościowego w zanieczyszczonym środowisku – N. Drela, W, 22 IX, g. 12, od 12 lat
245. Kiedy pijawki, skorpiony i jaszczurki miewają gorączkę? Czyli o tym, jakie jest biologiczne znaczenie tego zjawiska - R. Skoczylas W, 29 IX, g. 16
246. Jak działa zegar biologiczny? – B. Cymborowski W, 29 IX, g.11, od 12 lat
247. Choroby prionowe - R. Jarzyna, W, 29 IX, g. 15, od 12 lat
248. Genom ludzki, i co z niego wynika? – E. Bartnik, W, 29 IX, g. 17

**Studenckie Koło Naukowe Biologii Molekularnej UW,** ul. Pawińskiego 5a, IBB PAN

**Spotkania pod patronatem „Discovery Channel”**

249. ABC... genetyki – J. Bryk, W, 22 i 29 IX, g. 9
250. Geny w probówce – T. Rygiel, P, 22 i 23 IX, g. 10:30, Z
251. Klonujemy gen, impreza 2-dniowa, T. Rygiel, P, 29 i 30 IX, g. 10:30 Z

**Instytut Badawczy Leśnictwa,** Sękocin Las, 29 IX, g. 10-14, od 10 lat

**Zachowajmy las**

252. Czy będzie las? – D. Dobrowolska, D. Farfał, W, P
253. Choroby lasu – T. Stocka, W, P

254. Rozmnażanie drzew leśnych - Leśny Bank Genów - A. Zaleski, K. Szczygieł, P
255. Różnorodność biologiczna w lasach - M. Falencka-Jabłońska, W
256. Prognoza zagrożenia pożarowego - Z. Santorski, M. Kwiatkowski, P
257. Dlaczego chronimy gleby leśne - J. Wójcik, E. Dąbrowska, W, P,
258. Owady - mieszkańcy lasu - I. Skrzecz, W. Janiszewski, W,
259. Nietoperze - mieszkańcy lasu - A. Rachwald, W,
260. Pomiar hałasu i wibracji - praca pilarki spalinyowej - B. Piszcz P,
261. Konkurs z nagrodami - M. Falencka-Jabłońska  
**Instytut Parazytologii im. W. Stefańskiego PAN**, ul. Twarda 51/55, 22 IX, od 12 lat
- Od pasożytów do biotechnologii**
262. Pasożyty są wśród nas - A. Borecka, W, g. 10
263. Jak biotechnologia może pomóc przy konstruowaniu szczepionki przeciwko pasożytom, L. Jedlina-Panasiuk - W, g. 10:40
264. Rośliny jako fabryka leków i innych substancji biologicznie aktywnych - A. Grzelak, W, g.11:20
265. Nietolerancja cukru mlecznego (laktozy) - E. Babiarczy, W, g.12
- Kampinoski Park Narodowy**, Izabelin, ul. Tetmajera 38
266. Przyroda Puszczy Kampinoskiej - K. Fidler, P, Wy, 22 IX, g. 11, od 8 lat
267. Rośliny Puszczy Kampinoskiej - M. Ferchmin, P, Wy, zbiórka - na parkingu w Laskach naprzeciw Zakładu dla Niewidomych, 29 IX, g. 11, od 12 lat

#### Inne

268. Paradoksy antarktyczne - M. Zdanowski, Kidawa, P. Ciaputa, W, F, **Zakład Biologii Antarktyki PAN**, ul. Ustrzycka 10, 22 i 23 IX, g. 10, 12, od 10 lat
269. Tajniki budowy komórki - E. Wyroba, H. Bilski, R. Strzałkowski, K. Krawczyk P, **Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN**, ul. Pasteura 3, W, P, 22 i 29 IX, g. 10, 12, 14, Z, ND,
270. Mierzymy wydajność fotosyntezy - S. Pietkiewicz, P, **Katedra Fizjologii Roślin SGGW**, ul. Rakowiecka przy ul. Łowickiej, 22 IX, g. 10 i 12, Z
271. Majstrowanie w genach roślin - W. Pląder, P, **Katedra Genetyki, Hodowli i Biotechnologii Roślin SGGW**, ul. Nowoursynowska 166, budynek Ogrodniczy przy szklarniach, P, 22 IX, g. 10, 13, Z

#### NAUKA O ZIEMI

##### **Instytut Paleontologii im. R. Kozłowskiego PAN**

272. 30 lat później - polsko-mongolskie wyprawy paleontologiczne na Gobi - K. Sabbath, Wys, Muzeum Ewolucji, PKiN, 22, 23, 29, 30 IX, g.10-14, od 6 lat
273. Początki życia na Ziemi - J. Dzik, W, ul. Twarda 51/55, 29 IX, g. 13, od 19 lat
274. Polskie dinozaury - K. Sabbath, Wys, Centrum Handlowe Reduta, Al. Jerozolimskie 148, 22 - 30 IX, od 6 lat

#### Inne

275. Historia jezior zapisana w osadach - K. Szeroczyńska, W, **Instytut Nauk Geologicznych PAN**, ul. Twarda 51/55, 29 IX, g. 10
276. Świadkowie epoki lodowej - głązy narzutowe Warszawy - K. Jakubowski, W, P, **Muzeum Ziemi PAN**, Al. Na Skarpie 20/26, 23 i 30 IX, g. 12, od 7 lat, Z, ND

277. Informacje o pogodzie w dowolnym zakątku świata - S. Reichhart, W, P, **Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej**, ul. Podleśna 61, 29 IX, g. 10, ND

#### ZDROWIE

##### **Centrum Onkologii - Instytut im. M. Skłodowskiej-Curie**, ul. Roentgena 5, 22 IX, g.10-14

278. Nowoczesne metody diagnozowania raka, P,
279. Planowanie leczenia promieniowaniem, P,
280. Naukowcy pomagają lekarzom w rozpoznawaniu i leczeniu raka, P
281. Izotopy w walce z rakiem, P
- Instytut - Centrum Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN**, ul. Pawińskiego 5, 22 IX, od 12 lat
- Wiedza o chorobach wiedzą o zdrowiu**
282. Każdy może zachorować na stwardnienie rozsiane - B. Patzer, W, 22 IX, g. 10
283. Choroba Alzheimer - M. Barcikowska, W, 22 IX, g. 11
284. Jak powstaje nowy lek - historia kładrypiny - P. Grieb, W, 22 IX, g. 12
285. Fatalne skutki ograniczenia aktywności ruchowej - H. Kaciuba-Uściłko, W, 22 IX, g. 13
286. Farmakologia bólu - D. Kosson, W, 29 IX, g. 10
287. Komórki macierzyste - nadzieja terapeutyczna dla mózgu - L. Bużańska, W, 29 IX, g. 11
288. Wysilek fizyczny - ile i jak - T. Mikulski, W, 29 IX, g. 12
289. Zagrożenia cywilizacyjne - choroba wieńcowa: nasze winy i możliwości poprawy - E. Ziółkowska, W, 29 IX, g. 13

##### **Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN**, ul. Ks. Trojdena 4

290. Skąd się biorą trudności w nauce czytania? - J. Ober, W, 23 IX, g. 9
291. Medycyna oparta na faktach - J. Janecki, W, 23 IX, g. 10
292. Pokazy w pracowniach, P, 23 IX, g. 11:30-14:30
- Wydział Farmaceutyczny AM**, ul. Banacha 1, 29 IX, ND
293. Nowoczesne studia farmaceutyczne - J. Pachecka, W, g. 10
294. Na tropach alergenów - H. Baltaziuk-Białek, S. Białek, P, g. 11,12,13
295. Biochemiczna diagnostyka chorób wątroby - P. Tomaszewski, P, g. 11, 12, 13
296. Hodowla tkanek roślin leczniczych *in vitro* - M. Furmanowa, H. Olędzka, W. Szypuła, P, g. 11, 12, 13
297. Substancje lecznicze w grzybach hodowlanych - O. Lubiński, P, g. 11, 12, 13
298. Przygotowanie tabletek i kremu z witaminami - B. Chałasińska, J. Zagrodzki, P, g. 11, 12, 13
299. Bioindykacja - metoda oceny zanieczyszczeń wód - G. Nałęcz-Jawecki, P, g. 11, 12, 13
300. Jak bakterie zwalczają antybiotyki - A. Laudy, R. Wolinowska, I. Maciąg, D. Dec, B. Starościak, P, 29 i 30 IX, g. 11

#### Inne

301. Zaglądamy do wnętrza człowieka - ultrasonografia, W. Jakubowski z zespołem, W, P, **Zakład Diagnostyki Obrazowej AM**, ul. Banacha 1, 22 IX, g. 9
302. Nowa droga zapobiegania rakowi piersi - K. Ostrowski, **Akademia Medyczna**, w CMDiK PAN, ul. Pawińskiego 5, 29 IX, g.10

303. Termin porodu – J. E. Malinowski, J. T. Groniowski, W, **Instytut Położnictwa i Ginekologii „Hippocrates”**, w AM, ul. T. Chałubińskiego 5, 29 IX, g. 16

#### INTERDYSCYPLINARNE

##### **Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego UW (ICM UW)**

w IBIB, ul. Ks. Trojdena 4, aula, 23 IX

304. Od „Lekcji anatomii doktora Tulpa” do wizualizacji multimodalnej, W, P - D.Kozińska, K. Nowiński g. 11:30  
305. Maszyny molekularne, W, P – B. Lesyng g. 12:30  
306. Numeryczne prognozowanie pogody, W, P – K. Nowiński g. 13:30

##### **Worldwide School,**

w gmachu Biblioteki UW, ul. Dobra 56/66

307. Świat dziwów i nauki – P, 22 i 29 IX, g. 9 i 11, od lat 7 do 12, Z  
308. Cooking Class – P, 22 i 29 IX, g. 9 i 11, od lat 8 do 11, Z

#### HUMANISTYKA

309. 23 IX, Judaizm – monoteizm etyczny czy poszukiwanie głębi - J. Skrzypczak, **Gmina Wyznaniowa Żydowska**, Synagoga im. Nożyków, ul. Twarda 6, g. 15, ND

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

Al. Solidarności 105, ND

310. Sztuka społeczeństw paleolitycznych i mezolitycznych (40 tys. – 5 tys. lat temu) – Z. Sulgostowska, W, 22 IX, g. 17  
311. Najstarsze miasta na ziemiach polskich – A. Buko, W, 30 IX, g. 18

##### **Centrum Archeologii Śródziemnomorskiej UW**

ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, sala Śląska (wejście od ul. Oboźnej) 29 IX

312. Pokazać niewidzialne – geofizyka w archeologii – T. Herbich, Z. Szafranski, W, g. 11  
313. Od wykopalisk do komputerowego obrazu – T. Waliszewski, W, g. 13

##### **Instytut Psychologii PAN i Szkoła Wyższa**

**Psychologii Społecznej**, (gościnnie w IBB PAN, ul. Pawińskiego 5a) 29 IX, od 16 lat

##### **Barwy psychologii**

314. Pamięć autobiograficzna i emocje – T. Maruszewski, W, g. 10:30  
315. Psychologia przywództwa politycznego: kto i dlaczego zostaje przywódcą politycznym? – U. Jakubowska, W, g. 12  
316. Media i nieświadomy umysł – R. K. Ohme, W, g. 13:30  
317. Umysły innych zwierząt – W. Pisula, W, g. 15  
318. Miłość i polityka w świecie ponowoczesnym – A. Borowiak, W, g. 16:30

##### **Instytut Socjologii UW** ul. Karowa 18, 22 i 23 IX, ND

319. Stereotypy płci – R. Bożek, P, g. 10  
320. Makdonaldyzacja życia społecznego U. Kurczewska, P, g. 12  
321. Z socjologią na ty... – M. Mołęda-Zdziech, P, g. 10  
322. My – Oni - stereotypy narodowościowe – A. Żelazo, P, g. 12

##### **Wydział Polonistyki UW,**

ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, Gmach Wydziału

323. Harry Potter.com(e) – G. Leszczyński, W, 22 i 23 IX, g.10  
324. Co Żydzi robią w polskiej literaturze? – A. Molisak, W, 30 IX, g.10

325. Od Naborowskiego do Twin Peaks. Tradycja w poezji współczesnej – J. Klejnocki, W, P, 22 i 23 IX, g.12, 15 - 25 lat

##### **Wydział Prawa i Administracji UW,**

ul. Lipowa 4, 29 IX

326. Ściety Święty, (inscenizacja) – A. Rosner i studenci UW, g. 11  
327. I ty możesz zostać detektywem – P. Girdwoyń, W, P, g. 14

##### **Katedra Etnologii i Antropologii Kulturowej UW**

328. Między religią a ideologią – Z. Sokolewicz, W, Krakowskie Przedmieście 26/28, Auditorium Maximum UW, sala A, 22 IX, g. 15  
329. Sanktuaria i Ośrodki Kultowe na Mazowszu – K. Braun, Wys, ul. Żurawia 4, 22 IX, g. 13, 23-30 IX, g. 10 -17, od 5 lat

##### **Akademia Muzyczna im. F. Chopina,** ul. Okólnik 2

330. Co komputer wie o komponowaniu muzyki? – M. Wierzbicki, P, 23 IX, g. 12, 13, od 6 lat, Z  
331. Czy moje dziecko ma zdolności muzyczne? – B. Kamińska, P, 22 IX, g. 11, 6-9 lat, Z

##### **Helsińska Fundacja Praw Człowieka**

na Wydziale Prawa UW, ul. Lipowa 4

332. Warsztaty praw człowieka dla licealistów – L. Koba, P, 22 IX, g. 11, Z  
333. Warsztaty dziennikarskie – H. Bortnowska, P, 29 IX, g. 11, Z

#### Inne

334. Judaizm i chrześcijaństwo – w historii wieków, 23 IX, g. 12 sala im. Brudzińskiego, **Uniwersytet Warszawski**, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28 udział biorą: ks. M. Czajkowski, St. Krajewski, St. Musiał SJ, rabin M. Schudrich  
335. Akademia Telewizyjna – warsztaty – A. Młynarska, E. Mikołajczyk, zbiórka: **TVP** ul. Woronicza 17, blok A, g. 10, Z  
336. Antyczne spotkanie w Parku Wilanowskim – B. Milewska-Ważbińska, Wy, **Instytut Filologii Klasycznej UW**, Park Wilanowski, 29 IX, g. 10  
337. Miłość nie jedno ma imię – S. Godziński, W, **Instytut Orientalistyczny UW**, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 22 i 23 IX, g. 10, 24 IX, g. 17, od 16 lat, ND  
338. Poznawanie i usprawnianie pamięci – E. Czerniawska, P, **Wydział Psychologii UW**, ul. Stawki 5/7, 29 IX, g. 10, 12, od 16 lat, Z  
339. Labirynt filozoficzny – A. Gniazdowski, P, **Instytut Filozofii i Socjologii PAN**, ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica, 22 IX, g. 10-15, ND  
340. Czy każdy taniec można tańczyć – D. Wilczak P, **Zespół Państwowych Szkół Muzycznych im. J. Elsnera**, ul. Miodowa 22c, 29 IX, g. 10, 12  
341. Warsztaty teatralne – Sztuka Kontaktu – M. Czapski, P, **Teatr Ochoty**, ul. Reja 9, 22 IX, g. 10, 16-25 lat, Z  
342. Poznaj swój iloraz IQ, test – K. Kowalczyk, **Mensa Polska** Krakowskie Przedmieście 26/28, UW, Auditorium Maximum sala A, 29 IX, g. 9, od 16 lat (z dowodem tożsamości)

#### TECHNIKA

##### **Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN,**

ul. Świętokrzyska 21

343. Zachowanie się metali przy obciążeniach dynamicznych – Z. Kowalewski z zespołem, W, P, 29 IX, g.10, ND

344. Dlaczego odkształcany metal staje się gorący? – W. Oliferuk z zespołem, W, P, 29 IX, g.10, ND
345. Mechanika pękania – na tropach przyczyn katastrof - L. Dietrich, G. Socha, P, 29 IX, g.10, Instytut Techniki Ciepłej PW, ul. Nowowiejska 25, ND, od 12 lat
346. Prezentacja systemów termowizyjnych – T. Wiśniewski, W, P, 22 i 29 IX, g. 11, 12
347. Badania doświadczalne i symulacja komputerowa spalania w silnikach – A. Teodorczyk, P, 22 i 29 IX, g. 11, 12

#### **Instytut Automatyki i Robotyki PW,**

ul. Chodkiewicza 8, 29 IX, g. 10-13, od 7 lat

#### **Automatyka i robotyka XXI wieku**

#### **Spotkania pod patronatem „Discovery Channel”**

348. Sztuczna inteligencja w automatyce – J. M. Kościelny, P
349. Czy zastąpią nas roboty? – M. Olszewski, P
350. Pneumatyka – „mięsień” przemysłu – W. J. Kościelny, P,

#### **Wydział Inżynierii Materiałowej PW**

351. Zobaczyc więcej – W. Zieliński, P, ul. Narbutta 85, 30 IX, g. 10,11, 12, od 12 lat, Z, ND
352. Budowa i zasada działania wyświetlacza ciekłokrystalicznego – B. Ważyńska, P, ul. Wołoska 141, 30 IX, g. 10,11, 12, Z
353. Szkło metaliczne – wytwarzanie i właściwości J. Latuch, P, ul. Wołoska 141, 30 IX, g. 10, 11, 12, Z

#### **Instytut Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej PW,**

ul. Nowowiejska 24, ND

354. Gdzie jesteśmy – nowoczesne systemy nawigacji – J. Narkiewicz, P, 22, 23, 29 i 30 IX, g. 10, Z,
355. Wirtualny lot – oprogramowanie symulacji lotu statków powietrznych – J. Narkiewicz, P, 22, 23, 29 i 30 IX, g. 10, Z
356. Program budowy szybowców w Politechnice Warszawskiej – P. Pleciński, P, 22 IX, g.12, od 10 lat
357. Aerodynamika samolotu – lubi to, co oko cieszy – M. Litwńczyk, P, 29 IX, g. 10-14

#### **Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych PW,**

ul. Nowowiejska 15/19 (Gmach Elektroniki)

358. Anatomia robotów – W. Szynkiewicz, P, 22 i 29 IX, g. 10, od 7 lat
359. Co potrafią automaty – J. Gustowski, P, 22 i 29 IX, g. 11, 11:30, 12, 12:30

#### **Inne**

360. Mikrosystemy – konstrukcje, technologia, projektowanie – R. S. Jachowicz, W, **Instytut Systemów Elektronicznych PW**, ul. Nowowiejska 15/19, 22 i 29 IX, g. 10
361. Obróbka „piorunami” – elektroerozyjna – M. Rozenek, P, **Instytut Technologii Maszyn PW**, Al. Niepodległości 222, 22 i 29 IX, g. 10, od 10 lat
362. Badanie własnej sprawności – E. Górka, P, **Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych PW**, ul. Narbutta 85, 22 i 23 IX, g.10, 11, od 6 lat, Z
363. Lasery – budowa, działania, zastosowania – A. Wnuk, P, **Zakład Optoelektroniki PW**, ul. Koszykowa 75, 22 i 23 IX, g. 10, 11, 12, Z, ND

364. Postrzeganie świata: wizualne, termiczne i sensorowe – M. Kujawińska, P, **Zakład Techniki Optycznej PW**, ul. Chodkiewicza 8, 22 i 23 IX, g. 10, Z
365. Czy roboty potrafią spawać? - P. Cegielski, D. Golański, P, **Instytut Technologii Materiałowych PW**, ul. Narbutta 85, 22 IX, g. 10-12, od 5 lat

#### **MUZEJA**

#### **Muzeum Uniwersytetu Warszawskiego**

366. Tradycyjna obrzędowość w Macedonii – V. Boczew, M. Pokropek, T. Strączek, Wys, ul. Krakowskie Przedmieście UW, Auditorium Maximum, 25 IX, g. 18, 28 IX, g. 17
367. W imię Boga - V. Boczew, F, UW, ul. Krakowskie Przedmieście, Sala Śląska, (wejście od ul. Oboźnej), 25 IX, g. 17

#### **Muzeum Historyczne m. st. Warszawy,**

Rynek Starego Miasta 28/42, ND

368. Miłośnicy Warszawy, ludzie i ich dzieła R. Morawski, Wys, 22 i 23 IX, g.14, 29 i 30 IX, g. 15,
369. Od średniowiecznego kabluczka do współczesnych platerów – J. Jaśkiewicz, Wys, 22 i 23 IX, g. 12:30, 29 i 30 IX, g. 11,
370. Miejsca niezwykle i legendy Warszawy J. Minkiewicz, Wys, W, 22, 23, 29 i 30 IX, g. 10:30, od 5 lat,
371. Obraz Warszawy w świetle wielkoskalowych planów z XIX wieku – T. Krogulec, W, P, 22 i 23 IX, g. 11,
372. Warszawa czasów Prusa – R. Morawski, F, W, Wys, 22 IX, g. 10:30, 23 IX, g. 11, 29 i 30 IX, g. 13, od 12 lat,

#### **Muzeum Drukarni, ul. Łucka 1/3/5,**

373. Czar czcionki – B. Rogalska P, 22 i 30 IX, g. 11, od 7 lat, Z,
374. Drukarnia wczoraj – B. Rogalska, Wys, 22 i 30 IX, g. 12, 13, 23 i 29 IX, g. 11, 12, 13 od 7 lat

#### **Muzeum Azji i Pacyfiku**

**Filozofia jogi**, Galeria Nusantara, ul. Nowogrodzka 18a

375. Esej o samogłoskach - M. Litwiński, W, P, 22 IX, g. 18
376. Słowo tajemne – koncert pieśni mistycznych z muzyką M. Litwińskiego - duet "Sol et Luna", 23 IX, g. 18
377. Religia, filozofia i tradycja indyjska – G. Głuchowski, Taniec Siwy, A. Łopatowska (aktorka), 30 IX, g. 11
378. Joga klasyczna w malarstwie – G. Głuchowski, Sanskryt filozoficzny – M. St. Zięba (KUL), Galeria Azjatycka, Freta 5, 28 IX, g. 18
379. Rola guru w filozofii indyjskiej – G. Głuchowski, Krótka historia muzyki indyjskiej – M. Sawicki, Galeria Azjatycka, ul. Freta 5, 29 IX, g. 11
380. Malarstwo medytacyjne inspirowane jogą klasyczną – Galeria Feng Shui, ul. Marszałkowska 7, 21-30 IX, g. 10 -19

#### **Inne**

381. Szkło w archeologii – A. Kucharska, Wys, **Państwowe Muzeum Archeologiczne**, ul. Długa 52 - Arsenał, 30 IX, g. 10 - 15, od 7 lat

382. Jedna z najciekawszych zagadek starożytnego Mazowsza. Wielkie centrum metalurgii żelaza z czasów Imperium Rzymskiego pod Warszawą – S. Woyda, W. **Muzeum Starożytnego Hutnictwa Mazowieckiego**, Pruszków, pl. Jana Pawła II 2, 29 IX, g.18

383. Plakaty laureatów Polskiego Konkursu Prac Młodych Naukowców Unii Europejskiej – M. Mach, Wys, **Krajowy Fundusz na rzecz Dzieci**, ul. Miecznikowa 1, Wydział Biologii UW, 22 – 30 IX, g. 10-14

384. Twarze nauki – M. Bajkowska, Wys. fotografii, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28 UW, Auditorium Maximum, 21-30 IX

---

**Spotkania pod patronatem Discovery Channel:**

Nr: 64-67, 115, 129, 131, 229, 249-251, 348-350

**Spotkania dla małych dzieci (przedszkole):**

Nr: 88, 212, 231, 267, 273, 275, 277, 308, 309, 331, 332, 363, 366

**Spotkania dla młodszej młodzieży (od 12 lat):**

Nr: 22, 56, 58, 69, 71, 88, 7100 - 104, 237, 244, 245, 247, 248, 253 - 262, 352, 357, 359, 362, 373 - 375

**Spotkania poświęcone mikrobiologii:**

Nr: 56, - 59, 227, 239 - 242, 301

**Spotkania poświęcone biochemii i biofizyce:**

Nr: 10 - 12, 137, 142, 169, 170, 296

**Spotkania poświęcone biotechnologii:**

Nr: 4, 5, 15, 19, 22, 30, 33, 57 - 59, 87, 169, 218, 219, 227, 228, 241, 242, 252, 264, 265, 285, 297, 300

**Spotkania związane z problemami wody pitnej:**

Nr: 27, 86, 300 i dwie lekcje festiwalowe (patrz oddzielny program lekcji festiwalowych)

**W ostatniej chwili dołączyli do Festiwalu:**

**Instytut Pamięci Narodowej:**

m.in.: „Dlaczego odkrywanie kart historii najnowszej budzi w nas tyle emocji”, „Czerwiec 1976 – lekcją „demokracji socjalistycznej””, „Prymas Wyszyński – człowiek i kapłan”,

**Wojskowa Akademia Techniczna** oraz **Akademia Sztuk Pięknych**.

---

**NOTATKI**

## Informacje ogólne

**Wstęp na wszystkie imprezy jest bezpłatny**

### UWAGA:

Ze względów technicznych, wstęp na niektóre imprezy, oznaczone literą "Z", jest liczbowo ograniczony. Gwarantujemy wejście tylko dla osób posiadających zaproszenia, wydawane w dniach 17 i 18 IX, godz. 16 - 19, w holu (parter) Gmachu Matematyki UW, ul. Banacha 2, wejście od ul. Pasteura. Jedna osoba otrzymuje do 4 zaproszeń.

**Objaśnienia skrótów:** P - pokazy, W - wykład, F - film, K - konkurs, Wy - wycieczka, Wys - wystawa, ND - niedostępna dla niepełnosprawnych (na wózkach); Z - pierwszeństwo wstępu z bezpłatnymi zaproszeniami.

**O ile nie zaznaczono inaczej, imprezy powinny być zrozumiałe dla osób od 14 lat.**

### Lekcje festiwalowe

Jedynie dla zorganizowanych grup szkolnych, w okresie 24 - 28 września, w godzinach 9 - 15. Szczegółowe informacje zostaną przekazane szkołom warszawskim w końcu sierpnia.

Instytucje wyłącznie organizujące zajęcia dla szkół w czasie Festiwalu:

- Instytut Genetyki i Hodowli Zwierząt PAN
- Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu.
- Muzeum Geologiczne PIG
- Fundacja Polska Akcja Humanitarna
- Wydział Inżynierii Środowiska PW
- Muzeum Narodowe
- Instytut Badań Literackich
- Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania PAN im. S. Leszczyńskiego
- LO Przymierza Rodzin im. Jana Pawła II

Sesja wyjazdowa: październik 2001  
Akademia Podlaska w Siedlcach

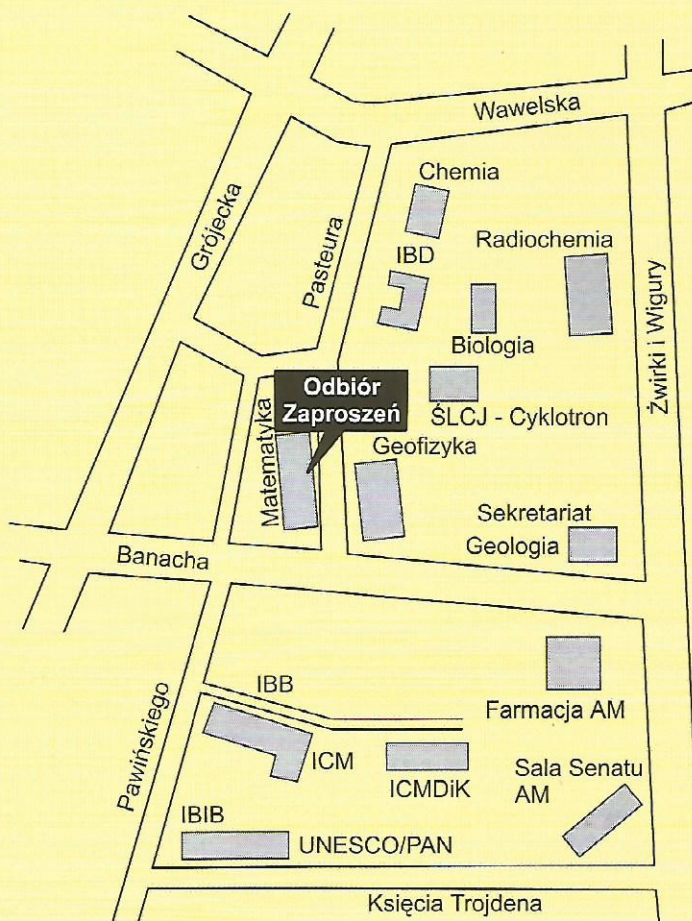
Szczegółowy program Festiwalu wydrukuję „Gazeta Wyborcza” (Stołeczna) przed 16 września. oraz będzie zamieszczony we wrześniowych numerach „Wiedzy i Życia” oraz „Świata Nauki”.

### Dalsze informacje:

Sekretarz:

Anna Lesyng: tel. ( 0-22 ) 823 74 42 ( od 3 IX ).

[http : // www.icm.edu.pl / festiwal/](http://www.icm.edu.pl/festiwal/)  
e-mail: [festiwal @ icm.edu.pl](mailto:festiwal@icm.edu.pl)



## Z ostatniej chwili:

W dniach 24 - 28 września br. Discovery Channel zaprezentuje specjalny blok programowy pod hasłem "Blżej przyszłości", skierowany wyłącznie do polskich widzów. Codziennie, w godzinach 21 - 23 nadawane będą filmy nawiązujące tematyką do odbywającego się w tym czasie naszego V Festiwalu Nauki i opatrzone komentarzem polskich naukowców. Wśród poruszanych tematów znajdują się między innymi: najnowsze osiągnięcia medycyny, technologie przyszłości oraz podbój kosmosu.

### SPONSOR GŁÓWNY



### SPONSOR GENERALNY



### SPONSORZY

Gmina Warszawa-Centrum



Eden Springs Poland sp. z o.o.



Zadzwoń do źródła:  
0 800 222 888

Komitet Biochemii i Biofizyki PAN,  
Komitet Mikrobiologii PAN  
„Wiedza i Życie” i „Świat Nauki”  
Polska Fundacja Upowszechniania Nauki,  
Agencja Reklamowo-Wydawnicza A. Grzegorzczak

### ANIMATORZY



### PATRONAT PRASOWY



### PATRONAT RADIOWY



### PATRONAT TELEWIZYJNY

