

Dzień, w którym pokochamy matematykę

WIR
25 V Proof

Nauczmy się liczyć w języku migowym, zamieńmy zwykły metal w złoto albo zmierzmy prędkość światła z pomocą... kuchenki mikrofalowej. Niemożliwe? A jednak. Na Pikniku Naukowym dzięki przygotowanym dla publiczności prostym doświadczeniom poznamy najnowsze osiągnięcia chemii, fizyki, matematyki a także humanistyki

• WIR poleca naukowe doświadczenia

Rynek Nowego Miasta Włos się jeży - Co to znaczy, że włosy stają dęba? Jak działa pole elektrostatyczne? Czy elektryzowanie ma coś wspólnego z wyładowaniami atmosferycznymi podczas burzy? Można to będzie sprawdzić na stoisku Centrum Nauczania Matematyki i Fizyki Politechniki Łódzkiej.

Ile komórek ma mózg? - To można będzie policzyć z naukowcami Instytutu Biologii Doświadczalnej PAN. Dowiemy się też, ile komórek ma w mózgu szczur. I czy nasz mózg potrafi dokładnie ocenić, ile np. trwają trzy sekundy.

Łódź się pali - W namiocie Wydziału Chemii UW sprawdzimy, czy zapalenie kostki lodu jest możliwe, jak wyglą-

da grzyb atomowy oraz jak sprawić, by biały dym zmienił barwy.
Polityka z wosku - Fundacja Centrum Edukacji Europejskiej przygotowuje nietypowe zabawy. W konkursie na polityczną wróżbę będzie lany wosk, a z figurek przepowiedziana zostanie przyszłość polskiej polityki. W tym namiocie każdy będzie mógł złożyć petycję do wybranego posła albo do Parlamentu Europejskiego.
Zrób wodny znak - W namiocie fundacji „Ocalić od zapomnienia” nauczymy się wykonywania papieru ze znakiem wodnym. Tutaj wydrukujemy także na naszym papierze dowolny tekst dzięki zabytkowej maszynie typu bostonka.

Od dziesięciu lat każdej wiosny jest taka sobota, podczas której Podzamcze i Rynek Nowego Miasta zamieniają się w gigantyczne laboratorium doświadczalne i salę wykładową w jednym. Na Piknik Naukowy z roku na rok przychodzi coraz więcej osób, a wszystkie przez ten jeden dzień zakochują się w nauce. I choć impreza odbywa się w dzień wolny od szkoły, przychodzą na nią ci, którzy na co dzień niekoniecznie palają miłością do przedmiotów ścisłych.

Podzamcze Muzeum Sztuki Współczesnej - Stołeczny ratusz na swoim stoisku pokaże makiety i mu/fimedialne prezentacje nagrodzonych i wyróżnionych projektów Muzeum Sztuki Nowoczesnej. Zobaczymy również, gdzie powstanie druga linia metra.

Ciepło po czesku - Na swoim stoisku Czesi pokażą za pomocą folii termoczulych, jak rozchodzi się ciepło w różnych materiałach i jak przekształcić energię ciepłą w elektryczną.

Czas w las - Jak się dowiedzieć, ile lat ma drzewo? Czy metr przestrzenny różni się od sześciennego? Co pokazuje przekrój poprzeczny pnia? O tym opowiedzą leśnicy z nadleśnictw w Ce-

lestynowie, Chojnowie, Drewnicy i Jabłonie.
Licz pałykiem - O tym, że Chiny to kraj wielkich wynalazców, wiedzą prawie wszyscy. Tym razem Polsko-Chińska Fundacja Dong Feng, zgodnie z matematycznym motywem przewodnim tegorocznej imprezy, pokaże, jak do liczenia zastosować pałycki, i przypomni, że trójkąt Pascala to chińskie odkrycie.
Lataj poduszko - W namiocie Hovertech zostanie pokazana budowa, zasada działania i zastosowanie poduszkowców.
Czy my promieniujemy - Jak bardzo radioaktywny jest komputer albo radio? A jak my? Można to będzie sprawdzić dzięki pomocy specjalistów z Instytutu Problemów Jądrowych im. Andrzeja Soltana. -kbac

- Nie lubię fizyki, nic nie rozumiem z matematyki i te lekcje to dla mnie prawdziwa męka - mówi Weronika Mularczyk, 16-letnia uczennica jednego ze stołecznych liceów. - Ale na pikniku byłam już chyba cztery razy i zawsze najbardziej podobały mi się doświadczenia praktyczne.

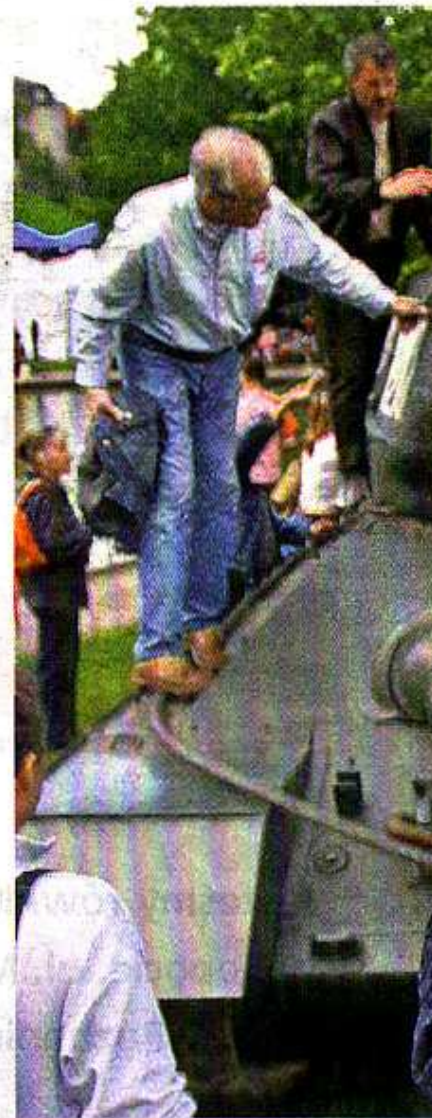
A w tym roku nie zabraknie ani tych ścisłych, ani humanistycznych. Aby obejrzeć wszystkie zaplanowane pokazy, trzeba przyjść na imprezę rano i wyjść z niej późnym wieczorem. - W tym roku przygotowaliśmy blisko 200 namiotów, w których będą się odbywać pokazy - mówi Anita Celarska z Polskiego Radia, które organizuje piknik.

Pokazy dla widzów przygotowują najwybitniejsi naukowcy z Polskiej Akademii Nauk i kilkunastu polskich uczelni - m.in. Uniwersytetu Warszawskiego, Politechniki Warszawskiej czy Uniwersytetu Śląskiego. My polecamy obejrzenie generatora Van de Graaffa, dzięki któremu możemy naelektryzować ciało i poczuć na własnej skórze, co to znaczy, że „włos się jeży”. I doświadczenia, które wydają się niemożliwe - np. zapalenie kostki lodu. Chętni powinni też spróbować zmierzyć obwód ziemi starożytną metodą Eratostenesa i wreszcie przelamać arachnofobię, oglądając wielkiego pneumatycznego pajaka wspinającego się po pięciometrowej drabinie.

Będą też atrakcje dla podniebienia - stoiska kawiarni oraz degustacje narodowych potraw zaproponowanych przez ambasady krajów Unii Europejskiej w Polsce (UE jest gościem specjalnym tegorocznej edycji imprezy).

-Karolina Baca

11. Piknik Naukowy Polskiego Radia BIS, 26.05. godz. 11-20. Podzamcze i Rynek Nowego Miasta. Szczegóły programu: www.polskieradio.pl/bis/piknik



25.05.2007



Rynek Nowego Miasta:

1. Scena
2. Wóz transmisyjny
3. Informacja
4. Transmisja - Polskie Radio BIS
5. Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN
6. Salon Polskiego Rellia
7. Pałac Cudów w Budapeszcie
8. Wydział Fizyki Politechniki Warszawskiej
9. Centrum Nauzanta Matematyki i Fizyki PL
10. Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcjalego Nenckiego PAN
11. Tam Tha Experiment, Ambasada Szwecji
12. Ambasada Republiki Federalnej Niemiec
13. Wyniewa Rewerencyjny, Uniwersytet Warszawski
14. Szkoła Nauk Ścisłych w Warszawie
15. Zakład Optyki Instrumentalnej "Uniwersal Zycwiec"
16. Fundacja Centrum Edukacji Obywatelskiej
17. Centrum Badań Kosmicznych PAN
18. Fundacja "Ośrodek zapamiętania"
19. Kawaleria dla strażników
20. Alami - restauracja
21. Toaloty

Podzamcze:

1. Wzrost transmisyjny Polskiego Państwa
- 2-3. Miasto Stołeczne Warszawa
4. Informacja
5. Alami - restauracja
6. Szopka dystrybucyjna "Tęcza"
- 7-8. Społeczna Szkoła Podstawowa nr 30 STO
9. Szkoła Główna Handlowa w Warszawie
- 10-11. Wydział Pedagogiczny Uniwersytetu Warszawskiego
12. Wydział Pedagogiczny Uniwersytetu Warszawskiego
13. Scena
14. Ambasada Republiki Federalnej Niemiec
15. Unia Europejska Ambasada Republiki Federalnej Niemiec
16. Ambasada Republiki Szwecji, Ambasada Portugalii
17. Unia Europejska Ambasada Grecji, Ambasada Włoch, Ambasada Węgry
18. Unia Europejska Ambasada Finlandii
19. Ambasada Republiki Estonii
20. Ambasada Republiki Litwy
21. Ambasada Republiki Łotwy
22. Ambasada Republiki Litwy
23. Ambasada Republiki Litwy
24. Ambasada Republiki Litwy
25. Ambasada Republiki Litwy
26. Ambasada Republiki Litwy
27. Ambasada Republiki Litwy
28. Ambasada Republiki Litwy
29. Ambasada Republiki Litwy
30. Ambasada Republiki Litwy
31. Ambasada Republiki Litwy
32. Ambasada Republiki Litwy
33. Ambasada Republiki Litwy
34. Ambasada Republiki Litwy
35. Ambasada Republiki Litwy
36. Ambasada Republiki Litwy
37. Ambasada Republiki Litwy
38. Ambasada Republiki Litwy
39. Ambasada Republiki Litwy
40. Ambasada Republiki Litwy
41. Ambasada Republiki Litwy
42. Ambasada Republiki Litwy
43. Ambasada Republiki Litwy
44. Ambasada Republiki Litwy
45. Ambasada Republiki Litwy

46. Hovershot
47. Instytut Fizyki UMCS w Lublinie
48. Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej
49. Centrum Bliźniacza Rozwoju im. Michała Oczapowskiego
50. Muzeum Romantyzmu w Opatowie
51. Kuchnia Wojciechowska - restauracja
52. Akademia Wychowania Fizycznego Józefa Piłsudskiego
53. Międzynarodowy Uniwersytet Techniczny
54. Polski Portal Edukacyjny InterEdiA, Polskie Centrum Kompetencji Adresacji i Edukacji Elektronicznej (PCC)
55. Polska Wyższa Szkoła Wzrostu Wzrostowych S.A.
56. Narodowy Bank Polski
- 57-59. Kłopoty "Focus"
- 60-61. Menicja Siedlowska
62. Zarząd Transportu Miejskiego
63. Szkoła Główna Handlowa w Warszawie
64. Muzeum w Brdniczy, Brodnicki Park Kąkolanowy
- 65-68. Kółko Naukowe Robotyków "Kobalt" PW
69. Egzamin Państwowy
70. Kółko Naukowe Aparatury Biomedycznej
71. Wydział Mechaniczny Politechniki Warszawskiej
72. Wydział MEI, Szwedzkie Międzyzwiązkowe Kółko Naukowe "Society of Automotive Engineers"
73. Kółko Naukowe Biotechnologii "Jartan"
74. Wydział Chemii PW
75. Kółko Naukowe Inżynierii Materiałowej "Wakani" PW

76. Wydział Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej
77. Szwedzkie Kółko Aerodynamiki Pojazdów Wydziału MEI, PW
78. Kółko Naukowe Przetwórstwa Teorii Słyszczących "Polimer", Wydział Inżynierii Produkcji PW
79. Kółko Naukowe Automatyki Przemysłowej KSAP
80. Wydział Inżynierii Produkcji PW
81. Muzeum Inżynierii Miejskiej w Krakowie
82. Muzeum Uniwersyteckiego Jagiellońskiego
83. Polskie Towarzystwo Miłośników Astronomii
84. J. Mierzeja - restauracja
- 85-89. Muzeum Wioska Polskiego w Warszawie
- 90-101. Kółko Naukowe Instytutu Chemicznej i Procesowej PW
- 102-104. Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej PW
105. Farmo Status PPH U. Wydziału Biomedycyny
106. Planarium i Obserwatorium Astronomiczne im. Mikołaja Kopernika w Chorzowie
107. Klub Astronomiczny "AtmAkademi"
108. Instytut Fizyki Jądrowej
109. Instytut Fizyki Jądrowej
110. Instytut Fizyki Jądrowej
111. Instytut Fizyki Jądrowej
112. Instytut Fizyki Jądrowej
113. Instytut Fizyki Jądrowej
114. Instytut Fizyki Jądrowej
115. Instytut Fizyki Jądrowej
116. Instytut Fizyki Jądrowej
117. Instytut Fizyki Jądrowej
118. Instytut Fizyki Jądrowej
119. Instytut Fizyki Jądrowej
120. Instytut Fizyki Jądrowej
121. Instytut Fizyki Jądrowej
122. Instytut Fizyki Jądrowej
123. Instytut Fizyki Jądrowej
124. Instytut Fizyki Jądrowej
125. Instytut Fizyki Jądrowej
126. Instytut Fizyki Jądrowej
127. Instytut Fizyki Jądrowej
128. Instytut Fizyki Jądrowej
129. Instytut Fizyki Jądrowej
130. Instytut Fizyki Jądrowej
131. Instytut Fizyki Jądrowej
132. Instytut Fizyki Jądrowej
133. Instytut Fizyki Jądrowej
134. Instytut Fizyki Jądrowej

135. Grupa Ratanerichy Społecznej
136. Fundacja Rozwoju Kształcenia i Zabawy
137. Ośrodek Aktywności Młodzieży, Wydział Farmaceutyczny
138. Wydział Analizy Socjologicznej
139. Szkoła Festiwalu Nauki
140. Fundacja Biobanku
141. HN Biologii Molekularnej, KN Genetyki i Epigenetyki UW
142. Instytut Agrotechniki im. Bohdana Dobrzańskiego PAN w Lublinie
143. Zakład Kierunkowy, Wydział Geografii i Studiów Regionalnych UW
- 144-145. Stowarzyszenie "Jazzy na Kanał Elbląski"
- 146-149. Lokalna Grupa Drukarska
150. Stowarzyszenie "Edukacja pod Żurkami"
- 151-152. XN Biotechnologii "JNBioLab", Wydział Technologii Drukarskiej, Wydział Inżynierii i Kształcenia Środkowego SGGW w Warszawie
153. Zakład Parazytologii, Wydział Biologii UW
- 154-155. Liga Ochrony Kręgołobowców
- 156-157. Międzyzwiązkowe Centrum Biotechnologii, Wydział Chemii, ONR "Frogator" PW
158. Kółko Naukowe Opatowskiego SGGW w Warszawie
159. Zakład Biologii Galwanicznej
160. Instytut Fizyki Jądrowej - Katedra Socjologii
161. Zakład Fizyki Jądrowej
162. Biuro Edukacji Publicznej
163. Toaloty



• Eksperymenty naukowe dla dzieci

• Bez pisania trudnych wzorów na tablicy - Każde dziecko wie, co zrobić z zabawkami, ale nie wszystkie zdają sobie sprawę, że powstają one na podstawie skomplikowanych wyliczeń fizyków. Podobnie jest ze sprzętem gospodarstwa domowego i innymi przedmiotami codziennego użytku. Gdzie odnaleźć zastosowanie trudnych fizycznych wzorów, dowiedzieć się podczas widowiska „Pałac Cudów w Budapeszcie”, przygotowanego przez Węgierski Instytut Kultury.

• Szaleni naukowcy - Czy nauka może być zabawna? Naukowcy z Mad Science Polska przekonują, że tak. Podczas pikniku zaprezentują dzieciom w wieku od 3 do 12 lat proste, acz efektywne, doświadczenia z fizyki i chemii. Będzie się można dowiedzieć m.in., jak wykorzystuje się suchy lód do tworzenia efektów dźwiękowych, czy można zrobić wulkan z banki mydlanej i dlaczego tak łatwo oszukać nasz wzrok.

• Koncert na słonce do napojów - Kto nie wierz, że przedmioty codziennego użytku mają wiele zastosowań, niech odwiedzi stoisko Ambasady Finlandii. Przekonać się tutaj można, do czego mi-

łośnikom eksperymentów służy pasta do zębów, płyn do mycia naczyń i czarna kapusta.

• Księżyc o wielu twarzach - Tajemnice kosmosu odsłonią przed dziećmi pracownicy Ambasady Amerykańskiej i astronom z Planetarium w Olsztynie. Najlepsi w konkursach wiedzy będą się mogli spotkać nawet z pracownikiem Amerykańskiej Agencji Kosmicznej, a wszyscy goście pikniku są zaproszeni

do podziwiania wyświetlanego na ścianie namiotu zdjęcia Księżycza.

• Kapitan z Zatoki Gdańskiej - Na stanowisku Akademii Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte w Gdyni ustawiono zestawienie symulatora nawigacyjno-manewrowy. Maszyna ta służy do szkoleń marynarzy. Zwiędający pod okiem specjalistów będą mogli wcielić się w rolę kapłana i sprawdzić, jak się żeglują po Zatoce Gdańskiej. -aba

