

MARCOWE SPOTKANIA Z NAUKĄ



UNIWERSYTET
W BIAŁYMSTOKU

15-17 MARCA 2018

ul. Ciołkowskiego 1, Białystok



Warsztaty, Show,
Prezentacje, Wykłady
Odkrywanie Tajemnic
Kampusu, Tydzień π ,
Uniwersyteckie Centrum
Przyrodnicze, Wystawa
Smoluchowskiego,
Konkursy, Zabawy.

REJESTRACJA NA IMPREZY OBOWIĄZKOWA!
WIĘCEJ INFORMACJI NA STRONACH:
<http://dniotwarte.uwb.edu.pl/>



MARCOWE SPOTKANIA Z NAUKĄ



15-17 MARCA 2018

ul. Ciołkowskiego 1, Białystok



WYDZIAŁ BIOLOGICZNO-CHEMICZNY
UNIWERSYTETU W BIAŁYMSTOKU



ORGANIZATORZY

Wydział Fizyki

Uniwersytet w Białymstoku



ZŁOTY SPONSOR



PARTNER



SREBRNY SPONSOR



Manufaktura olei roślinnych
Wocanych na zimno
www.olejowemarki.pl

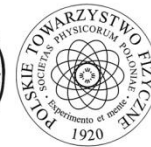


MARY KAY



Wydział Fizyki

Uniwersytet w Białymstoku



MARCOWE SPOTKANIA Z NAUKĄ

DNI OTWARTE NA KAMPUSIE UWB, 15-17 MARCA 2018

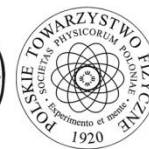
Podczas Marcowych Spotkań z Nauką w ramach Dni Otwartych na Kampusie Uniwersytetu w Białymstoku przygotowanych zostało szereg atrakcji zarówno dla grup zorganizowanych (uczniów szkół gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych) jak i dla miłośników, entuzjastów nauki oraz osób pasjonujących się poznawaniem praw rządzących światem.

Zadaniem imprezy było również promowanie nauki oraz zdrowej i ekologicznej żywności.

W trakcie imprezy prezentowały się małe przedsiębiorstwa z Województwa Podlaskiego, firmy kosmetyczne oraz firmy promujące zdrowy i aktywny tryb życia.



Wydział Fizyki
Uniwersytet w Białymstoku

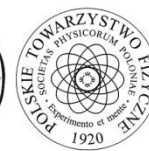


WYDZIAŁ BIOLOGICZNO-CHEMICZNY

Instytut Chemii



Wydział Fizyki
Uniwersytet w Białymstoku



Instytut Chemii

stoisko warsztatowe



Na stoisku Instytutu Chemii, w oczekiwaniu na inne zajęcia, uczestnicy Marcowych Spotkań z Nauką wykonywali drobne eksperymenty naukowe: chemiczny ogródek w szkle wodnym, chemiczne jojo, badali kolory czerwonej kapusty w obecności produktów znajdujących się w domu i inne.

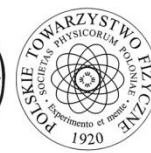
Fot. Kacper Makarewicz



Wydział Fizyki
Uniwersytet w Białymstoku



PAN
ODDZIAŁ
w Olsztynie i w Białymstoku



CHEMICZNE SHOW - Niezwykła podróż Bilbo Baginsa



Podczas „magicznego” spektaklu widzowie zostali przeniesieni w świat rodem z hollywoodzkiego filmu towarzysząc Bilbo Baginsowi w jego niezwykłej podróży do Smoczej Góry. Nie zabrakło ognia, dymu, magicznych stworów i całej masy radości i śmiechu.

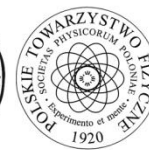
Fot. Kacper Makarewicz



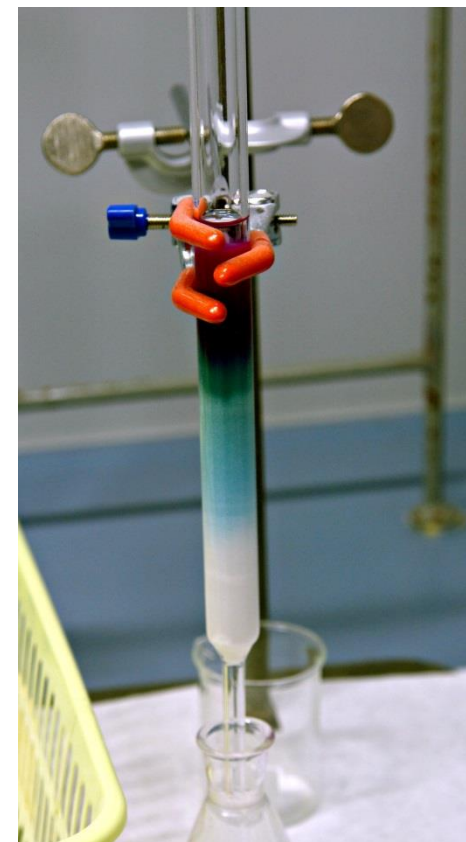
Wydział Fizyki
Uniwersytet w Białymstoku



PAN
ODDZIAŁ
w Olsztynie i w Białymstoku



LABORATORIA - Kolorowa chromatografia – czyli jak to robią w CSI



Podczas zajęć laboratoryjnych dokonywano rozdziału mieszaniny barwnych substancji przy wykorzystaniu chromatografii kolumnowej. Uczestnicy poznali praktyczne i teoretyczne aspekty tej często wykorzystywanej w chemii metody. Chromatografia jest powszechnie używana do wykrywania i identyfikacji złożonych mieszanin związków organicznych, m.in. podczas analizy materiału dowodowego w kryminalistyce.

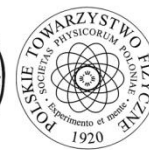
Fot. Kacper Makarewicz



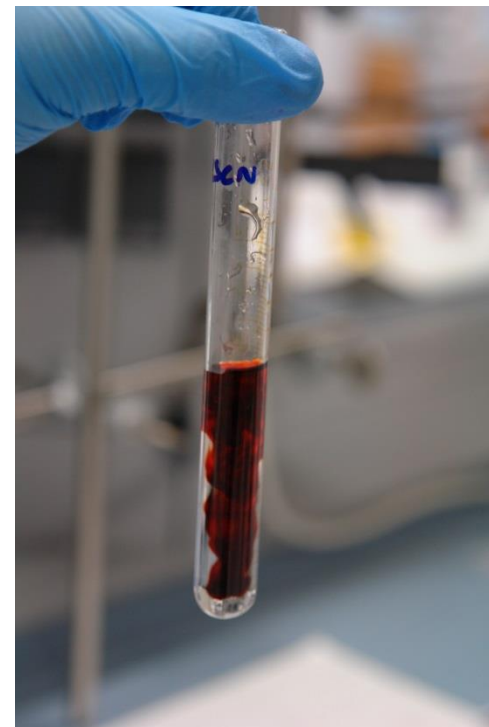
Wydział Fizyki
Uniwersytet w Białymstoku



PAN
ODDZIAŁ
w Olsztynie i w Białymstoku



LABORATORIA - Kryminalne zagadki



W trakcie warsztatów uczestnicy samodzielnie wykonywali gipsowe odciski palców, badano ślady daktyloskopowe (odciski palców i ust), otrzymywano sztuczną krew z rodanku żelaza, wykrywano ślady krwi oraz badano autentyczność dokumentów (prawo jazdy, dowód osobisty inne).

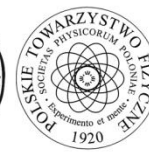
Fot. Kacper Makarewicz



Wydział Fizyki
Uniwersytet w Białymstoku



PAN
ODDZIAŁ
w Olsztynie i w Białymstoku



LABORATORIA - Chemia jabłka

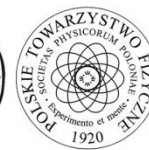


Laboratorium „Chemia Jabłka” to zestaw doświadczeń, których celem jest identyfikacja wybranych związków chemicznych znajdujących się w soku jabłkowym. Scenariusz imprezy powstał z myślą o młodzieży zainteresowanej chemią nie tylko jako dziedziną nauki, ale też fascynującej się pracą badawczą.

Fot. Kacper Makarewicz

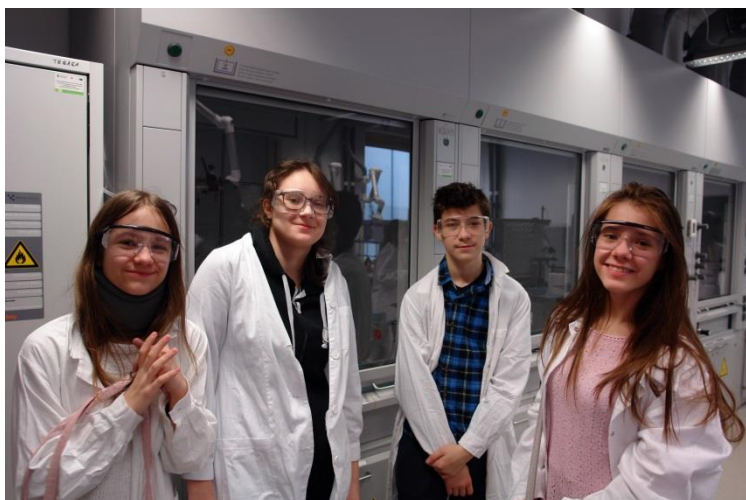


Wydział Fizyki
Uniwersytet w Białymstoku



LABORATORIA - Chemia w kuchni i w łazience

Każdy spotkał się z pojęciem pH, ale nie każdy wie co kryje się pod tym hasłem. Podczas zajęć laboratoryjnych uczestnicy wykonywali doświadczenia polegające na określeniu pH wybranych produktów spożywczych oraz różnych kosmetyków i środków czystości obecnych w gospodarstwie domowym. Wykorzystane zostały samodzielnie przygotowane naturalne wskaźniki pH, papierki wskaźnikowe i pH-metr.



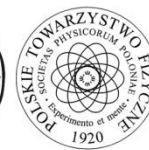
Fot. Kacper Makarewicz



Wydział Fizyki
Uniwersytet w Białymstoku



PAN
ODDZIAŁ
w Olsztynie i w Białymstoku



WYKŁADY

Fake news w chemii

W trakcie wykładu przedstawiano i dyskutowano fałszywe wiadomości „fake news”, które pojawiają się na temat chemii w naszym codziennym życiu.

Chemia zapachu

Substancje wydzielające się z flakonu perfum, to nic innego jak związki organiczne charakteryzujące się przyjemnym zapachem. Czym jest zapach? Czy można wyobrazić sobie życie bez zapachów? W jaki sposób można uzyskać substancje zapachowe z materiałów roślinnych? Czym są perfumy? Na te i inne pytania znajdziemy odpowiedź podczas wykładu.

Po co nam pszczoły? – wykład

Celem wykładu było przybliżenie znaczenia pszczelarstwa w dzisiejszych czasach. Słuchacze zostali zaznajomieni z tematyką pszczelarską oraz prozdrowotnymi i chemoprewencyjnymi właściwościami produktów pszczelich. "Dotknąć, poznać, zrozumieć".

Pierwiastki w życiu człowieka – wykład

Każdy związek chemiczny składa się z innych pierwiastków, a na ziemi jest tysiące związków chemicznych. O tym jaka rola pierwiastków w życiu człowieka dowiedzieli się uczestnicy Marcowych Spotkań z Nauką.

WYKŁAD OTWARTY PREZESA INSTYTUTU KRONENBERGA

ADAMA WALICKIEGO – „WORK - LIFE BALANCE, CZYLI SPOSÓB NA SUKCES!”



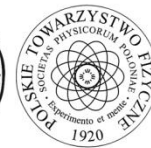
Fot. Kacper Makarewicz



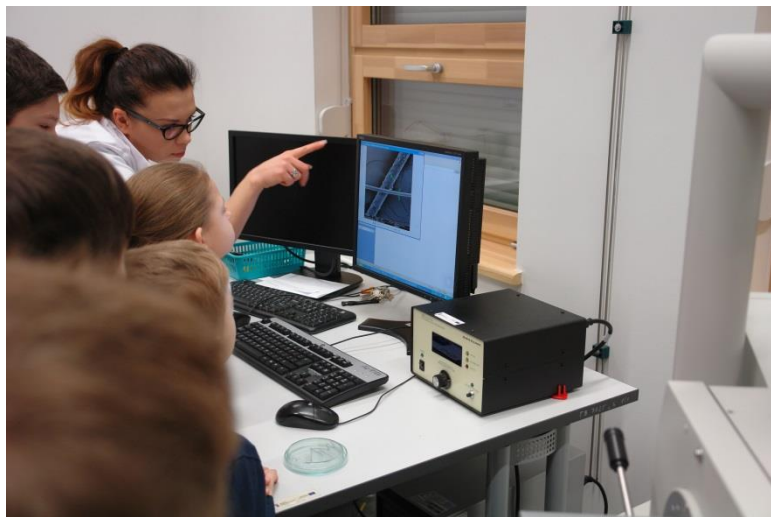
Wydział Fizyki
Uniwersytet w Białymstoku



PAN
ODDZIAŁ
w Olsztynie i w Białymstoku



TAJEMNICE KAMPUSU



W trakcie wycieczek, studenci oprowadzając gości po tajemnych miejscach, opowiadali o kampusie (kampus w liczbach) oraz o historii jego powstania. Można było również zwiedzać laboratoria chemiczne z unikalną aparaturą naukowo-badawczą. a gości czekali pracownicy Instytutu Chemii, którzy w przystępny sposób opowiadali o swoich badaniach naukowych. ICP-MS, Sensory, NMR, LC-MS, TEM, ASA, XRD, HPLC to tylko kilka z dostępnych do zwiedzania laboratoriów. W trzech miejscach czekały na naszych gości specjalnie przygotowane atrakcje.

Fot. Kacper Makarewicz



Wydział Fizyki
Uniwersytet w Białymstoku



Dla odważnych na **Marcowych Spotkaniach z Nauką** serwowaliśmy super lody i dymiące chrupki młodego naukowca. Dodatkowo uczestnicy własnoręcznie wykonywali prace plastyczne w ramach konkursu pt. „Laboratorium przyszłości”. Można było również zagrać w Chemiczne Scrabble oraz wylosować nagrodę w Chemicznej Tomboli.

LODY



CHRUPKI



CHEMICZNA TOMBOLA

KONKURS PLASTYCZNY



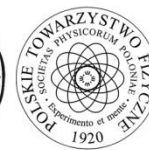
Fot. Kacper Makarewicz



Wydział Fizyki
Uniwersytet w Białymstoku



PAN
ODDZIAŁ
w Olsztynie i w Białymstoku

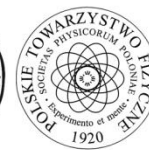


WYDZIAŁ BIOLOGICZNO-CHEMICZNY

Instytut Biologii



Wydział Fizyki
Uniwersytet w Białymstoku



Instytut Biologii

stoiska warsztatowe



W holu Instytutu Biologii atrakcyjne stanowiska rozstawili Studenci Koła Naukowego Biologów oraz specjalności Biologia sądowa. Można było z bliska przyjrzeć się niezwykłym zwierzętom, w tym m. in. dotknąć węża oraz zabezpieczyć ślady na miejscu zbrodni.

Fot. Marek Bartoszewicz



Wydział Fizyki
Uniwersytet w Białymstoku



PAN
ODDZIAŁ
w Olsztynie i w Białymstoku



WARSZTATY LABORATORYJNE



„Poznajemy porosty”

„Czy w miejskiej rzece może być ciasno? Analizy bakterii wodnych”

„Jedna muszka – wiele mutacji”

„Piaskiem po oczach – mikroskopowa analiza mineralogiczna”

„Biochemia od kuchni”

„Izolacja DNA od kuchni”

„Ludzie to nie wiedzą, jaka siła drzemie w naturze – czyli parę słów o antyoksydantach”

„Kolorowy świat biochemii – od pirogalolu do purpurogaliny”

„Organogeneza u roślin w warunkach in vitro”

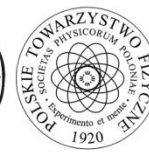
Fot. Marek Bartoszewicz



Wydział Fizyki
Uniwersytet w Białymstoku



PAN
ODDZIAŁ
w Olsztynie i w Białymstoku



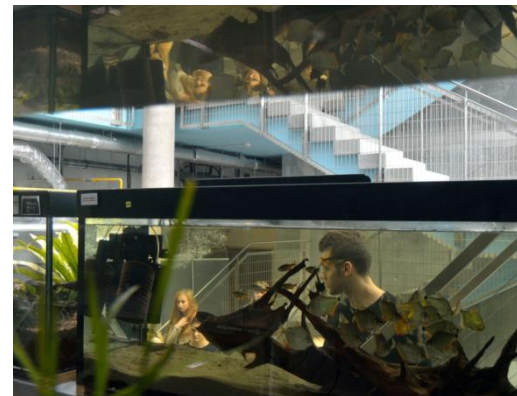
POKAZY



„(Nie)niebezpieczne zwierzęta i jak je hodować”

„Rośliny różnych stanowisk – uprawa i przystosowania”

„Rozród ryb pielęgnicowatych”



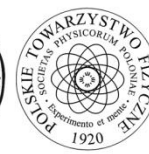
Fot. Marek Bartoszewicz



Wydział Fizyki
Uniwersytet w Białymstoku



PAN
ODDZIAŁ
w Olsztynie i w Białymstoku



WYKŁADY



- „Najlepszy komputer świata – mózg”
- „Miniświadek w maksisprawie – rola glonów i sinic w monitoringu wód i kryminalistyce”
- „Cytoszkielec – rusztowanie i autostrady komórek”
- „Człowiek, jako twór ewolucji”
- „Tajemnice osobowości ryb”
- „Z wody i ognia – niezwykły świat wysp wulkanicznych”
- „Jak TO robią motyle”

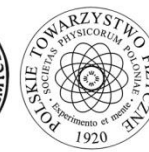
Podczas ostatniego wykładu można było również spróbować suszonych mrówek i poczwerek, na których, jak się okazało amatorów nie zabrakło...



Fot. Marek Bartoszewicz



Wydział Fizyki
Uniwersytet w Białymstoku



Uniwersyteckie Centrum Przyrodnicze im. Andrzeja Myrchy

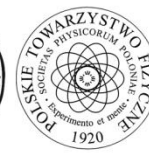


Przez te kilka dni Marcowych Spotkań z Nauką kilkuset uczniów szkół ponadgimnazjalnych i uczestników indywidualnych zwiedziło wystawy Uniwersyteckiego Centrum Przyrodniczego.

Fot. Marek Bartoszewicz



Wydział Fizyki
Uniwersytet w Białymstoku



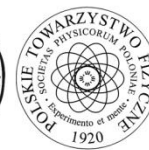
Wydział Fizyki



Wydział Fizyki
Uniwersytet w Białymstoku



PAN
ODDZIAŁ
w Olsztynie i w Białymstoku



Wahadło Foucaulta



W holu Wydziału Fizyki pod kierunkiem studenta uczestnicy biorą udział w słynnym eksperymencie z wahadłem Foucaulta. Doświadczenie jednoznacznie potwierdza ruch obrotowy Ziemi i pokazuje, że to Ziemia obiega Słońce a nie Słońce Ziemię.

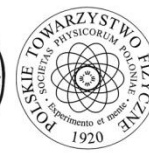
Fot. Marek Brancewicz, Jan i Marek Kisielewscy



Wydział Fizyki
Uniwersytet w Białymstoku



PAN
ODDZIAŁ
w Olsztynie i w Białymstoku



POKAZY - Imprezy otwarte



Pokaz laserowy i krzesło obrotowe - to otwarte imprezy w których uczestniczyć mogły osoby w czasie pomiędzy godzinowo zaplanowanymi wydarzeniami takimi jak pokazy wykłady czy warsztaty. Pod czujnym okiem studentów można było poczuć na własnym ciele zasadę zachowania momentu pędu i zobaczyć animacje kreślone wielobarwną wiązką światła laserowego.

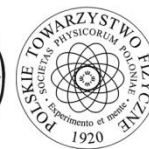
Fot. Marek Brancewicz, Jan i Marek Kisielewscy



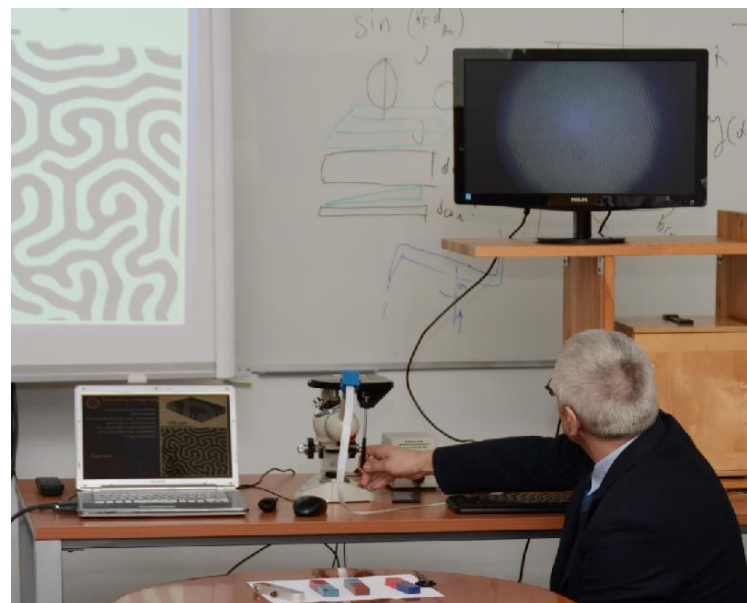
Wydział Fizyki
Uniwersytet w Białymstoku



PAN
ODDZIAŁ
w Olsztynie i w Białymstoku



POKAZY - Impreza magnetyczna

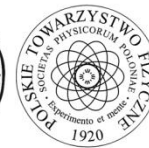


Podczas pokazu uczestnicy mogli „na żywo” zobaczyć domeny magnetyczne w cienkiej warstwie granatu i zachowanie się domen pod wpływem zewnętrznego pola magnetycznego. Poznali również sposób odczytania informacji zapisanej w pasku magnetycznym karty bankomatowej, a także możliwości obserwacji i rejestracji domen magnetycznych za pomocą telefonu komórkowego.

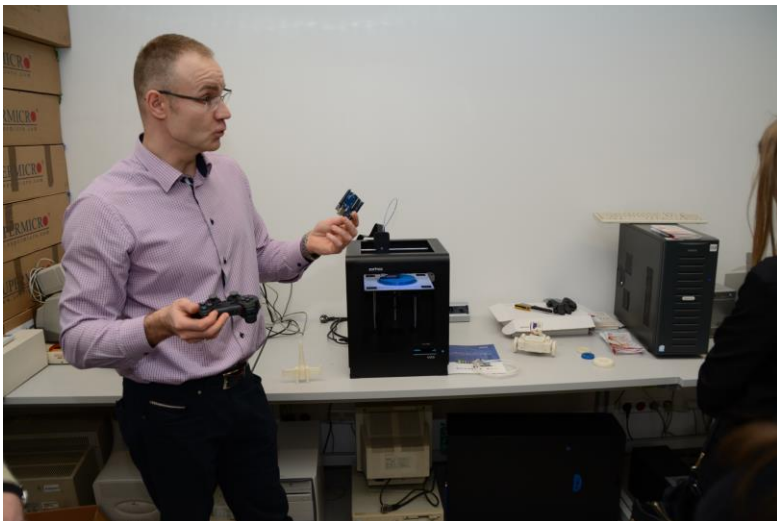
Fot. Marek Brancewicz, Jan i Marek Kisielewscy



Wydział Fizyki
Uniwersytet w Białymstoku



POKAZY - Superkomputer w Wydziałowym Centrum Obliczeniowym



Zwiedzanie laboratorium komputerowego Wydziału Fizyki obejmowało: 1) obejrzenie wydziałowego superkomputera – największego komputera w Białymstoku jakim dysponuje pojedynczy wydział, 2) omówienie parametrów technicznych sprzętu, oprogramowania, 3) omówienie prowadzonych badań (było troszkę o fizyce kwantowej), 3) omówienie systemu Linux/Unix we współczesnej nauce, 4) IoT – internet rzeczy w Wydziałowym Centrum Obliczeniowym, 5) modelowanie trójwymiarowe i druk 3D – rola superkomputera.

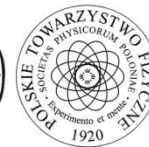
Fot. Marek Brancewicz, Jan i Marek Kisielewscy



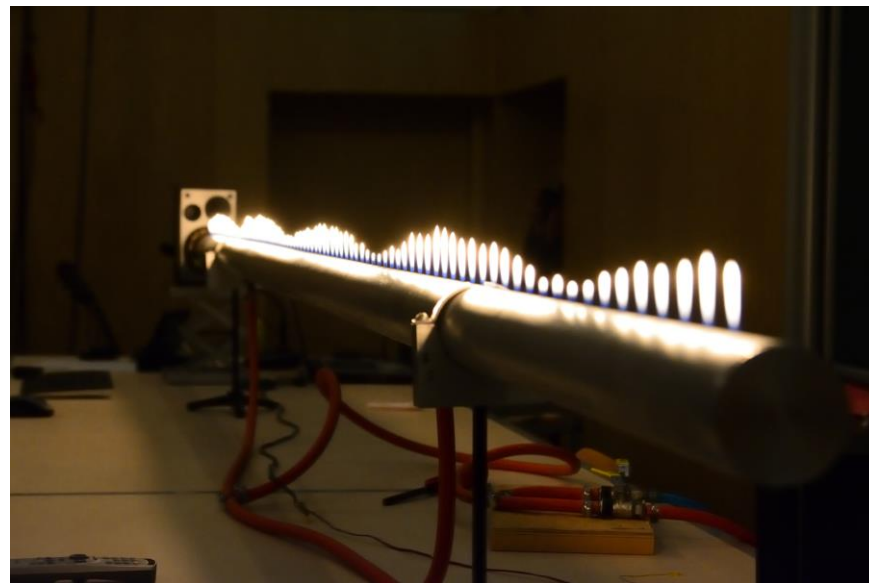
Wydział Fizyki
Uniwersytet w Białymstoku



PAN
ODDZIAŁ
w Olsztynie i w Białymstoku



POKAZY - Rura Rubensa

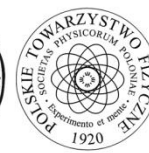


Rura Rubensa jest rurą z szeregiem małych otworków wywierconych w górnej części. Rurę napętnia się gazem i zapala się gaz wydostający się przez małe otworki. Za pomocą głośnika wytwarza się w rurze stojącą falę dźwiękową, która uwidacznia się zmienną wysokością płomyków. W ten sposób można zobaczyć, jaką długość posiadają fale dźwiękowe przy określonej częstotliwości dźwięku.

Fot. Marek Brancewicz, Jan i Marek Kisielewscy



Wydział Fizyki
Uniwersytet w Białymstoku



POKAZY - Demonstracja pomiaru i obrazu promieniowania rentgenowskiego rozproszonego na polikryształach

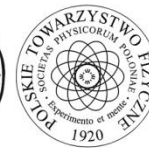
Dokonano wprowadzenia w zagadnienie interferencji fal ugiętych na kryształach i geometrii pomiaru w układzie lampa – próbka – detektor. Zaprezentowano pomiar diagramu dyfrakcyjnego typowych substancji: soli, cukru czy kredy tablicowej. Omówiono właściwości badanych substancji wynikające z obrazu dyfrakcyjnego.



Fot. Marek Brancewicz, Jan i Marek Kisielewscy



Wydział Fizyki
Uniwersytet w Białymstoku



POKAZY

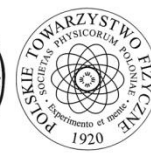
- **Internet rzeczy** - prezentacja z aktywnym udziałem słuchaczy, gdzie bazując na Arduino pokazano kilka wybranych rozwiązań (np: aRest, Node-Red, OPC) pozwalających sterować urządzeniami elektronicznymi za pośrednictwem sieci komputerowej.
- **Demonstracja widma promieniowania atomowego i jądrowego** – po wyjaśnieniu budowy atomu oraz działania aparatury pomiarowej służącej do demonstracji, pokazano widmo promieniowania widzialnego emitowanego przez pary rtęci, widmo promieniowania emitowanego przez lampę rentgenowską oraz widmo promieniowania emitowanego przez przykładowy izotop promieniotwórczy. Można też było sprawdzić metodą spektrometrii fluorescencyjnej czy biżuteria jest rzeczywiście wykonana ze szlachetnego materiału.



Fot. Marek Brancewicz, Jan i Marek Kisielewscy



Wydział Fizyki
Uniwersytet w Białymstoku



Warsztaty - Komputerowo wspomagane eksperymenty fizyczne



Na warsztatach uczestnicy mogli zapoznać się z ideą pomiaru wielkości fizycznych z użyciem komputera jako „super-przyrządu” i samodzielnie wykonać pomiar prędkości dźwięku, dokonać analizy samogłosek oraz zobaczyć jak szybko zapala się żarówka.

Fot. Marek Brancewicz, Jan i Marek Kisielewscy

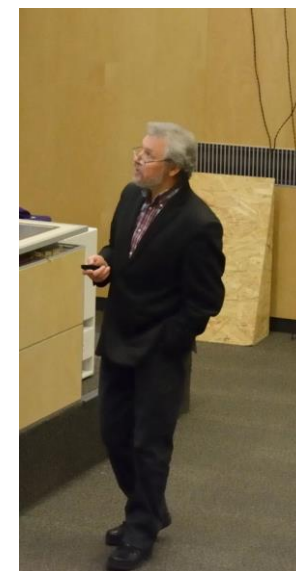
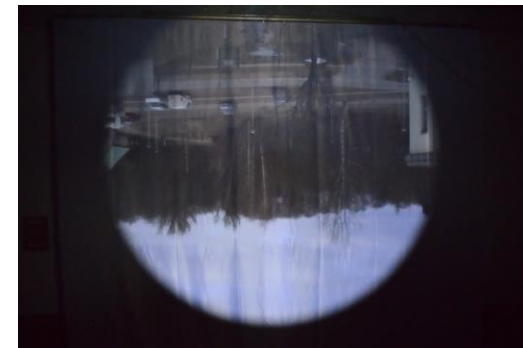


Wydział Fizyki
Uniwersytet w Białymstoku



WYKŁADY

- **O tym, czy zegary chodzą jednakowo i czy długości metrówek są takie same** - poruszające się zegary chodzą wolniej niż te, które spoczywają, a metrówka w ruchu jest krótsza od spoczywającej! Prawda to czy fikcja? Pokazano, jak wygląda świat dużych prędkości, jakie są wyniki eksperymentów w tym zakresie oraz to, że teoria względności stosowana jest w dobrze ugruntowanych dziedzinach techniki i urządzeniach powszechnego użytku.
- **Fale grawitacyjne** - sto lat temu, 31 stycznia 1918 r., ukazała się praca Alberta Einsteina o teoretycznym istnieniu fal grawitacyjnych. W 2015 roku zaobserwowano po raz pierwszy taką falę. Dziś znamy kilka doniesień. Na wykładzie przybliżono problematykę propagacji fal grawitacyjnych oraz ich detekcji na Ziemi.
- **Ultraszybki zapis informacji za pomocą światła** - Na wykładzie omówiona została metoda ultraszybkiego zapisu informacji, przełomowego odkrycia której dokonano na Wydziale Fizyki Uniwersytetu w Białymstoku. Metoda ta wykorzystuje wyłącznie ultrakrótkie impulsy laserowe oraz przezroczystą warstwę izolatora jako nośnik informacji. Można oczekiwać, iż dzięki tej metodzie dane w pamięciach komputerowych będzie można zapisywać i odczytywać znacznie szybciej niż w dotychczasowych pamięciach, a w dodatku zużywając rekordowo małą energię.
- **Camera Obscura** - zademonstrowany został jeden z najprostszych układów optycznych, który ma tę cechę, że na ekranie w zaciemnionej sali pojawia się kolorowy obraz świata zewnętrznego. Obraz ten jest odwrócony oraz wolny jest od jakichkolwiek zniekształceń.
- **Poszukiwanie życia poza Ziemią** - wykład dotyczył problematyki poszukiwania życia poza Ziemią.



Fot. Marek Brancewicz, Jan i Marek Kisielewscy



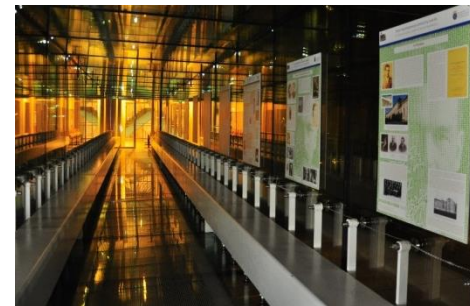
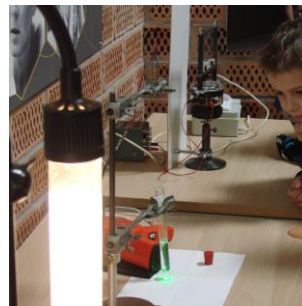
Wydział Fizyki
Uniwersytet w Białymstoku



PAN
ODDZIAŁ
w Olsztynie i w Białymstoku



Wystawa: Pod przewodnią gwiazdą nauki. W stulecie śmierci Mariana Smoluchowskiego



Marian Smoluchowski, genialny polski fizyk i chemik. Był jednym z najwybitniejszych uczonych przełomu XIX i XX wieku, współtwórcą kinetycznej teorii materii.

Wystawa (przygotowana przez Muzeum UJ) w szczególności przedstawia jak niezwykle ważną rolę odegrał Marian Smoluchowski w „powołaniu atomów do życia” czyli uznaniu ich realności, jak również w rozwikłaniu zagadki niebieskiego koloru nieba czy też w wyjaśnieniu bardzo tajemniczego zjawiska, za jakie uważano opalescencję krytyczną. Wystawa przedstawia również wielkie pasje uczonego takie jak alpinizm, wraz z jego osiągnięcia na tym polu, oraz malarstwo. Wystawa zawiera szereg zestawów eksperymentalnych, które demonstrują zjawiska związane z odkryciami tego znakomitego naukowca. Część eksperymentów przygotowano na UWB.

Wystawa była zlokalizowana w kampusie Uniwersytetu w Białymstoku w Uniwersyteckim Centrum Kultury (UCK) oraz w łączniku pomiędzy Instytutem Chemii i Wydziałem Fizyki .

Fot. Marek Brancewicz, Jan i Marek Kisielewscy



Wydział Fizyki
Uniwersytet w Białymstoku



PAN
ODDZIAŁ
w Olsztynie i w Białymstoku



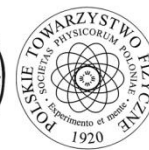
Wydział Matematyki i Informatyki



Wydział Fizyki
Uniwersytet w Białymstoku

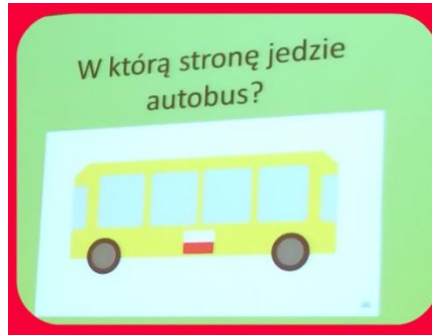


PAN
ODDZIAŁ
w Olsztynie i w Białymstoku

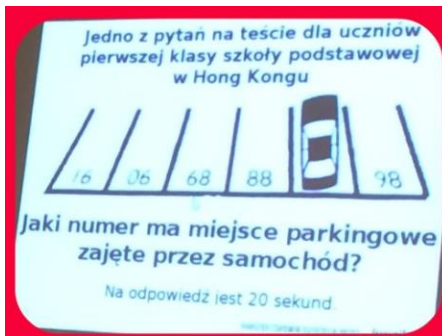


Prezentacja interaktywna

Czy linia prosta jest zawsze prosta? - prezentacja interaktywna
Zagadki logiczne – wspólne rozwiązywanie



Podczas pierwszej części zajęć uczniowie intuicyjnie – przy użyciu znanych im przedmiotów takich jak piłki, kuliste owoce, globusy – odkrywali różnice pomiędzy własnościami najprostszych figur geometrycznych na płaszczyźnie i na powierzchni kuli. Podczas drugiej części zajęć wspólnie rozwiązywaliśmy zagadki logiczne dostosowane poziomem do wieku uczniów.



Fot. Anna Rybak



Wydział Fizyki
Uniwersytet w Białymstoku



PAN
ODDZIAŁ
w Olsztynie i w Białymstoku



WARSZTATY - Odkrywamy geometrię na powierzchni kuli



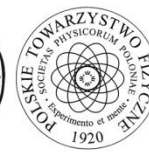
Podczas zajęć uczestnicy, uczniowie klas szkół podstawowych, wykonywali konstrukcje i pomiary na powierzchni kuli i odkrywali różnice pomiędzy geometrią na płaszczyźnie i na powierzchni zakrzywionej.



Fot. Anna Rybak



Wydział Fizyki
Uniwersytet w Białymstoku



WYKŁADY

- **Ciekawe zadania z rachunku prawdopodobieństwa**

Rachunek prawdopodobieństwa sprawia problemy dla wielu uczniów. Podczas wykładu omówione zostały różnorodne praktyczne zagadnienia z tego zakresu, w sposób umożliwiający „zaprzyjaźnienie się” z rachunkiem prawdopodobieństwa.

- **Opowieść o początkach algebry**

Uczniowie bardzo często nie są świadomi, skąd wywodzą się pojęcia matematyczne omawiane na lekcjach. Podczas wykładu mogli zapoznać się w sposób przystępny z historią algebry.

- **Matematyka w kryminologii? W psychologii?**

Uczniowie często zadają nauczycielom matematyki pytanie: „Po co się tego uczy?” Niektóre zastosowania matematyki są dla uczniów oczywiste: w informatyce, technice, budownictwie itp. Podczas wykładu zostały zasygnalizowane takie zastosowania matematyki, z którymi uczniowie do tej pory nie spotkali się: w różnych gałęziach medycyny, w kryminologii, w psychologii, nawet w wyjaśnianiu relacji małżeńskich.

- **Porozmawiajmy o nieskończoności**

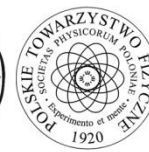
Pojęcie nieskończoności jest bardzo abstrakcyjne. Wykład obejmował odniesienia do nieskończoności w matematyce w różnych aspektach.



Fot. Anna Rybak



Wydział Fizyki
Uniwersytet w Białymstoku



Uniwersyteckie Centrum Obliczeniowe



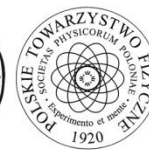
W dniach 15-17 marca otwarte dla zwiedzających było Uniwersyteckie Centrum Obliczeniowe. Mieści się ono w budynku Wydziału Matematyki i Informatyki UwB. Centrum powstało dzięki dofinansowaniu Unii Europejskiej, pełni rolę bazy obliczeniowej całej uczelni przy realizacji prac naukowych, dyplomowych i rozpraw doktorskich.



Wydział Fizyki
Uniwersytet w Białymstoku



PAN
ODDZIAŁ
w Olsztynie i w Białymstoku



Marcowe Spotkania z Nauką w liczbach:

W ciągu 3 dni Marcowych Spotkań z Nauką gościliśmy w budynkach Kampusu Uniwersytetu ponad **2000** osób. Przygotowano ponad **4000** godzin osobo/zajęć (z koniecznością rejestracji).

W tym:

- odbyły się **22** wykłady,
- przygotowano **96** godzin warsztatów laboratoryjnych,
- oprowadzono **50** wycieczek „Tajemnice Kampusu”
- odbyło się **7** przedstawień Chemicznego Show
- przeprowadzono **27** godzin pokazów otwartych.

Wykonano ponad 700 gątek lodów, zjedzono 8 paczek dymiących chrupek, wykonano 75 prac na konkurs plastyczny pt. „Laboratorium przyszłości” z okazji Jubileuszu 50-lecia Chemii Uniwersyteckiej w Białymstoku. Wylosowano ponad 70 nagród w Chemicznej Tomboli.

Dla odwiedzających Kampus otwarte było Uniwersyteckie Centrum Przyrodnicze, Uniwersyteckie Centrum Obliczeniowe oraz Wystawa: „Pod przewodnią gwiazdą nauki. W stulecie śmierci Mariana Smoluchowskiego”.

Głównym koordynatorem Marcowych Spotkań z Nauką na Kampusie Uniwersytetu w Białymstoku była dr hab. Agnieszka Z. Wilczewska, w Instytucie Chemii wspierana przez dr Anetę Nodzewska. W Instytucie Biologii koordynatorem zajęć i warsztatów była dr Magdalena Świśtocka, na Wydziale Fizyki dr hab. Marek Kisielewski, prof. UwB oraz dr Wojciech Dobrogowski, na Wydziale Matematyki i Informatyki dr Anna Rybak.

Wydarzenie nie odbyło by się bez ogromnego zaangażowania pracowników, Studentów Koła Naukowego Chemików UwB "Pozyton" oraz Koła Naukowego Biologów, studentów i doktorantów kierunków Chemia, Biologia, Ochrona Środowiska i Ekobiznes, Fizyka, Matematyka i Informatyka, którzy przygotowywali i wspierali prowadzących warsztaty, wykonywali pokazy i show, oprowadzali zwiedzających po Kampusie oraz przygotowywali chemiczne lody i dymiące chrupki.

W przygotowaniu Marcowych Spotkań wzięło udział:

61 pracowników Uniwersytetu w Białymstoku (37 ICh, 30 IB, 17 WF, 7 WMiI i UCO)

12 doktorantów Uniwersytetu w Białymstoku (6 ICh, 6 IB)

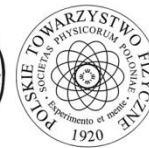
81 studentów Uniwersytetu w Białymstoku (44 ICh, 35 IB, 2 WF).



Wydział Fizyki
Uniwersytet w Białymstoku



PAN
ODDZIAŁ
w Olsztynie i w Białymstoku





Uniwersytet w Białymstoku wraz z Polską Akademią Nauk z siedzibą w Olsztynie i Białymstoku uzyskał dofinansowanie z Biura Upowszechniania Nauki Polskiej Akademii Nauk, na współorganizację zajęć i wystawy: „Pod przewodnią gwiazdą nauki. W stulecie rocznicy śmierci Mariana Smoluchowskiego” podczas Marcowych Spotkań z Nauką w dniach 15-17 marca 2018 roku.

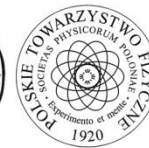
Naszymi sponsorami i wystawcami byli:



Manufaktura olei roślinnych
tłoczonych na zimno
www.olejowesmaki.pl



Wydział Fizyki
Uniwersytet w Białymstoku



ZAPRASZAMY
W NASTĘPNYM ROKU
NA KOLEJNĄ EDYCJĘ
MARCOWYCH SPOTKAŃ Z NAUKĄ
W RAMACH DNI OTWARTYCH
NA KAMPUSIE UNIwersYTETU W BIAŁYMSTOKU

Agnieszka Z. Wilczewska
Koordynator Marcowych Spotkań z Nauką



Wydział Fizyki
Uniwersytet w Białymstoku

