

Drzwi Otwarte
Wydziału Fizyki i Astronomii oraz Wydziału Nauk o Ziemi i
Kształowania Środowiska

Kosmos zaczyna się na Ziemi!

Data: 21 kwietnia 2023 r. (piątek)

Miejsca: **pl. Maxa Borna 9 i Gmach Główny UWr pl. Uniwersytecki 1**

Godziny od 10:00 do 15:00

Harmonogram wydarzenia

➡ OD GODZINY 10:00 DO 12:00 ⬅

1 Powitanie uczestników przez Dziekana Wydziału Fizyki i Astronomii i Dziekana Wydziału Nauk o Ziemi i Kształowania Środowiska (razem około 10 minut)

2 Wykłady (od godziny 10:10 do 12:00), każdy wykład około 15 minut + pytania; miejsce: sala nr 60 (sala im. Rzewuskiego), pl. Maxa Borna 9

👉 Instytut Astronomiczny: mgr Piotr Kołaczek-Szymański "Astronomia - Obserwuj, Odkrywaj, Odczuwaj Wszechświat"

👉 Instytut Fizyki Doświadczalnej: dr Karolina Idczak "Ryzyk-Fizyk... doświadczalnik"

👉 Instytut Fizyki Teoretycznej: mgr Marcin Postolak "Witamy po ciemnej stronie (Wszechświata) - o tym jak kosmologia próbuje zrozumieć nieznanne"

👉 Instytut Geografii: dr inż. Dorota Borowicz "Mapa wczoraj — mapa dziś"

👉 Instytut Nauk Geologicznych: dr hab. Magdalena Matusiak-Małek "Geolog – zawód z przyszłością"

➡ OD GODZINY 10:00 DO 12:00 ⬅

3 Ostatnia szansa przed maturą! Masz pytania do zadania? My odpowiemy!

👉 Fizyka/Astronomia/Matematyka: pl. Maxa Borna 9; sala 119; dr hab. Grzegorz Kondrat

👉 Geologia: pl. Maxa Borna 9; sala 220; dr Dawid Białek

👉 Geografia: pl. Uniwersytecki 1 (II piętro); korytarz obok Biblioteki IGRR; dr hab. Dariusz Ilnicki, dr Janusz Łach, dr Filip Duszyński

4 Punkty informacyjne o studiach:

👉 Astronomia (pl. Maxa Borna 9, sala 119): dr hab. Grzegorz Kopacki,

👉 Fizyka (wszystkie kierunki, pl. Maxa Borna 9, sala 119): dr hab. Grzegorz Kondrat, dr hab. Robert Bryl,

👉 Geologia (wszystkie kierunki, pl. Maxa Borna 9, sala 220): dr Magdalena Modelska,

👉 Geografia (kierunki: geografia, gospodarka przestrzenna i turystyka), pl. Uniwersytecki 1 (II piętro); korytarz obok Biblioteki IGRR; dr hab. Dariusz Ilnicki, dr Janusz Łach, dr Filip Duszyński

➡ OD GODZINY 12:00 DO 15:00 GRA TERENOWA ⬅

🟢 Start: pl. Maxa Born 9, sala nr 60 im. Rzewuskiego

🔴 Finisz: pl. Maxa Born 9, Dziekanat WFiA (sala 102) do godz. 15:00

5 Jarmark Fizyczny, czyli pokazy ciekawych eksperymentów fizycznych. Instytut Fizyki Doświadczalnej

📍 pl. Maxa Born 9, korytarz obok sali nr 60 (sala im. Rzewuskiego)

6 Zwiedzanie laboratoriów i doświadczenia praktyczne (Wydział Fizyki i Astronomii)

✅ Wszystko o astronomii, czyli co widać przez teleskop duży i mały?

📍 Instytut Astronomiczny, pl. Maxa Born 9, sala 119; Prezentacja dot. współczesnych badań astronomicznych

📍 organizatorzy: dr Paweł Preś + Koło Naukowe Astronomów,

✅ Obserwacje teleskopem astrofizycznym i obserwacje Słońca za pomocą koronado (zależne od pogody)

📍 Gmach Główny UWr, pl. Uniwersytecki 1, Wieża Matematyczna;

📍 organizatorzy: dr Dawid Moździerski, mgr Wojciech Niewiadomski + Koło Naukowe Astronomów

✅ Najciekawsze eksponaty astronomiczne

📍 Gmach Główny UWr, pl. Uniwersytecki 1, Wieża Matematyczna;

📍 organizatorzy: mgr Barbara Cader-Sroka + Koło Naukowe Astronomów

✅ Jak działa Pracownia Jądrowa?

📍 Instytut Fizyki Doświadczalnej, pl. Maxa Born 9, sale: 175 i 183 (pokaz laboratorium)

📍 grupy (6 osób, 20 minut na grupę)

📍 organizatorzy: mgr Magdalena Sobota, mgr Piotr Sobota, mgr Wojciech Nowak

✅ Czy za pomocą igły można zobaczyć atomy?

📍 Instytut Fizyki Doświadczalnej, pl. Maxa Born 9, laboratorium C (Dziedziniec WFiA naprzeciw pawilonu DSF)

📍 grupy (10 osób, 20 minut/grupę)

📍 Organizatorzy: dr Marcin Wiejak, dr Maciej Kuchowicz, dr Rafał Szukiewicz

✅ Fizyka komputerowa – to dopiero ciekawe!

📍 Instytut Fizyki Teoretycznej, pl. Maxa Born 9, sale 518 i 519 (ćwiczenia praktyczne)

📍 organizatorzy: dr hab. Maciej Matyka, mgr Dawid Strzelczyk

- ✓ Praca w warunkach ultrawysokiej próżni
 - i Instytut Fizyki Doświadczalnej, pl. Maxa Borna 9, sala 382 (III piętro) (laboratorium)
 - i grupy (5-6 osób, 10-15 minut na grupę, dla wszystkich grup wiekowych)
 - i organizatorzy: dr Karolina Idczak, dr Sylwia Owczarek

- ✓ Zaawansowana pracownia fizyczna
 - i Instytut Fizyki Doświadczalnej, pl. Maxa Borna 9, sala 108 (II Pracownia Fizyczna)
 - i grupy (4 osoby, 15 minut na grupę, tylko dla licealistów)
 - i organizatorzy: dr Jacek Brona, mgr Piotr Wieczorek

- ✓ Laboratorium wzrostu molekularnego
 - i Instytut Fizyki Doświadczalnej, pl. Maxa Borna 9, laboratorium: sala 389, III piętro
 - i grupy: 8 osób, 20 min na grupę, dla wszystkich grup wiekowych
 - i organizatorzy: dr hab. Grażyna Antczak, prof. UW., mgr Błażej Gołyszny

- 7 Wystawy i warsztaty (Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska - Instytut Geografii i Rozwoju Regionalnego)

- ✓ "Gleba od środka. Jak badamy gleby? Czemu i komu to służy?" Warsztaty prezentujące przegląd metod badania gleb wraz z opisem sposobu ich wykorzystania w nauce i życiu codziennym
 - i Zakład Geografii Fizycznej, ul. Cybulskiego 30, sala 182


- ✓ „Ruch ludności. Ludność w ruchu” Warsztaty dotyczące: ruchu naturalnego, ruchu wędrownego, transportu oraz ich skutków, np. przemian struktur ludnościowych czy procesów suburbanizacji
 - i Zakład Geografii Społeczno-Ekonomicznej, pl. Uniwersytecki 1 (Gmach Główny UW), sala 223


- ✓ „Mapa wczoraj, a mapa dziś” Wystawa pokazująca zobrazowania Ziemi stworzone dawniej i te tworzone współcześnie.
 - i Zakład Geoinformatyki i Kartografii, pl. Uniwersytecki 1 (Gmach Główny UW), Biblioteka IGRR


- ✓ „Jak zmierzyć pogodę?” Prezentacja nowoczesnych i klasycznych technik pomiarowych
 - i Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery, pl. Uniwersytecki 1, "przy Szermierzu"


- ✓ „Projekt miasto – zaprojektuj swoją przestrzeń” Warsztaty z planowania przestrzennego polegające na budowie metodą upcyklingu makiet miast
 - i Zakład Zagospodarowania Przestrzennego, pl. Uniwersytecki 1 (Gmach Główny UW), sala 332


- ✓ „Czy znasz ten krajobraz? Quiz wiedzy o krajobrazach Polski” Quiz wiedzy o krajobrazach przyrodniczych i kulturowych Polski. Rozpoznawanie różnych typów krajobrazów


 Pracownia Badań Krajobrazu, pl. Uniwersytecki 1 (Gmach Główny UWr), sala 320


 Wystawy i warsztaty (Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska - Instytut Nauk Geologicznych)


 Wystawa "Między kupą a zębami dinozaura. Pradawne zwierzęta w skamieniałej postaci"


 ul. Cybulskiego 30, sala III


 zwiedzanie wystawy pięknych skamieniałych zwierząt, roślin i mikroorganizmów z całego świata. Zobaczymy zęby dinozaura, ale i jego kupę sprzed 100 mln lat, i dowiemy się jak ważna jest ona dla badań!

 organizatorzy: dr Robert Niedźwiedzki

 Mikroskop elektronowy – jak głęboko możemy zajrzeć w skałę


 ul. Cybulskiego 30, sala 137


 warsztat, na którym będzie można zajrzeć do wnętrza skały przez różne typy mikroskopu aż po mikroskop elektronowy! Koniecznie zabierzcie aparat, będą niesamowite widoki!


 organizatorzy: dr Wojciech Bartz


 Najmniejsi górnicy – czyli bakterie w roli górników


 ul. Cybulskiego 30, sala 120


 warsztat i zwiedzanie laboratorium, nowoczesnych metod eksploatacji i badań z wykorzystaniem organizmów żywych!

 organizatorzy: dr hab. Anna Potysz


 Gdzie się chowa woda pod Ziemią i ile jej potrzebujemy


 podwórze Cybulskiego

 warsztat, w którym będzie można własnoręcznie wydobyć wodę spod ziemi i dowiedzieć się jak jest ona cenna!

 organizatorzy: mgr Adam Wojtyna

 Czy tu można postawić dom? Badania geoinżynierskie


 podwórze Cybulskiego

 pokaz wiertni i warsztat z metod badań inżynierskich, dowiedziecie się jak budowa geologiczna jest istotna na posadowienie różnych budynków i od czego trzeba zacząć budowę!

 organizatorzy: mgr Mateusz Machnik


 Drzwi otwarte studia „Sprawy Przyziemne”


 ul. Cybulskiego 34, sala 374

 możesz zasiąść na fotelu prowadzących kanał YouTube'owy „Sprawy Przyziemne” i zrobić sobie slifie, a przy okazji zobaczyć, jak to wygląda z drugiej strony ekranu.

 organizatorzy: dr hab. Magdalena Matusiak-Małek


 Muzeum Geologiczne


 ul. Cybulskiego 32 - parter

 zwiedzanie i warsztat z odlewami skamieniałości – nikt nie wyjdzie bez własnoręcznie zrobionej kopii skamieniałości, przy okazji zobaczycie różnorodność skał i życia na Ziemi.

 organizatorzy: pracownicy Muzeum Geologicznego

 Muzeum Mineralogiczne

 ul. Cybulskiego 34 – wejście od podwórza

 zwiedzanie muzeum, w którym znajdziecie okazy od złota po sól, wystawy tematyczne i dydaktyczne, odkryjecie nieznanne bogactwo i różnorodność skarbów Ziemi

 organizatorzy: pracownicy Muzeum Mineralogicznego

Do zobaczenia 😊