

Dzień otwarty Wydziału Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska

pod hasłem „Ziemia to dopiero początek”

- **Termin:** 24 kwietnia (czwartek), godziny od 9:00 do 15:00
- **Miejsce:** kampus przy ul. Cybulskiego 30-38 i pl. Maxa Borna oraz pl. Uniwersytecki 1 (gmach główny UWr)

Plan ramowy wydarzenia – rozszerzony

1. Przywitanie uczestników zebranych w sali przez władze dziekańskie (10 minut)
2. Prezentacja: „Czym zajmuje się geograf, czym zajmuje się geolog” (czas 20 minut)
3. Prelekcje popularno-naukowe:
 - Eksploracja najwyższych gór świata (A. Marek, max 30 minut)
 - 80 razy kosmos – mikrometeority z Podlasia, SKNG (ING, max 30 minut)
4. Rozpoczęcie gry terenowej prowadzącej do zdobywania punktów, polegającej na odwiedzaniu stoisk pracowni i zakładów (start godz. 10:30):

Kampus przy ul. Cybulskiego 30-38 i pl. Maxa Borna

A. Zapytaj o studia

Lokalizacja: ul. Cybulskiego 30 (hol przy sali wykładowej w rotundzie)

Opis: studenci z koła naukowego udzielają informacji o studiach w sposób przystępny i niezobowiązujący, planowane quizy

B. Co widzą drony?

Lokalizacja: ul. Cybulskiego 30-36 (podwórze)

Opis: Prezentacja/Wystawa/Pokaz bezzałogowych statków powietrznych (dronów) i urządzeń pomiarowych używanych do obserwacji Ziemi z powietrza. Na wystawie zobaczysz nowoczesny sprzęt, który pomaga naukowcom obserwować Ziemię z powietrza. Dowiesz się między innymi jak monitoruje się zmiany w środowisku przyrodniczym, obserwuje skutki powodzi, czy poszukuje ludzi. Zobaczysz specjalistyczne sensory, które pozwalają odkrywać niewidoczne gołym okiem szczegóły krajobrazu. A może chcesz zobaczyć, jak prezentujesz się na zdjęciu lotniczym?

C. “Dla tych, co zamiast schodów wolą pionową ścianę”

Lokalizacja: ul. Cybulskiego 30-36 (podwórze)

Opis: wystawa sprzętu wspinaczkowego i wysokogórskiego, który wykorzystywany jest podczas skalnych wspinaczek, jak również wypraw wysokogórskich.

D. Podróżuj z nami!

Lokalizacja: ul. Cybulskiego 30-36 (podwórze)

Opis: wystawa pamiątek z podróży realizowanych w różnych krajach świata.

E. Poster “Ty też możesz realizować swoje pasje! Dołącz do nas!”

Lokalizacja: ul. Cybulskiego 30-36 (podwórze)

Opis: Poster pod hasłem „Ty też możesz realizować swoje pasje! Dołącz do nas!”, czyli krótkie biogramy absolwentek Instytutu Geografii i Rozwoju Regionalnego, które opowiedziały jak studia wpłynęły na życiowe wybory i pracę

F. Stoisko: Zaprojektuj bazę kosmiczną

Lokalizacja: ul. Cybulskiego 38 (Biblioteka ING)

Opis: Ziemia to dopiero początek, zatem mając na uwadze rozwój technologii i trwające wyprawy kosmiczne musimy myśleć o tym jak będziemy mieszkać na innych planetach, w kosmosie. Korzystając z metody upcyklingu zbudujemy wspólnie makiety baz kosmicznych, a może samowystarczalnych miasteczek kosmicznych. Puść wodze fantazji architektoniczno – urbanistycznej oraz zaprojektuj i zbuduj!

G. Stoisko: Planszówka - zaprojektuj grę o mieście

Lokalizacja: ul. Cybulskiego 38 (Biblioteka ING)

Opis: Wspólnie ze studentami Koła Naukowego Gospodarki Przestrzennej zaprojektuj grę planszową o mieście. Zasady, przestrzeń planszy, czy elementy gry jak pionki lub inne figurki, które po przygotowaniu graficznym zostaną wydrukowane na drukarce 3D. To wszystko w ramach konsultacji społecznych prowadzonych na stoisku, aby stworzyć grę międzypokoleniową. Gra ma bawić i uczyć oraz zostać wydana w tym roku.

H. Geograf fizyczny – Sherlock Holmes & Doktor Watson środowiska. Odkrywamy sekrety wód, drzew i gleb

Lokalizacja: ul. Cybulskiego 34 (sala 165 i 182)

Opis: Poznamy etapy pracy geografa fizycznego – “detektywa środowiskowego”.

1. Śladami zbrodni - zbieranie danych terenowych
2. Rozwikłanie zagadki – analiza próbek w laboratorium
3. Ujawnienie prawdy – postawienie hipotezy i prezentacja dowodów, jaki czynnik jest odpowiedzialny za zmiany w środowisku.

Wystawa i prezentacja sprzętu do pobierania prób w terenie, urządzeń i procedur laboratoryjnych oraz wyników badań.

I. Elementy Ziemi w 3D

Lokalizacja: ul. Cybulskiego 34 (sala 153)

Opis: warsztaty – wykonanie przy użyciu modeliny charakterystycznych elementów rzeźby terenu

9.00 – 10.00 I grupa (liczba miejsc ograniczona 20 osób)

10.30 – 11.30 II grupa (liczba miejsc ograniczona 20 osób)

J. Jak badamy obszary polarne

Lokalizacja: ul. Cybulskiego 30-36 (podwórze lub przed aulą w rotundzie w przypadku złej pogody)

Opis: Tutaj dowiedzie się, jak badamy obszary polarne. Spotkacie ludzi pracujących w Centrum Badań Obszarów Zimnych, które stworzyliśmy przy Instytucie Geografii i Rozwoju Regionalnego. Pokażemy Wam, jak wyglądają sanie nansenowskie, które przyjadą do nas z lapońskiej wioski Kalevala.

K. Klimatologia i ochrona atmosfery (z elementami sztucznej inteligencji)

Lokalizacja: ul. Cybulskiego 30-36 (podwórze lub przed aulą w rotundzie w przypadku złej pogody)

Opis: Czym zajmuje się Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery? Nazwa mówi sama za siebie! Badamy klimat (od klimatu miasta, do klimatu naszej planety), zajmujemy się również badaniami procesów atmosferycznych odpowiedzialnych za jakość powietrza. Badamy też nieco bardziej egzotyczne (ale wciąż bardzo ważne) aspekty

nauk o atmosferze, takie jak wpływ warunków pogodowych na stężenie bioalergenów (czyli pyłków roślin) czy badania przychodu zanieczyszczeń do ekosystemów górskich (z wykorzystaniem metod dendroklimatologii). Oczywiście nie zapominamy o podstawach meteorologicznego i klimatycznego curriculum – pomiarach, synoptyce i klasycznej klimatologii.

Do badań stosujemy najnowocześniejsze techniki i metody, co znalazło wyraz w naszym najnowszym przedsięwzięciu – nowym kierunku studiów pod nazwą Klimatologia i ochrona atmosfery z elementami sztucznej inteligencji, który rusza od października tego roku. Jednym z wiodących tematów na tym kierunku jest modelowanie i prognozowanie procesów atmosferycznych, z wykorzystaniem metod uczenia maszynowego. Jeśli chcecie wiedzieć więcej, zapraszamy na nasze stoisko!

L. Między kupą a zębami dinozaura. Pradawne zwierzęta w skamieniałej postaci

Lokalizacja: ul. Cybulskiego 30 (sala III)

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

M. Mikroskop elektronowy – jak głęboko możemy zajrzeć w skałę

Lokalizacja: ul. Cybulskiego 32 (sala 137)

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

N. Jak badamy meteoryty i skały pozaziemskie?

Lokalizacja: pl. M. Borna 9 (sala 220, II piętro)

Opis: Przekonasz się, że na własnym dachu możesz znaleźć meteoryty.

O. Gdzie się chowa woda pod Ziemią i ile jej potrzebujemy?

Lokalizacja: ul. Cybulskiego 30-36 (podwórze)

Opis: Warsztat, na którym będzie można własnoręcznie wydobyć wodę spod ziemi i dowiedzieć się, jak jest ona cenna!

P. Czy tu można postawić dom? Badania geoinżynierskie

Lokalizacja: ul. Cybulskiego 30-36 (podwórze)

Opis: Pokaz wiertni i warsztat z metod badań inżynierskich. Dowiecie się, jak budowa geologiczna jest istotna dla posadowienia różnych budynków i od czego trzeba zacząć budowę!

Q. Muzeum Geologiczne

Lokalizacja: ul. Cybulskiego 32 – parter

Opis: Zwiedzanie i warsztat z odlewami skamieniałości. Nikt nie wyjdzie bez własnoręcznie zrobionej kopii skamieniałości. Przy okazji zobaczycie różnorodność skał i życia na Ziemi.

R. Muzeum Mineralogiczne

Lokalizacja: ul. Cybulskiego 34 – wejście od podwórza

Opis: Zwiedzanie muzeum, w którym znajdziecie okazy od złota po sól. Wystawy tematyczne i dydaktyczne odkrywają nieznanne bogactwo i różnorodność skarbów Ziemi.

Gmach Główny Uniwersytetu Wrocławskiego (pl. Uniwersytecki 1, II piętro)

A. Ruch ludności. Ludność w ruchu!

Lokalizacja: pl. Uniwersytecki 1 (sala 223)

Opis: stoisko z elementami zabawy typu quiz „Zostań demografem i poznaj jego zainteresowania”. Witajcie w miejscu badań nad ludnością, jej strukturą, przemianami demograficznymi związanymi z ruchem naturalnym i wędrownym oraz ich konsekwencjami. Co dla Ciebie przygotowaliśmy? Co powiesz na grę... Brzmi intrygująco? Zmierz się z zagadnieniami demograficzno-społecznymi i baw się dobrze nauką. Zapoznaj się z ciekawostkami ze świata demografii oraz geografii społeczno-ekonomicznej. Czekamy na Ciebie.

B. Geografia w stereo – stereo w geografii

Lokalizacja: pl. Uniwersytecki 1 (Instytut Geografii i Rozwoju Regionalnego, II piętro, korytarz)

Opis: Wystawa interaktywna, na której zaprezentowany będzie przegląd technik wizualizacji stereoskopowej wykorzystywanej w geografii/teledetekcji/fotogrametrii. Odwiedzający będą mieli możliwość skorzystania ze stereoskopów i okularów anaglifowych do obserwacji stereopar - archiwalnych i współczesnych zdjęć lotniczych oraz ujęć stereoskopowych pozyskanych z pokładu BSP (drona).

C. Klimat z wieży (obowiązują zapisy)

Lokalizacja: pl. Uniwersytecki 1, Wieża Matematyczna w Gmachu Głównym Uniwersytetu Wrocławskiego (spotkanie grupy na III piętrze, pod wejściem na wieżę).

- **Godziny wejść:** 10:30 – 11:00, 11:15 – 11:45, 12:00- 12:30
- **Na wydarzenie obowiązują zapisy klas (kolejność zgłoszeń):**
slawomir.czerwinski@uwr.edu.pl

Opis: Jaki jest związek Wieży Matematycznej górującej nad Gmachem Głównym Uniwersytetu Wrocławskiego z badaniami klimatu Wrocławia? Czy dziś można z niej zobaczyć, co wpływa na klimat miasta? Czy widok ten można powiązać z historią i współczesnością wrocławskiego „smogu” i działań na rzecz ochrony atmosfery? O tym wszystkim opowiemy podczas wykładu na tarasie Wieży, ciesząc się panoramą Wrocławia i jego okolic. Wspomnimy też oczywiście o historii Wieży i jej roli w badaniach przyrodniczych na Uniwersytecie Wrocławskim, a historia jest niezwykle ciekawa! Zapraszamy!

Zajęcia zostały przygotowane w ramach projektu LIFE-MAPPINGAIR/PL „Czy wiesz czym oddychasz?” Kampania edukacyjno-informacyjna na rzecz czystszej powietrza oraz w ramach działań popularyzujących naukę, realizowanych w Zakładzie Klimatologii i Ochrony Atmosfery IGRR UW.

D. Krajobraz niejedno ma imię – pokazy filmów, wystawa i quiz z nagrodami

Lokalizacja: pl. Uniwersytecki 1 (Biblioteka IGRR)

Opis: Będziecie mogli zobaczyć projekty, które w ramach zajęć zrealizowali studenci geografii: krótkie filmy (o wrocławskich muralach i ukrytej w Sudetach historycznej wiosce) i wystawa posterów (zaskakujące przemiany krajobrazu Wrocławia). Będziecie mogli również sprawdzić swoją wiedzę o krajobrazach Polski w quizie (z nagrodami!). A przy okazji zobaczycie w Bibliotece słynny wrocławski globus.

4. Wycieczka po Wrocławiu zabytkowym tramwajem z przewodnikiem

- Na wycieczkę obowiązują zapisy klas (kolejność zgłoszeń):
slawomir.czerwinski@uwr.edu.pl;
- Przystanek dla grup wsiadających i wysiadających – przystanek Ossolineum (Uniwersytecka) na ul. Szewskiej;
- Godziny odjazdów: 11:00, 11:40, 12:20 i 13:00;
- Liczba miejsc w tramwaju: około 30, w tym 12 siedzących.

Po odwiedzeniu stoisk edukacyjnych (potwierdzone zebraniem pieczętek na kartach gry) zlokalizowanych na Wydziale Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska zapraszamy po odbiór nagród w Bibliotece Instytutu Geografii i Rozwoju Regionalnego pl. Uniwersytecie 1 (II piętro).

Jeżeli wybierasz się na **Dzień otwarty Wydziału Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska** to potwierdź nam swój udział, podając przy tym liczbę osób z jaką nas odwiedzisz. Informacje prosimy przesyłać na adres: slawomir.czerwinski@uwr.edu.pl

Do zobaczenia na Uniwersytecie Wrocławskim !