



**NA WYDZIALE OCEANOLOGII I GEOGRAFII
UNIWERSYTETU GDAŃSKIEGO**

KATALOG IMPREZ

dr Stella Mudrak-Cegiołka

dr Grażyna Chaberek-Karwacka

dr Tomasz Zarzycki

Kontakt:

stella.mudrak@ug.edu.pl

tel: 058 523-68-44

INFORMACJA O DOFINANSOWANIU ZE ŚRODKÓW WOJEWÓDZKIEGO FUNDUSZU OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ (WFOŚiGW) w Gdańsku

W ramach XIII Bałtyckiego Festiwalu Nauki część imprez realizowanych na Wydziale Oceanografii i Geografii Uniwersytetu Gdańskiego została dofinansowana przez WFOŚiGW jako zadanie (cykl imprez popularnonaukowych z zakresu nauk o Ziemi) pod wspólnym tytułem: BŁĘKITNA PLANETA.

Poszczególne imprezy wchodzące w skład tego zadania to:

Nr 24, 25 Nieznane i niezwykłe ryby z Zatoki Gdańskiej (I, II)

Nr 26 Badania i ochrona dla potrzeb zrównoważonego korzystania z zasobów przyrody

Nr 27 Bałtyk – śródziemne morze północnej Europy

Nr 28 Bo do rzeki płyną ścieki, więc w Bałtyku ich bez liku

Nr 29 Morza, rzeki i jeziora – chronić je najwyższa pora

Nr 30 Niezwykłe właściwości zwykłej wody – Młodzi Badacze ratują jeziora

Nr 33 Co w morzu piszczy?

Nr 34 Raz na wodzie, raz pod wodą

Nr 35 Gaz łupkowy (prawie) bez tajemnic.

Całkowity planowany koszt realizacji zadania to 101 393zł

Dofinansowanie ze środków WFOŚiGW to 30 000zł.

Wszelkie informacje odnośnie funkcjonowania WFOŚiGW w Gdańsku znajdują się na stronie www.wfosigw.gda.pl



WFOŚiGW
w Gdańsku

INDEKS:

Wydarzenia poza Trójmiastem, str. 4

Wycieczka, str. 5

Imprezy odbywające się w Gdyni, str. 6

Imprezy odbywające się w Gdańsku, str. 8

Imprezy w ramach Pikniku Naukowego w Gdyni (niedziela), str. 11

WYDARZENIA POZA TRÓJMIASTEM

20-22 maja 2015

Niezwykłe właściwości zwykłej wody. Młodzi badacze ratują jeziora

(warsztaty poza Trójmiastem: dla każdego)

Miejsce: Borucino, Stacja Limnologiczna UG nad Jez. Górnym Raduńskim (przyst. PKS - Łączyno)

W godzinach: 09.00 – 15.00

Prowadzący: dr Kamil Nowiński

Stacja Limnologiczna UG w Borucinie

Konieczna wcześniejsza rezerwacja: do 18 maja, 58 523 65 10, 601 17 36 04, geokamil@univ.gda.pl

Impreza w formie warsztatów z pokazem technik pomiarów hydrologicznych, limnologicznych i analiz hydrochemicznych. Uczestnicy, grupami będą brali udział w poszczególnych częściach imprezy:

- wprowadzenie (przyczyny i skutki eutrofizacji, zagrożenia degradacyjne jezior, sukcesja limnologiczna);
 - zwiedzanie Stacji i ogródka meteorologicznego (poznanie metod i sprzętu pomiarowego);
 - eksperymenty (Mały odkrywca wody, czyli co w niej kwitnie? Różne zanieczyszczenia wód; Kolorowa woda; Parujące liście);
 - wypłynięcie na jezioro i pomiary parametrów odzwierciedlających jakość wody, pobór prób wody jeziornej do analiz laboratoryjnych;
 - metody wykonywania planów batymetrycznych jezior (użycie echosondy i GPS);
 - badania makro- i mikroskopowe osadów jeziornych pobranych przez uczestników Imprezy;
 - jak wygląda dno jeziora i z czego się składa;
 - pomiary natężenia przepływu;
 - elementy fitoindykacji jezior (pobranie roślin oraz wody; oglądanie w laboratorium pod mikroskopem, ocena stanu jeziora na podstawie składu gatunkowego roślin wodnych);
 - analizy w laboratorium hydrochemicznym i przyrodnicza interpretacja wyników.
-

24 maja 2015

Badania i ochrona dla potrzeb zrównoważonego korzystania z zasobów przyrody

(Piknik naukowy poza Trójmiastem: dla każdego)

Miejsce: Hel, ul. Portowa, plac przed fokarium

W godzinach: 10.00 – 17.00

Prowadzący: mgr Michał Bała

Stacja Morska Instytutu Oceanografii, Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego

Impreza w formie pikniku naukowego, bez ograniczeń wiekowych. Celem imprezy będzie m.in. ukazanie elementów żywych bałtyckiego ekosystemu jako wspólnego dobra natury i człowieka. Prezentacja najnowszych wyników badań dla gatunków chronionych. Dużą rolę odgrywać będzie propagowanie idei zrównoważonego wykorzystania zasobów ryb, rozwoju eko-turystyki. Informowanie o aktualnych zagrożeniach dla bałtyckich ssaków morskich, ptaków i ryb. Rozpowszechnianie wiedzy na temat obowiązujących przepisów prawnych dotyczących bałtyckich ryb, z jednoczesnym nastawieniem potencjalnych konsumentów na dokonywanie świadomych przyjaznych środowisku decyzji przy zakupie ryb. Nie zabraknie aspektów czysto naukowych jak: prezentacja metod i wyników badań dotyczących ssaków morskich i ryb. Przedstawienia zasad telemetrii satelitarnej i pasywnego nasłuchu akustycznego. Prezentacji nowych alternatywnych narzędzi połowowych.

WYCIECZKA

22 maja 2015

Energia i środowisko na Pomorzu – II edycja

(wycieczka i zwiedzanie dla liceum i dorosłych)

Miejsce zbiórki: przed wejściem do budynku ul. Bażyńskiego 4, UG Wydział Nauk Społecznych, Instytut Geografii

W godzinach: **08.00 – 19.00**

Prowadzący: **SKN Gospodarki Przestrzennej**

Konieczna wcześniejsza rezerwacja: do 30 kwietnia, skngp.ug@gmail.com

Cel główny: Zapoznanie uczestników z istniejącymi i przyszłościowymi elementami zabezpieczenia energetycznego Pomorza, będącymi alternatywą dla energii pochodzącej ze spalania węgla kamiennego. Pierwszym punktem wycieczki będzie Kawernowy Podziemny Magazyn Gazu zlokalizowany w gminie Kosakowo. Kolejnym odwiedzionym miejscem będzie elektrociepłownia we Władysławowie. Jest ona unikatowa w skali Polski ze względu na zasilanie gazem ziemnym pozyskiwanym przy eksploatacji ropy z dna Bałtyku. Następnym punktem będzie zwiedzanie elektrowni szczytowo-pompowej w Żarnowcu. Jest to największa w Polsce elektrownia wodna tego typu. Kolejno wycieczka przejedzie na teren budowanej w latach 80. XX wieku elektrowni jądrowej w Żarnowcu. Tam jej uczestnicy będą mieli okazję zobaczyć pozostałości po niezrealizowanej inwestycji. Poza zwiedzaniem wymienionych obiektów przy wsparciu merytorycznym pracowników organizatorzy zaprezentują tematy poszerzające wiedzę uczestników w poszczególnych tematach.

XIII BFN na Wydziale Oceanografii i Geografii UG

INSTYTUT OCEANOLOGRAFII GDYNIA Al. Marszałka Piłsudskiego 46

WYSTAWA

19-24 maja 2015

Polskie osiągnięcia naukowe w rejonie Arktyki i Antarktyki

(wystawa dla gimnazjum, liceum i dorosłych)

Miejsce: Instytut Oceanografii, parter, sala wystawowa

W godzinach: **10.00-18.00**

Prowadzący: prof. UG, dr hab. Leszek Łęczyński, mgr Magdalena Gwizdała, mgr Katarzyna Dudzisz,
mgr Mariusz Burzyński

Instytut Oceanografii, Zakład Geologii Morza, Centrum Studiów Polarnych KNOW - Instytut Geofizyki PAN

Wystawa będzie dotyczyła dotychczasowych osiągnięć naukowych polskich polarników. Do dyspozycji odwiedzających będą młodzi polarnicy, które chętnie udzielą dodatkowych informacji, nie tylko na temat obecnych osiągnięć polskich polarników, ale również podzielą się opowieściami o początkach polskiego polarnictwa oraz o życiu w całorocznych stacjach badawczych w rejonie Spitsbergenu. Zainteresowanych tematem polskiego polarnictwa zapraszamy do wysłuchania prezentacji, które towarzyszyć będą wystawie, o możliwościach podjęcia współpracy z Polskim Konsorcjum Polarnym czy Centrum Studiów Polarnych KNOW.

WARSZTATY, WYKŁADY I PREZENTACJE

22 maja 2015

Niezwykłe i nieznane ryby z Zatoki Gdańskiej (I)

(warsztaty bez ograniczeń wiekowych)

Miejsce: Instytut Oceanografii, Lab. Ichtiologii p., lab. 106

W godzinach: **10.00-14.00**

Prowadzący: prof. UG dr hab. Mariusz Sapota, dr Anna Pawelec, mgr Krzysztof Koszarowski

Instytut Oceanografii, Zakład Biologii i Ekologii Morza

Naszym celem jest przedstawienie mało znanych, ciekawych ryb, które spotkać można w wodach Zatoki Gdańskiej oraz wyjaśnienie dlaczego niektóre ryby bałtyckie podlegają całkowitej ochronie gatunkowej, a także jakie znaczenie mają ryby dla funkcjonowania ekosystemów morskich. Uczestnicy poznają różne rodzaje sprzętów połowowych używanych w badaniach ryb obszarów najpłytszych. Możliwe będzie zapoznanie się z ich wyglądem, budową oraz specyfiką połowu. W ramach imprezy pokazana zostaną również odzież ochronna używana w trakcie badań. Uczestnicy będą mogli przymierzyć butospodnie, wodery, sztormiak oraz kombinezon wypornościowy.

Bałtyk – morze dla każdego

(wykład dla gimnazjum, liceum i dorosłych)

Miejsce: Instytut Oceanografii, parter, sala ON

W godzinach: **10.00-11.00**

Prowadzący: Agata Turowicz, Rafał Michoń, prof. UG dr hab. Mariusz Sapota

Instytut Oceanografii, SKN Oceanografów

Wykład prowadzony przez studentów SKN Oceanografów ma na celu przedstawienie w przystępny sposób tematyki Morza Bałtyckiego. Ważnym aspektem wykładu będzie przedstawienie słuchaczom zagadnienia problemów ochrony Bałtyku, poprzez analizę prowadzonych obecnie proekologicznych działań na morzu. Przedstawione zostaną ich cele, sposoby realizacji i kontrowersje jakie za sobą pociągają. Zakończeniem wykładu będzie interaktywna dyskusja ze słuchaczami, której celem będzie próba stworzenia jednostronnej opinii na temat potrzeby i sposobów prowadzenia działalności proekologicznej w morzu.

Polskie Konsorcjum Polarne - nowe możliwości współpracy badawczej w Arktyce i Antarktyce

(wykład dla gimnazjum, liceum i dorosłych)

Miejsce: Instytut Oceanografii, parter, sala ON

W godzinach: **11.00-12.00**

Prowadzący: prof. UG, dr hab. Leszek Łęczyński

Instytut Oceanografii, Zakład Geologii Morza

Polskie Konsorcjum Polarne (PKPol) jest to związkiem 18 instytucji naukowych, współpracujących ze sobą dla efektywnego badania obszarów polarnych. Skład konsorcjum tworzy 13 uczelni wyższych oraz 5 instytutów naukowych. Celem prezentacji jest zapoznanie z potencjałem naukowo – badawczym członków konsorcjum prowadzącym szczególnie interesujące badania terenowe na Spitsbergenie i Antarktydzie. Prezentacji towarzyszy wystawa dotychczasowych osiągnięć naukowych polskich polarników.

Centrum Studiów Polarnych KNOW nową formą realizacji badań dla młodych naukowców

(wykład dla gimnazjum, liceum i dorosłych)

Miejsce: Instytut Oceanografii, parter, sala ON

W godzinach: **12.00-13.00**

Prowadzący: mgr Magdalena Gwizdała

Instytut Oceanografii, Centrum Studiów Polarnych KNOW – Instytut Geofizyki PAN

Celem prezentacji jest pokazanie młodym naukowcom możliwości jakie daje współpraca z Centrum Studiów Polarnych na prowadzenie interdyscyplinarnych badań środowiska przyrodniczego Arktyki i Antarktyki na poziomie światowym. Centrum zapewnia spójne ramy studiów, zarówno doktoranckich w ramach Interdyscyplinarnych Studiów Polarnych (ISP), jak i uzupełniających magisterskich (Eksploracja obszarów polarnych i górskich) realizowanych wspólnie w trzech jednostkach tworzących CSP w ramach wspólnych seminariów, wykładów, warsztatów oraz wspólnie prowadzonych badań. Doktoranci oraz magistranci uzyskają przygotowanie na przejście wiodących pozycji w dziedzinie badań, logistyki, zarządzania i polityki oraz rozwoju technologii i edukacji. Prezentacji towarzyszy wystawa dotychczasowych osiągnięć naukowych polskich polarników.

INSTYTUT GEOGRAFII

GDAŃSK ul. Bażyńskiego 4, budynek Wydziału Nauk Społecznych

19 maja 2015

Jogurtowa Strategiczna Gra Planszowa - bądź przedsiębiorczy, pokonaj trudności, negocjuj, wygraj z konkurencją

(warsztaty przede wszystkim dla liceum i dorosłych)

Miejsce: skrzydło B, poziom 200, s. B 208

W godzinach: **9.00-12.00**

Prowadzący: dr Grażyna Chaberek-Karwacka

Instytut Geografii, Katedra Gospodarki Przestrzennej

Konieczna wcześniejsza rezerwacja: do 12 maja, geogk@ug.edu.pl

Warsztaty są szczególnie polecane uczniom szkół średnich, którzy chcą kształtować postawy przedsiębiorcze i nabyć umiejętność negocjacji z partnerem handlowym, podejmowania decyzji cenowych oraz kalkulacji wyniku finansowego przedsiębiorstwa. Warsztaty będą polegały na rozegraniu gry planszowej „Jogurtowej Strategicznej Gry Planszowej”. W grze bierze udział pięciu uczestników (lub 5 zespołów max 3 osobowych), którzy są podmiotami jednego łańcucha dostaw: dwóch detalistów sprzedających jogurty oraz trzy przedsiębiorstwa transportowe realizujące dostawy. Celem gry jest podejmowanie decyzji cenowych oraz negocjacje rynkowe z poszczególnymi uczestnikami gry, tak by osiągnąć przewagę konkurencyjną oraz maksymalizować wynik finansowy swojego przedsiębiorstwa.

.....

Otoczeni systemami

(pokaz filmowy przede wszystkim dla studentów, liceum i dorosłych)

Miejsce: aula S-209

W godzinach: **13.00-15.00**

Prowadzący: dr Grażyna Chaberek-Karwacka

Instytut Geografii, Katedra Gospodarki Przestrzennej

Podczas pokazu zostaną wyświetlone filmy, autorstwa studentów MSU Gospodarki przestrzennej, przygotowane na egzamin z przedmiotu „Teoria systemów” w roku 2015. Każdy film przedstawia jakieś urządzenia, przedmioty, które są w każdym gospodarstwie domowym w codziennym użytku, natomiast studenci omawiają je posługując się terminologią Teorii systemów. W czasie pokazu, zostanie przeprowadzony konkurs na najlepszy film roku 2015, w którym wezmą udział filmy przygotowane przez studentów w tym roku. Film roku zostanie wybrany przez uczestników pokazu.

.....

21 maja 2015

Gra terenowa Ge-Gra

(warsztaty dla wszystkich, maksymalna grupa 20 osób)

Miejsce: skrzydło B, poziom 200, s. B 208

W godzinach: 10.00-15.00

Prowadzący: mgr Aleksandra Bartkowiak, dr Teresa Sadoń-Osowiecka

Instytut Geografii, Pracownia Dydaktyki Geografii

Konieczna wcześniejsza rezerwacja: do 30 kwietnia, 58 523 65 50, geoaba@ug.edu.pl

GE-GRA to gra terenowa skierowana do grup zorganizowanych (uczniów szkół podstawowych, gimnazjów, liceów, rodzin) oraz osób indywidualnych. Forma zajęć: gra terenowa (odpowiednik „gry miejskiej”) - uczestnicy wędrują według instrukcji, odszukując obiekty i wykonując odpowiednie zadania. Celem zajęć jest poznanie i samodzielne badanie przez uczestników składników przyrody (np. rzeźba, skały, woda, roślinność) oraz wyszukiwanie związków między zagospodarowaniem terenu i warunkami przyrodniczymi w otoczeniu kampusu UG na podstawie przygotowanych materiałów (mapy, opisy, rysunki, schematy, itp.)

22 maja 2015

Zaawansowane analizy GIS

(wykład dla dorosłych, mile widziani studenci)

Miejsce: skrzydło B, poziom 200, s. B 203

W godzinach: 10.00-11.30

Prowadzący: Patryk Czajka, Agnieszka Kozielska, mgr inż. Adam Inglot, mgr inż. Agnieszka Wochna

Centrum GIS, KN GISoteka

Wykład GIS „Zaawansowane analizy GIS”. Treść wykładu zostanie sprowadzona do prezentacji zaawansowanych analiz przestrzennych, których działanie możliwe jest za sprawą oprogramowania klasy GIS. Uczestnikom wykładu przekazana zostanie teoretyczna wiedza, na temat praktycznego wykorzystania analiz przestrzennych, takich jak na przykład modelowanie ruchu po terenie.

Mapa – zrób to sam

(warsztaty dla dorosłych, mile widziani studenci, maksymalna grupa 20 osób)

Miejsce: skrzydło B, poziom 200, s. B 201

W godzinach: 12.00-14.00

Prowadzący: Patryk Czajka, Agnieszka Kozielska, mgr inż. Adam Inglot, mgr inż. Agnieszka Wochna

Centrum GIS, KN Gisoteka

Konieczna wcześniejsza rezerwacja: e-mail: kngisoteka@gmail.com

Warsztaty GIS „Mapa – zrób to sam” są skierowane do studentów kierunków geograficznych oraz geodezyjnych. W ramach warsztatów przedstawione zostaną praktyczne przykłady zastosowania narzędzi GIS, a uczestnicy warsztatów wykonają własne mapy.

22-23 maja 2015

Geo-marsz w poszukiwaniu czystej wody

(warsztaty dla gimnazjum, liceum i dorosłych, maksymalna grupa 20 osób)

Miejsce zbiórki: skrzydło B, poziom 200, s. B 211, warsztaty terenowe na terenie kampusu UG,
analiza hydrochemiczna w lab. limnologicznym B-105

W godzinach: **10.00-14.00**

Prowadzący: mgr Maciej Markowski

Instytut Geografii, Katedra Limnologii

Konieczna wcześniejsza rezerwacja: do 20 maja 2015r., tel. 602 676 694, e-mail: geomma@ug.edu.pl

Impreza będzie odbywała się w formie warsztatów terenowych i laboratoryjnych wraz z wykorzystaniem technik pomiarów geodezyjnych i hydrochemicznych, a także nawigacji satelitarnej (GPS). Uczestnicy zostaną podzieleni na grupy, a następnie w ramach współpracy na zasadzie teambuildingu będą wykonywali poszczególne zadania, dzięki którym odnajdą skarb, czyli wodę. Ten etap będzie obejmował 4 zadania: - pomiary teodolitem; - pomiary niwelatorem; - nawigacja przy użyciu GPS; - dostarczenie próbek wody do laboratorium hydrochemicznego. Etap drugi całej imprezy odbędzie się częściowo w terenie i w laboratorium hydrochemicznym gdzie zostaną przeprowadzone: - pomiary hydrochemiczne wykonywane przenośnym sprzętem pomiarowym mające na celu wstępne określenie stanu czystości odnalezionych próbek wody; - analizy hydrochemiczne w laboratorium; - przyrodnicza interpretacja wyników, której celem będzie określenie jakości i czystości dostarczonych próbek wody.



PIKNIK NAUKOWY – 24 maja GDYNIA, Al. Jana Pawła II (przy Akwarium Gdyńskim)

W godzinach: 10.00-18.00

Niezwykłe i nieznane ryby z Zatoki Gdańskiej (II)

Prowadzący: prof. UG dr hab. Mariusz Sapota, dr Anna Pawelec, mgr Krzysztof Koszarowski

Instytut Oceanografii, Zakład Biologii i Ekologii Morza

Ryby należą do zwierząt, które są często obserwowane w Zatoce Gdańskiej. W tym roku naszym głównym celem jest przedstawienie mniej znanych ryb, żyjących w wodach Zatoki Gdańskiej, wyjaśnienie dlaczego niektóre ryby bałtyckie podlegają całkowitej ochronie gatunkowej, oraz jakie znaczenie mają ryby dla funkcjonowania przybrzeżnych ekosystemów morskich.

Naszym zamiarem jest:

- przekazanie podstawowych informacji na temat biologii i ekologii ryb występujących w Zatoce
- opisanie funkcji jakie pełnią w środowisku poszczególne gatunki ryb
- wskazanie czynników antropogennych, które oddziaływać mogą na wielkość i stan populacji konkretnych gatunków lub które mogą zagrażać ich istnieniu
- wyjaśnienie jak odróżnić od siebie przedstawicieli różnych małych ryb występujących w Zatoce Gdańskiej
- pokazanie jak wykonuje się badania pozwalające na ocenę stanu populacji ryb.

Serdecznie zapraszamy na spotkanie rybami naszej Zatoki.

.....

Bałtyk – śródziemne morze północnej Europy

Prowadzący: prof. UG dr hab. Mariusz Sapota, Agata Turowicz, Rafał Michoń

SKN Oceanografów

Hasłem przewodnim tegorocznego stoiska SKNO jest „Bałtyk – śródziemne morze północnej Europy”. Dzięki specjalnie zaprojektowanej makiecie Morza Bałtyckiego wraz z jego zlewiskiem oraz częścią Morza Północnego, uczestnicy pikniku będą mogli wpłynąć korzystnie (wykonując wlew wód oceanicznych przez cieśniny), bądź niekorzystnie (wprowadzając „detergenty” lub „nawozy” do rzek) na Bałtyk. Ten interaktywny pokaz podzielony jest na trzy etapy: „wlew”, „przecież jestem daleko od morza” oraz „4 tysiące lat, a i tak jestem młody”. Także wykorzystanie żywych organizmów, reprezentujących gatunki inżynieryjne (*Zostera marina*, *Mytilus trossulus*), inwazyjne (np. *Rhithropanopeus harrisi*, *Neogobius melanostomus*) oraz typowych przedstawicieli fauny bałtyckiej, pomoże w zrozumieniu funkcjonowania ekosystemów morskich oraz wpływu jakie działalność człowieka na nie wywiera. Dodatkowe atrakcje to m.in. akwaria z żywymi organizmami bałtyckimi, modele anatomiczne zwierząt, konkursy z nagrodami, quizy.

.....

Bo do rzeki płyną ścieki, więc w Bałtyku ich bez liku

[M-sce – Statek kh Oceanograf 2 zacumowany naprzeciwko namiotów piknikowych](#)

Prowadzący: prof. UG dr hab. Małgorzata Witak, mgr Grzegorz Kolat

Instytut Oceanografii, Zakład Geologii Morza

Głównym celem imprezy będzie propagowanie wiedzy ekologicznej i działań na rzecz ochrony środowiska Zatoki Gdańskiej. Skupimy się na problemie zanieczyszczeń, które dostają się do Bałtyku za pośrednictwem rzek. Zapoznamy odwiedzających z wynikami naszych badań prowadzonych w ujściach rzek. Pokażemy sprzęt oceanograficzny służący do badań wody i osadów używany na statku badawczym Instytutu Oceanografii Uniwersytetu Gdańskiego „Oceanograf 2”. Zaprezentowane zostaną zarówno bezpośrednie (inwazyjne), jak i pośrednie (bezinwazyjne) metody badań dna. Korzystając z okazji zacumowania Oceanografa w porcie dokonamy poboru przykładowej próby osadu i wody, podczas którego uczestnicy zobaczą na własne oczy problem, którego nie widać podczas zwykłej wizyty nad morzem.

Morza, rzeki i jeziora - chronić je najwyższa pora

Prowadzący: prof. UG dr hab. Małgorzata Witak, mgr Grzegorz Kolat

Instytut Oceanografii, Zakład Geologii Morza

Warsztaty dostarczą wiedzy ekologicznej ze szczególnym uwzględnieniem wrażliwych na antropopresję ekosystemów wodnych, w tym mórz, rzek i jezior. Znakomitymi wskaźnikami stanu czystości wód są okrzemki. Uczestnicy imprezy będą mieli możliwość samodzielnego pobrania próby osadów z dna basenu portowego w Gdyni oraz przygotowania preparatów mikroskopowych. Przy oznaczaniu gatunków flory okrzemkowej pomogą klucze, opracowane tablice oraz sympatyczna ekipa okrzemkarzy. Będzie możliwość porównania zbiorowiska antropogenicznego z florą okrzemkową zachowaną w osadach sprzed 2 tysięcy lat nieskażonych gospodarczą działalnością człowieka. Umożliwimy przeanalizowanie analogicznych zmian we florze okrzemkowej w innych ekosystemach. Uczestnicy uzyskają w postaci ulotek i posterów informacje o budowie okrzemek, środowisku życia i możliwości ich wykorzystania w odtwarzaniu ewolucji różnych zbiorników wodnych. Dla dzieci przygotowaliśmy ciekawe konkursy wiedzy i zadania plastyczne z nagrodami.

Co w morzu piszczą?

Prowadzący: mgr Justyna Szuszkiewicz, mgr Ewa Kowalska-Duda

Instytut Oceanografii, Zakład Oceanografii Fizycznej

Zadaniem stoiska będzie szerzenie wiedzy dotyczącej morza, uwzględniając w sposób szczególny zagadnienia związane z akustyką i bioakustyką morza. W celu lepszego zrozumienia tematyki stanowiska, przybyłym na festiwal gościom, udostępnione zostaną słuchowiska demonstrujące dźwięki zarejestrowane w toni wodnej. Będą to zarówno odgłosy zachodzących pod wodą zjawisk fizycznych, jak i dźwięki podwodnych zwierząt oraz urządzeń. Na stoisku nie zabraknie również łamigłówek dla najmłodszych w postaci krzyżówek i rebusów, których rozwiązaniem będą zagadnienia związane z tajemnicami morskich głębin. W ramach podziękowania za udział w atrakcjach przewidzianych na naszym stanowisku uczestnicy imprezy otrzymają drobne upominki. W ten sposób, choć w niewielkim stopniu przybliżymy zainteresowanym gościom ogrom morskich głębin, ich piękno i bogactwo, ale także zagrożenia wynikające z ludzkiej, bezmyślnej ingerencji.

Raz na wodzie, raz pod wodą

Prowadzący: mgr Olga Podrażka, mgr Marcelina Dąbrowska

Instytut Oceanografii, Zakład Oceanografii Fizycznej

W ramach stoiska przewidywane jest przeprowadzanie doświadczeń z zakresu dynamiki morza. Ma to za zadanie zapoznanie i zainteresowanie dzieci, młodzieży, a także dorosłych z problemami współczesnych nauk o morzu. Każde doświadczenie będzie pokazywało inne zjawisko fizyczne, a także tłumaczyło jakie znaczenie ma ono w kwestii ochrony środowiska i monitorowania wód i brzegów Morza Bałtyckiego. Wizualizacje i doświadczenia, które odbiorcy będą mogli wykonać samodzielnie pomogą im w odpowiedzi na pytania dotyczące rozprzyszczenia zanieczyszczeń zarówno

w pionie, jak i w poziomie, a także określić obszary bardziej narażone na substancje zagrażające środowisku. Ponadto, dzięki różnym formom przedstawienia informacji, dostosowanym do wieku osób zainteresowanych, zostanie przedstawiony i wytłumaczony szereg pojęć i terminów stosowanych w naukach o morzu.

Gaz łupkowy (prawie) bez tajemnic

Prowadzący: dr Robert Jan Sokołowski

**Instytut Oceanografii, Zakład Geologii Morza, SKN Geologów UG,
Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A.**

Prezentacja przygotowana przez Studenckie Koło Naukowe Geologów UG podczas Bałtyckiego Festiwalu Nauki dotycząca poszukiwań i eksploatacji tzw. gazu z łupków oraz potencjalnych korzyści i zagrożeń z tego wynikających cieszyła się w ubiegłych latach dużym zainteresowaniem zwiedzających. Skłoniło to Organizatorów do kontynuacji i rozwinięcia tematu. SKNG planuje stworzyć stanowisko podczas Bałtyckiego Festiwalu Nauki, w ramach którego przedstawi zagadnienia dotyczące środowiskowych i społecznych aspektów poszukiwań i eksploatacji gazu ziemnego z łupków gazonośnych. Potencjalne występowanie tych złóż w naszym kraju budzi szereg emocji, niemniej brak jest nawet podstawowych informacji na jego temat. Stworzone na potrzeby wystawy plansze informacyjne, makiety urządzeń wiertniczych i typów pułapek złożowych, fragmenty rdzeni wiertniczych oraz ulotki informacyjne mają służyć przedstawieniu szerokiemu kręgowi odbiorców rzetelnej wiedzy na temat korzyści, ale też i możliwych szkód podczas poszukiwań i eksploatacji „błękitnego paliwa” z warstw łupków ilastych dolnego syluru. Najważniejsze cele imprezy to: popularyzacja wiedzy geologicznej, rozpowszechnianie informacji o łupkach gazonośnych i ich eksploatacji, zainteresowanie dzieci i młodzieży geologią.

Zooplankton – serce morskich sieci troficznych

Prowadzący: mgr Justyna Wawrzynek, mgr Angelika Słomska, mgr Paula Kacprzak, mgr Marcin Kalarus, mgr Paweł Maruszak, mgr Maja Musialik-Koszarowska

Instytut Oceanografii, Zakład Badań Planktonu Morskiego

Część teoretyczna: zapoznanie odbiorców z problematyką obecnie zachodzących zmian klimatycznych i ich wpływu na funkcjonowanie ekosystemów polarnych na przykładzie wybranych grup zwierząt planktonowych. Część praktyczna: Zbiór prób zooplanktonu z Zatoki Gdańskiej do obserwacji pod mikroskopem oraz porównanie z przedstawicielami zooplanktonu polarnego. Realizacja konkursów i zabaw edukacyjnych dla najmłodszych. Część wystawowa: Pokaz zdjęć i filmów najbardziej tajemniczych i nieznanymi przedstawicieli planktonu galaretowatego. Zaprezentowanie kolekcji organizmów zebranych podczas rejsów bałtyckich oraz w trakcie wypraw polarnych. Zooplankton bałtycki a antarktyczny – przedstawienie różnic w fizjologii i morfologii żyjących tam zwierząt. Omówienie charakterystycznych cech i procesów zachodzących w osobliwym ekosystemie antarktycznym. Opis wpływu zachodzących zmian klimatycznych na przebudowę antarktycznej sieci troficznej. Indywidualna dyskusja z osobami szczególnie zainteresowanymi.

Historia klimatu zapisana w osadach jeziornych

Prowadzący: mgr Anna Poraj-Górska, mgr Maurycy Żarczyński, prof. UG dr hab. Wojciech Tylmann

Instytut Geografii, Katedra Geomorfologii i Geografii Czwartorzędu, SKN Geomorfologów PINGO

Na stoisku przedstawione zostaną możliwości rekonstruowania zmian klimatu dzięki analizom osadów jeziornych. Pokażemy warsztat pracy terenowej (krótki film prezentujący pobór rdzenia osadów z dna jeziora) i laboratoryjnej. Uczestnicy spotkania odkryją w jaki sposób w osadach jeziornych płynie czas i jakie organizmy wskaźnikowe umożliwiają rekonstrukcję zmian klimatu. Będzie możliwość obejrzenia rdzeni osadów pobranych z polskich jezior:

zobaczymy jakie osady odkładały się przed kilkunastoma tysiącami lat tuż po zaniku lądolodu, a jakie odkładają się dziś. Różnice sprawdzimy „gołym okiem” i pod mikroskopem.

Czy Polska mogła stać się drugim Kuwejtem? Energia w Karlinie wczoraj, dziś i jutro

Prowadzący: prof. UG dr hab. Małgorzata Witak, dr Stella Mudrak-Cegiołka, mgr Magdalena Jaworska-Dużyńska
Instytut Oceanografii, Zakład Geologii Morza, Gmina Karlino

Chcielibyśmy Państwu opowiedzieć o pewnym miasteczku, którego historia sięga ponad 600 lat wstecz... O tym jak pewnego grudniowego dnia ponad 30 lat temu stało się sławne na całą Polskę, pokazywane w każdych wiadomościach, na pierwszych stronach gazet... Jak zadawano sobie wówczas powszechnie pytanie: „Czy Polska ma szansę stać się drugim Kuwejtem?” Chcielibyśmy opowiedzieć Państwu o Karlinie, miasteczku położonym w malowniczej okolicy w Zachodniopomorskiem, w którym kiedyś „wybuchła ropa”. Skąd wzięła się ta energia z przeszłości? Skąd bierze się energia w Karlinie teraz? Co z energią chce Karlino zrobić w niedalekiej przyszłości? Na te i wszelkie inne pytania związane z Karlinem i ropą w Polsce odpowiemy Państwu na naszym stoisku przygotowanym przez Gminę Karlino wspólnie z Zakładem Geologii Morza. Zapraszamy tych, którzy Karlino jeszcze pamiętają:,) tych, którzy go nie znają, tych, którzy chcieliby o nim usłyszeć... Bo naprawdę warto:)

Wypasiona gra terenowa

Prowadzący: Patryk Czajka, Agnieszka Kozielska, mgr inż. Adam Ingłot, mgr inż. Agnieszka Wochna
Centrum GIS, KN GISoteka

Wypasiona gra terenowa – gra terenowa po Gdyni organizowana przez KN GISoteka. Uczestnicy gry będą musieli podać odpowiedzi na pytania konkursowe znajdując wskazówki w trakcie wycieczki po Gdyni.

Miasto w Twoich rękach

Prowadzący: A. Wolska, K. Puzdrakiewicz, A. Grędzicka, Z. Hycza, K. Maksymowicz, B. Tranda, H. Szczygielska, mgr K. Kopec

SKN Gospodarki Przestrzennej

Cel główny: Projektowanie własnej przestrzeni publicznej przez dzieci i dorosłych. Pragniemy uświadomić uczestników, że stanowią ważną część wszystkich działań związanych z opieką i tworzeniem miejsc wspólnych. Przy naszym stoisku goście będą mogli narysować własną koncepcję placu zabaw. Następnie dzieci oraz dorośli będą mieli możliwość wykonania wizualizacji swojej idei miasta w postaci makiety.

Geologia na szlakach Polski i nie tylko

Prowadzący: dr Robert Sokołowski

Instytut Oceanografii, Zakład Geologii Morza, SKN Geologów

Studenckie Koło Naukowe Geologów planuje stworzyć stanowisko w ramach Bałtyckiego Festiwalu Nauki, na którym zaprezentuje swoją działalność i zachęci odwiedzających do szerszego zainteresowania dziedziną geologii.

Najważniejsze cele imprezy to: popularyzacja wiedzy geologicznej, rozpowszechnianie informacji o wybranych obiektach geoturystycznych i zachęcanie do ich odwiedzenia, udostępnianie zbiorów geologicznych Koła, zainteresowanie dzieci i młodzieży geologią.

Oceanografia i SATBAŁTYK - morze wiedzy i nauki

W godzinach: **10.00-18.00**

Prowadzący: dr Marcin Paszkuta

Instytut Oceanografii, Zakład Oceanografii Fizycznej

Instytut Oceanografii Uniwersytetu Gdańskiego w Gdyni serdecznie zaprasza uczestników festiwalu do zapoznania się z ofertą edukacyjną oraz prowadzoną działalnością naukową. W ramach pikniku zaprezentujemy osiągnięcia naukowe opracowane podczas realizacji projektu SATBAŁTYK.
