

Spis zdjęć zakwalifikowanych na wystawę

„Urodzeni mordercy”

„Fizjologiczno-ekologiczne aspekty wpływu zanieczyszczeń środowiska w aglomeracjach przemysłowych na przykładzie arachnocenoz”

AGNIESZKA BABCZYŃSKA, GRAŻYNA WILCZEK, ZDENEK MAJKUS

1. Urodzeni mordercy. Nowo urodzeni. „Wilcze pająki” (Lycosidae) – pierwsze samodzielne kroki

„Sięgnąć dna, aby przekazać DNA”

„Czynniki kontrolujące bioróżnorodność na twardym, mobilnym podłożu w płytkim sublitoralu Arktyki”

PIOTR BAŁAZY, PIOTR KUKLIŃSKI

2. Podwodne krajobrazy wokół Spitsbergenu mogą czasami wyglądać jak ogrody kwiatowe. Na pierwszym planie kolorowy ukwiał *Urticina felina*. Z tyłu, wyraźnie unikający parzących czułków, krab *Hyas araneus* (widywano ukwiały żywiące się tymi krabami). Zachodni Spitsbergen, Isfjord, głębokość 12 m, lipiec 2010.
3. Twarde dno jest siedliskiem dla większej liczby gatunków niż dno miękkie - rozgwieżdżony olbrzymia *Crossaster papposus* ma zazwyczaj od 11 do 13 ramion. Zachodni Spitsbergen, Isfjord, głębokość 8 m, lipiec 2010.
6. Krab pustelnik *Pagurus pubescens* – specjalista w zakresie inżynierii środowiska. Wykorzystywane przez niego puste muszle ślimaków są ważnym źródłem „mobilnego”, twardego podłoża, które mogą zwiększać bioróżnorodność, szczególnie w miejscach o miękkim dnie. Zachodni Spitsbergen, Isfjord, głębokość 6 m, lipiec 2010.
9. Kraby z gatunku *Hyas araneus* nie byłyby tak łatwym obiektem badań. Zachodni Spitsbergen, Isfjord, głębokość 25m, lipiec 2010.
10. Nurek-naukowiec przy pracy. Inspekcja podwodnego eksperymentu. Zachodni Spitsbergen, Isfjord, głębokość 12 m, lipiec 2010.

„Historia oczyma chińskiego smoka”

„Stworzenia mitologii chińskiej — Fantastyczny geniusz loci”

KATARZYNA HANDZLIK, KRZYSZTOF MAREK BAK

7. Potwór z ryciny — (Klasztor Shaolin, prowincja Henan)

„Podziemne życie łąki”

„Porównanie zespołów mikroorganizmów glebowych łąk i odłogów”

DOMINIKA CHMOŁOWSKA, VÁCLAV KRIŠTŮFEK

4. „Czarna dziura” – roztwór gleby wybarwiony DAPI pod mikroskopem fluorescencyjnym; XI.2009, Czeskie Budziejowice, Czechy
5. „Coś” – roztwór gleby wybarwiony DAPI pod mikroskopem fluorescencyjnym; XI.2009, Czeskie Budziejowice, Czechy

„Zielone skarby stepów i mokradeł”

„Zróżnicowanie, ekologia i problemy ochrony szaty roślinnej w Polsce Południowej”

DAMIAN CHMURA

7. Biała ścieżka

„Kraina bazaltu i lawy”

„Polskie badania w Kanionie Colca i Dolinie Wulkanów, Peru.
Tektoniczne uwarunkowania wulkanizmu oraz pozycji strukturalnej i rozwoju Kanionu Colca, Peru”

JUSTYNA CIESIELCZUK, JERZY ŻABA, KRZYSZTOF GAIDZIK, ANDRZEJ PAULO

3. Uskok grawitacyjny w mezozoicznych skałach osadowych w Kanionie Colca 2260 m n.p.m. Ścieżka z zabezpieczeniem.
4. Silnie sfałdowane mezozoiczne skały osadowe w rejonie miejscowości Ayo, Dolina Wulkanów. Marzenie geologa.
5. Kenozoiczne wulkany karłowate grupy Andahua w Dolinie Wulkanów. Raj dla wulkanologa.

„Paleostomatologia – skamieliny w mikrotomografii”

„Badanie możliwości pomiarowych mikrotomografii rentgenowskiej w Inżynierii Biomedycznej”

ŁUKASZ DZIERŻAK, PHILIP J WITHERS, MARCIN BINKOWSKI, BŁAŻEJ BŁAŻEJOWSKI

1. „Ząb czy człowiek? Oto jest pytanie” SEM Scanning Electron Microscope. Manchester, listopad 2009.

„Poczuć oddech tropikalnej gleby”

„Respiracja gleby w lesie tropikalnym”

MAŁGORZATA GAZDA, AGNIESZKA SADOWSKA, MATEUSZ KONCZAL

2. Wśród lian

„Masowa produkcja historii”

„Współczesne oblicze terakoty z Xi'an
– tradycyjne metody powielania ceramiki w masowej produkcji przemysłu pamiątkarskiego”

KATARZYNA HANDZLIK, KRZYSZTOF MAREK BĄK

6. Wybraniec.
7. W pełnym słońcu.
9. W dwuszeregu zbiórka... (Nadprodukcja generałów).

„Wielobarwna biel lodowców”

„ice2sea – szacowanie wpływu zmian lodowców kontynentalnych
na wzrost poziomu morza”

DARIUSZ IGNATIUK, JACEK JANIA

1. Zróbmy sobie dziurkę...
3. Na grani.
4. Szczeliny.
8. Widok za milion dolarów.
9. Czemu tak wieje?

„Zielona ofensywa”

„Roślinność gleb galmanowych i jej znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej
i krajobrazowej terenów pogórnich”

MONIKA JĘDRZEJCZYK-KORYCIŃSKA, BARBARA GODZIK

1. Nowe życie zamknięte w białej kuli.
2. O storczyku, który jeździł koleją....
3. Włochaty dotyk natury.

„Roślinne oeski »in vitro«”

„Czasowo-przestrzenne rozmieszczenie epitopów pektyn, białek arabinogalaktanowych oraz białek transportujących tłuszcze w trakcie somatycznej embriogenezy *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh.”

EWA KAMIŃSKA, MATEUSZ GOGOLEWSKI, IZABELA POTOCKA, TIMOTHY C. BALDWIN, EWA U. KURCZYŃSKA

Zaskakujące odkrycia spod lupy - galeria osobliwości zarodków somatycznych *Arabidopsis thaliana*

4. **Ryba głębinowa** Zarodki somatyczne, struktury zarodkopodobne oraz kalus powstające w kulturze *in vitro* niedojrzałych zarodków zygocytynych *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh.; Katowice, kwiecień 2010, mikroskop stereoskopowy Nikon SMZ 1500, pow. 30x
9. **Biały ślimak z zieloną muszlą** Zarodki somatyczne, struktury zarodkopodobne oraz kalus powstające w kulturze *in vitro* niedojrzałych zarodków zygocytynych *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh.; Katowice, kwiecień 2010, mikroskop stereoskopowy Nikon SMZ 1500, pow. 30x.

„Gra w »ciepło-zimno« – wieczny lodowiec i globalne ocieplenie”

„Warunki graniczne i czasowo-przestrzenna zmienność występowania permafrostu w górskim środowisku peryglacjalnym wybranych obszarów Tatr, Laponii i Spitsbergenu na podstawie badań geofizycznych i klimatycznych”

MARTA KONDRACKA, WOJCIECH DOBIŃSKI

6. Jak najbliżej...
7. Potęga lodu
9. Taksówka do domu

„Pracowite bakterie w oczyszczalni ścieków”

„Rola polimerów zewnątrzkomórkowych w mechanizmach formowania i aktywności granulowanego osadu czynnego w warunkach tlenowych”

BEATA KOŃCZAK, MARCIN KOŃCZAK, KORNELIUSZ MIKSCH

1. „Taniec z bąbelkami”; granulowany osad czynny podczas fazy napowietrzania w reaktorze SBR, Gliwice 2010

„W krainie przebiśniegów”

„Walory przyrodnicze rezerwatu »Muńcoł« w Beskidzie Żywieckim”

GRZEGORZ KUBICKI, ZBIGNIEW WILCZEK

6. **„Pachnący dywan”** 30.04.2009 Rezerwat „Muńcoł” Niezwykle rzadki w Beskidzie Żywieckim podzespół żywej buczyny karpackiej *Dentario glandulosae-Fagetum corydaletosum* z kokoryczą pustą w dwóch odmianach barwnych – fioletowej i białej.
10. **„Czarci pomiot”** 19.04.2008 Rezerwat „Muńcoł” Gatunek z czerwonej księgi IUCN – salamandra plamista (*Salamandra salamandra*) – w wierzeniach ludowych dotknięcie salamandry stawało się przekleństwem

„Energia odnawialna dla słonecznej Afryki”

„Poszukiwania geotermiczne i geologiczne w Nigerii”

EWA KUROWSKA

1. **Ziemia ludu Tangale** Świat piaskowcowych wzgórz, wygasłych wulkanów ognioowych i aktywnych wulkanów błotnych; najpotężniejszy w okolicy szczyt – Tangale, to właśnie pozostałość po dawnym wulkanie.
3. **Fulanki** W nigeryjskich kopalniach odkrywkowych często zatrudniane są kobiety, jak np. dziewczęta na zdjęciu – pracownice kopalni barytu.
4. **Pomiar temperatury wody z otworu artezyjskiego** Student *Geologii* ABU mierzy temperaturę wody, a okoliczna ludność czeka, aby nabrać wody do użytku domowego
7. **W poszukiwaniu wody, niekoniecznie geotermalnej**

„Trwale odkształcenia – odkrywana tajemnica życia roślin”

„Związek między planem budowy roślin a sieciami regulacyjnymi genów: rola cytoszkieletu”

MICHAŁ LUDYNIA, DOROTA BOROWSKA-WYKRĘT, EWA TEPER, DOROTA KWIATKOWSKA

1. Pomidor *Lycopersicon esculentum* w warunkach laboratoryjnych cz.1. Pierwsza kolumna to zdjęcia kolejnych stadiów rozwojowych pędu rośliny traktowanej inhibitorem polarnego transportu auksyny, wykonane spod mikroskopu stereoskopowego. Druga kolumna to elektronogramy zawiązków kwiatów rośliny traktowanej inhibitorem i kontrolnej, uzyskane w skaningowym mikroskopie elektronowym.

„Astana – historia pisana od nowa”

„Oblicza przeobrażeń Kazachstanu: rozwój innowacyjnej przedsiębiorczości”

ALICJA LIZUREJ, ANDRZEJ STRZAŁECKI

3. Wzorcowy rozwój stolicy
6. Śpiewające fontanny przyciągają turystów
7. Wszystko złoto, co się świeci... – czyszczenie szyb wieżowca
8. Kręte ścieżki przedsiębiorczości

„Zgłębianie sekretów pożeraczy kasztanowców”

„Trypsynowe proteazy serynowe jelita środkowego larw szrotówka kasztanowcowiaczka, *Cameraria ohridella* (Lepidoptera: *Gracillariidae*)”

KATARZYNA MICHALCZYK, JACEK FRANCIKOWSKI, FÉLIX ORTEGO ALONSO

3. Larwy L4 szrotówka kasztanowcowiaczka, *Cameraria ohridella*, żerujące w miększu liścia kasztanowca białego *Aesculus hippocastanum* L. Fot. Jacek Francikowski, lipiec 2010. Powiększenie 100×.

„Ważkie problemy w ochronie ważek”

„Monitoring ważek i ich siedlisk na Górnym Śląsku”

ALICJA MISZTA, ALEŚ DOLNÝ

1. Zalotka większa *Leucorrhinia pectoralis* – samiec oczekujący w słońcu na partnerkę na torfowisku w Borowej Wsi, gatunek chroniony w Polsce, priorytetowy dla typowania obszarów Natura 2000.
2. Szablak czarny *Sympetrum danae* – osobnik teneralny tuż po opuszczeniu wylinki, najwytrwalszy tyrfobiont na stanowisku w Boruszowicach, kiedy on zniknie torfowisko już się nie odrodzi.
4. Szafranka czerwona *Crocothemis erythraea* – samiec, gatunek ciepłolubny, migrujący, kolonizuje na Górnym Śląsku płytkie zbiorniki wyrobiskowe.

„Sztuczny zbiornik – prawdziwe życie ekosystemu”

„Woda – cenniejsza niż złoto”

TADEUSZ MOLENDĄ

1. Spieniona woda – efekt wydobywania się dwutlenku węgla
4. Woda – cenniejsza niż złoto
5. Wpływ kwaśnych, żelazistych wód ze starej sztolni wodnej (KWK, Murcki)
7. Antropogeniczne zbiorniki są siedliskiem wielu płazów. Ropucha uwolniona z śmiertelnego uścisku zaskrońca, obronna postawa pozostała.

„Nanotechnologie, mikroorganizmy i nanozanieczyszczenia: megaproblem”
„Oddziaływanie nanocząstek na mikroorganizmy wyselekcjonowane ze środowiska naturalnego”

PAULINA MOSDORF, EWA KARWOWSKA, ANTONI KUNICKI

3. Woda – medium zawierające różnorodne bakterie
4. Powietrze – medium z bardzo dużą ilością bakterii
6. Kolonie bakterii glebowych wyhodowane w warunkach laboratoryjnych na pożywce stałej.
7. Monoklonia bakterii wodnych wyhodowana w warunkach laboratoryjnych na pożywce stałej
8. Kolonia bakterii z powietrza wyhodowana w warunkach laboratoryjnych na pożywce stałej
9. Kolonie bakterii z powietrza wyhodowane w warunkach laboratoryjnych na pożywce stałej
10. Wynik hamowania wzrostu kolonii bakteryjnych badanymi nanotlenkami

„Dwa światy pod wspólnym niebem”

„Pokojuje współistnienie chrześcijan i muzułmanów? Syria, Turcja”

MATEUSZ OSIENKIEWICZ

10. Zabawy z bronią przed meczetem. Hama, Syria

„Trudne związki – owadożerne rośliny i ich roślinożerne owady”

„Biologia rozmnażania pływaczy *Utricularia* spp.”

BARTOSZ JAN PŁACHNO

1. Baranek – mszyca pasożytująca na kwiatostanach *Utricularia australis*, potencjalny zapylacz
2. Diabełek – mszyca pasożytująca na kwiatostanach *Utricularia australis*, potencjalny zapylacz
4. Kraken – kielkujące nasiono *Utricularia aurea* z Kambodży
5. Rzeźba przestrzenna – nasiono *Utricularia reniformis* z Brazylii

„Świat liter, słów i starych ksiąg”

„Zachowanie dziedzictwa kulturowego regionu: prasa i drukarstwo śląskie”

DARIUSZ ROTT

4. Kaszty z czcionkami typograficznymi (z drzewa owocowego). Pszczyna, Muzeum Prasy i Drukarni Śląskiej im. Wojciecha Korfa, sierpień 2010 r.

„Życie u stóp lodowca”

„Pionierskie zgrupowania roztoczy (Acari) na przedpolach lodowca”

PIOTR SKUBAŁA, MARIA GULVIK

1. Przedpole lodowca Austerdalen w dolinie Veitastrend w południo-zachodniej Norwegii. Zagęszczenie roztoczy w materii organicznej obecnej na przedpolu lodowca waha się od 7 do ponad 100 osobników w 100 gramach suchej masy.
[Autor: Skubała Piotr, czas wykonania: lipiec 2007]

„Niezapomniane pszczoły: w ulu i w laboratorium”

„Stężenie metalotionein u pszczoły miodnej *Apis mellifera* narażonej na działanie metali ciężkich w terenie i laboratorium”

MACIEJ SOŁTYKA, AGNIESZKA BABCZYŃSKA

4. „Bo z rodziną różnie”. Gliwice, 04.06.2010
7. „Spróbować ujrzeć jej duszę”. Katowice, 26.09.2010

„Świat rzeczywisty czy świat uludy – w poszukiwaniu granicy”

„Rola percepcji w interpretacji rzeczywistości”

KATARZYNA ŚLEBARSKA

1. „co nas wyprzedza?”; odbicie samochodu w cysternie (złudzenie optyczne); Florencja, lipiec 2010

„Mutageny – »kosmiczne« dzieło zniszczenia”

„Optymalizacja testu kometowego dla różnych tkanek owadów”

BARBARA WAROŃSKA, ANDRZEJ KEDZIORSKI

1. Liza ciała tłuszczowego, powiększenie sumaryczne 200x, barwienie DAPI
8. Hemolimfa, powiększenie sumaryczne 200x, barwienie DAPI

„Inteligentne włókna z sadzy i grafitu”

„Wytwarzanie włókien piezo rezystywnych poprzez zastosowanie matrycy polimerowej SEBS (styren-etylen/butylen-styren przybłokowy kopolimer) oraz różnych modyfikatorów na potrzeby inżynierii biomedycznej”

TOMASZ WATRAS, FRANK CLEMENS, MARCIN BINKOWSKI, BIRGIT KOLL

5. „Co w kurzu piszczy...” Grafity na powierzchni częściowo rozpuszczonego włókna; SEM Scanning Electron Microscope, Duebendorf Marzec 2010

„Ze spektrofotometrem elektronów na pyły i pyłki”

„Zainstalowanie spektrometru ESCA, w ramach współpracy niemiecko-polskiej, szczególnie dla analiz środowiska naturalnego na Śląsku”

ANTONI WINIARSKI, AUGUST CHEŁKOWSKI, MANFRED NEUMANN

3. Wielofunkcyjny Spektrometr Elektronów PHI5700/660. Technika XPS. Komora pomiarowa z ultrawysoką próżnią 10^{-10} Tr.

„Przestrzeń publiczna miast śląskich. Przypadek Katowic i Gliwic”

**PATRYCJA WITES, TOMASZ NAWROCKI, KRZYSZTOF BIERWIACZONEK, studenci socjologii zaangażowani
w projekt**

Nie zakwalifikowano zdjęcia