

# Festiwal Nauki w Jabłonnie

## Patronat:

- Prezes Polskiej Akademii Nauk
- Marszałek Województwa Mazowieckiego
- Starostwo Powiatowe w Legionowie
- Urząd Gminy Jabłonna
- Gminne Centrum Kultury w Jabłonnie
- Urząd Miasta Legionowo



## Historia Festiwalu Nauki w Warszawie

- 🌐 Inicjatywa organizacji Festiwalu Nauki w Warszawie narodziła się w Interdyscyplinarnym Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego (ICM) UW we wrześniu 1996 roku.
- 🌐 Dokumentem formalnie powołującym Festiwal było porozumienie podpisane w grudniu 1996 roku przez Rektora Uniwersytetu Warszawskiego, Politechniki Warszawskiej i Prezesa Polskiej Akademii Nauk.

**XI FESTIWAL NAUKI w Domu Zjazdów i Konferencji PAN  
w Jabłonie  
22 i 23 września 2007r.**

**Wykłady, prezentacje multimedialne, filmy, plansze, warsztaty**



## XI FESTIWAL NAUKI c.d.

### Wykłady

#### 1. Żyjąca plaża - dr Lech Kotwicki, Zakład Ekologii Morza



## XI FESTIWAL NAUKI c.d.

### 2. Zmiany klimatu w świetle badań Instytutu na morzach arktycznych – dr Waldemar Walczowski, Zakład Dynamiki Morza



## XI FESTIWAL NAUKI c.d.

Prezentacje innego rodzaju: warsztaty, filmy itp.

1. Wpływ zanieczyszczeń na organizmy bałtyckie – doc. Alicja Kosakowska, Zakład Chemii i Biochemii Morza
2. Morze rzeczywiste i w komputerze – prezentacja multimedialna Zakład Dynamiki Morza - Slajdy i filmy w pętli zamkniętej - badania na północy w tym program DAMOKLES



# XI FESTIWAL NAUKI c.d.

## Plansze

### 1. Badania utylitarne i edukacja społeczeństwa – Pracownia Chemicznych Zanieczyszczeń Morza – prof. dr hab. Grażyna Kowalewska

#### BADANIA UTYLITARNE I EDUKACJA SPOŁECZEŃSTWA

Zanieczyszczenie i eutrofizacja strefy brzegowej należą do najważniejszych problemów społeczności i władz rejonów przybrzeżnych krajów nadbałtyckich, podobnie jak wielu innych nadmorskich rejonów na świecie. Przyczyny i zakres występowania tych zjawisk zależą od różnych czynników zewnętrznych i dlatego zarządzanie strefą brzegową wymaga współdziałania nie tylko administracji i instytucji odpowiedzialnych za monitoring środowiska, ale i miejscowych instytutów naukowych oraz społeczeństwa, któremu w ostatecznym rezultacie ma ono służyć.



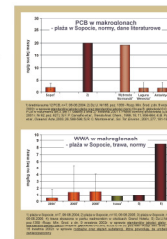
Przykładem takiego współdziałania była realizacja przez Instytut wraz z Urzędem Miasta Sopotu projektu CosCo ('Regional cycle development through coastal cooperation - sea grass and algae focused'), w ramach konkursu EU - INTELREG III C 2N00251. Projekt ten został

zaplanowany w związku z przyjęciem przez kraje Unii Europejskiej dyrektywy o zakazie składowania na lądzie odpadów organicznych oraz wprowadzaniem w życie dyrektywy dotyczącej kąpielisk, która nakłada na władze zarządzające plażą obowiązek usuwania zalegających tam glonów. Celem części projektu realizowanej przez Instytut było rozpoznanie zjawiska występowania glonów na plaży sopockiej i metod jego monitoringu oraz wytypowanie możliwości wykorzystania gromadzących się przy brzegu glonów.

Plaża sopocka jest zlokalizowana w centrum miasta, które jest znanym kurortem i miejscem wypoczynku nie tylko mieszkańców Trójmiasta, ale i wielu przyjeźdźców z różnych rejonów Polski i z zagranicy. Szczyt sezonu turystycznego przypada w lecie. Jednak w ostatnich latach właśnie w tym okresie w morskiej strefie brzegowej Zatoki Gdańskiej nastąpiło zjawisko eutrofizacji. W rezultacie, często w różnych jej rejonach woda staje się mętna, na brzegu pojawiają się haldy rozkładających się glonów, a służby odpowiedzialne za kontrolę plaży i strefy brzegowej zabraniają kąpieli w morzu. Taki stan rzeczy w pewnym zakresie zależy od zjawisk naturalnych, a w pewnym od działań ludzkich, zarówno w skali lokalnej, jak i pozaregionalnej.



Instytut Oceanologii, jako jedyny instytut naukowy w Sopocie, od szeregu lat prowadzi badania eutrofizacji sąsiadującej z jego siedzibą morskiej strefy przybrzeżnej. Wynikiem prowadzonego np. w ramach projektu CosCo monitoringu są m.in. setki fotografii, a także liczne dane eksperymentalne, które są wykorzystywane do przygotowywania wspólnie z Urzędem Miasta Sopotu oraz działającym tutaj od dziesięcioleci społecznym Stowarzyszeniem 'Sopot dla Środowiska' ulotek i posterów informujących społeczeństwo o zjawisku, które każdy może zaobserwować oraz działań podejmowanych i planowanych w celu likwidacji jego przyczyn i skutków.



**XII Festiwal Nauki w Domu Zjazdów i Konferencji PAN w Jabłonie  
w dniach 27 i 28 września 2008 r.  
„Ziemia Planeta Ludzi”**

**Wykłady**

- **Barwy morza – dr Maria Łotocka**
- **„Oceania”- morska platforma badawcza – dr inż. Jacek Wyrwiński,  
mgr inż. Marcin Wichorowski**
- **Rośliny i zwierzęta morskie a zdrowie człowieka  
– doc. dr hab. Ksenia Pazdro**



## XII Festiwal Nauki c.d.

### Wystawa

- **Co kwitnie w morzu? – dr Maria Łotocka, doc. dr hab. Alicja Kosakowska, Pracownia Biochemii Morza**



# CO KWITNIE W MORZU?

## Cel zorganizowania tej wystawy:

- zapoznanie zwiedzających z problemem zakwitów w Zatoce Gdańskiej, ze szczególnym uwzględnieniem gatunków toksycznych

## Prezentowana tematyka:

- wyjaśnienie pojęcia „zakwitu”
- przyczyny powstawania zakwitów i ich skutki
- przedstawienie gatunków tworzących zakwity w Zatoce Gdańskiej
- toksyczne cyjanobakterie i glony, ich wpływ na zdrowie człowieka



Wystawa finansowana przez Komitet Badań Morza PAN  
oraz Instytut Oceanologii PAN w Sopocie  
Autorzy wystawy: dr Maria Łotocka, doc. dr hab. Alicja Kosakowska  
Fotografie: dr Maria Łotocka

