

## **„Lekcja chemii morza”**

Celem planowanej przez Zakład Chemii i Biochemii Morza Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk tegorocznej prezentacji podczas Sopotckiego Pikniku Naukowego w ramach Bałtyckiego Festiwalu Nauki jest zaznajomienie zwiedzających z tematyką wpływu działalności człowieka na Morze Bałtyckie. Planujemy pokazać uczestnikom prezentacji jak identyfikowane są zagrożenia środowiska morskiego i jakie są najnowocześniejsze metody badania wpływu substancji toksycznych na organizmy i środowisko morskie. Zwiedzający będą mieli możliwość rozszerzenia wiedzy z zakresu takich pojęć jak: zanieczyszczenie morza, zakwaszenie morza, eutrofizacja, kumulacja zanieczyszczeń, biomagnifikacja zanieczyszczeń. Uczestnicy prezentacji zapoznają się z najnowocześniejszymi metodami służącymi do oceny stanu środowiska morskiego (HPLC, ICP-MS, GC-MS) oraz poprzez zastosowanie bioindykatorów, testów chemicznych i biologicznych. Pojęcia będą wyjaśniane przystępnie i obrazowo, za pomocą okazów organizmów morskich pobranych z morza (np. glonów, małży), szalek z biotestami, fotografii, plansz. Każdy ze zwiedzających będzie miał okazję przeprowadzenia testu mikrobiologicznego, posiewu gatunków wskaźnikowych, poznania toksycznych organizmów występujących w Bałtyku, jak również wykonania rozdziału chromatograficznego.