

## Proponowane tematy zajęć:

pełny opis zajęć dostępny na:  
<https://hel.ug.edu.pl/oferta-uslugi/blekitna-szkola/>

### PANEL I – Bałtyckie ssaki

Przystosowania do życia w środowisku morskim, charakterystyka płetwonogich i waleni w Bałtyku. Prezentacje i zajęcia laboratoryjne z fizjologii ssaków morskich.

### PANEL II – Ryby Bałtyku

Omówienie cech środowiska wodnego, przedstawienie charakterystycznych cech Morza Bałtyckiego, omówienie ichtiofauny bałtyckiej, w tym rzadkich i obcych gatunków. Zajęcia praktyczne: sekcja ryby. Zajęcia terenowe: zaciąg włokiem dennym i analiza połowu.

### PANEL III – Mieszkańcy Bałtyku

Przedstawienie charakterystycznych cech Morza Bałtyckiego, omówienie cech przedstawicieli organizmów bałtyckich (m. in. małży, skorupiaków, krążkopławów, ryb oraz ssaków). Zajęcia praktyczne: obserwacje organizmów pod binokulem. Zajęcia terenowe: zaciąg włokiem dennym i analiza połowu.

### PANEL IV – Ptaki wodne Bałtyku

Przystosowania do lotu i życia w środowisku morskim, charakterystyka wybranych grup taksonomicznych. Zajęcia terenowe z ornitologiem i obserwacja ptaków w rejonie cypla helskiego.

### PANEL V – Zagrożenia antropogeniczne

Rodzaje i źródła zanieczyszczeń mórz i oceanów ze szczególnym uwzględnieniem Morza Bałtyckiego, podstawowe informacje nt. przyczyn i skutków eutrofizacji, ekologiczne problemy Bałtyku, przyczyny degradacji siedlisk i gatunków, wpływ człowieka na zasoby środowiska Bałtyku, problem plastiku w środowisku morskim. Zajęcia praktyczne: kurtyna bąbelkowa, sprawdzanie obecności plastiku w produktach codziennego użytku. Zajęcia terenowe: pobieranie prób do analizy, nasłuchiwanie dźwięków, w tym hałasu podwodnego.

### PANEL VI – Wpływ zmian klimatycznych na ekosystem Morza Bałtyckiego

Charakterystyka zmian klimatycznych związanych z działalnością człowieka, przede wszystkim spalaniem paliw kopalnych (ropy, węgla i gazu), następstwa w wymiarze środowiskowym, ekonomicznym i społecznym. Wpływ zmian klimatycznych na ekosystem Morza Bałtyckiego, działania zaradcze. Prezentacje, gra fabularna i projekcja filmu.



Stacja Morska im. Profesora Krzysztofa Skóry  
Instytutu Oceanografii Uniwersytetu Gdańskiego  
84 - 150 Hel, ul. Morska 2, tel.: +48 601 574 100  
[blekitnaszkola@ug.edu.pl](mailto:blekitnaszkola@ug.edu.pl)



# U NAS NAŁOWISZ SIĘ WIEDZY

Stacja Morska im. Profesora Krzysztofa Skóry  
Instytutu Oceanografii Uniwersytetu Gdańskiego  
w Helu  
we współpracy  
z Fundacją Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego  
zapraszają na

## WARSZTATY BAŁTYCKIE



„Błękitna Szkoła - Warsztaty Bałtyckie” to projekt edukacji morskiej prowadzony przez Fundację Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego i Stację Morską im. Profesora Krzysztofa Skóry Instytutu Oceanografii Uniwersytetu Gdańskiego od 2000 r. Warsztaty Błękitnej Szkoły to atrakcyjna oferta pozalekcyjnych zajęć z zakresu biologii i ekologii Morza Bałtyckiego oraz problemów środowiskowych wynikających z działalności człowieka (m. in. zanieczyszczenia, eutrofizacja i zmiany klimatyczne). Projekt bazuje na wieloletnim doświadczeniu w edukacji pozaszkolnej w oparciu o najnowsze badania naukowe, będąc cennym uzupełnieniem szkolnych programów nauczania. Zajęcia stacjonarne odbywają się w Stacji Morskiej, która jest malowniczo położona w Helu nad samą Zatoką Pucką. Zajęcia wyjazdowe prowadzone są w zainteresowanych szkołach i przedszkolach.

Uczestnicy zajęć stacjonarnych mają dodatkowo możliwość oglądania treningu medycznego stada fok szarych w fokarium, zwiedzania muzeum fokarium, wystawy edukacyjnej w Domu Morświna, poświęconej morświnowi i waleniom pojawiającym się w Morzu Bałtyckim czy obejrzenia szkieletu wala butelkonosego.

**Miejsce:** Stacja Morska w Helu, ul. Morska 2  
(wejście od strony fokarium przy ul. Portowej)

**Zapraszamy do zapoznania się z naszą ofertą.**



## I. KURSY O TEMATYCE BAŁTYCKIEJ zajęcia jednodniowe oraz dwudniowe w Stacji Morskiej w Helu

Kursy składają się z części teoretycznej w postaci wykładów oraz z części praktycznej w laboratorium i w terenie.

W zależności od wybranych paneli tematycznych i warunków atmosferycznych zajęcia w terenie obejmują zaciąg włókiem (pobór materiału biologicznego), obserwacje ptaków na cyplu helskim czy rejs edukacyjny\*. W skład zajęć laboratoryjnych wchodzi: eksperyment z kurtyną bąbelkową (zagrożenia antropogeniczne - hałas podwodny), sekcja ryby, obserwacje planktonu pod binokularami oraz analiza obecności plastiku w produktach codziennego użytku. Całość zajęć urozmaicona jest prezentacjami multimedialnymi, filmami i podcastami.

### Warunki realizacji:

- zajęcia organizowane i prowadzone są dla grup wiekowych:
  - szkoła podstawowa - klasa VI-VIII
  - szkoła ponadpodstawowa
- czas trwania warsztatów: jednodniowych 4,5 h, dwudniowych 2 x 4,5 h.
- liczba uczestników: grupy do 32 osób lub większe z podziałem na podgrupy.
- rezerwacji na zajęcia należy dokonać drogą telefoniczną pod numerem: +48 601 574 100 lub mailową: [blekitnaszkola@ug.edu.pl](mailto:blekitnaszkola@ug.edu.pl)

**Regulamin** Błękitnej Szkoły dostępny jest na stronie: <https://hel.ug.edu.pl/oferta-uslugi/blekitna-szkola/>

**Koszt** uczestnictwa w warsztatach jednodniowych: 25 zł/osobę.

**Koszt** uczestnictwa w warsztatach dwudniowych: 45 zł/osobę.

Opiekunowie są zwolnieni z opłat.

\* Istnieje możliwość rezerwacji rejsu edukacyjnego za dodatkową opłatą w wysokości 400 zł brutto/ grupę.

## II. LEKCJE O TEMATYCE BAŁTYCKIEJ w Stacji Morskiej w Helu

- lekcje na wybrany temat (2 x 45 minut), spis tematów znajduje się na odwrocie ulotki, szczegółowy opis poszczególnych paneli dostępny na stronie: <https://hel.ug.edu.pl/oferta-uslugi/blekitna-szkola/>
- liczba uczestników: maksymalnie 100 osób. Całość zajęć urozmaicona jest prezentacjami multimedialnymi, filmami i podcastami.

### Warunki realizacji:

- zajęcia organizowane i prowadzone są dla wszystkich grup wiekowych
- rezerwacji na zajęcia należy dokonać drogą telefoniczną pod numerem: +48 601 574 100 lub mailową: [blekitnaszkola@ug.edu.pl](mailto:blekitnaszkola@ug.edu.pl)

**Regulamin** Błękitnej Szkoły dostępny jest na stronie: <https://hel.ug.edu.pl/oferta-uslugi/blekitna-szkola/>

**Koszt** uczestnictwa w lekcjach: 18 zł/osobę.

Opiekunowie są zwolnieni z opłat.



## III. BŁĘKITNA SZKOŁA WYJAZDOWA\*

Nasi edukatorzy mogą zrealizować zajęcia w Państwie Szkole lub Przedszkolu!

Zajęcia odbywają się przez cały rok szkolny od poniedziałku do piątku. Lekcja dla jednej klasy lub grupy zorganizowanej trwa 45 min. W czasie jednego przyjazdu do szkoły lub przedszkola można zorganizować więcej zajęć (szczegóły do ustalenia podczas rezerwacji zajęć).

Program zajęć obejmuje prelekcję na wybrany temat połączoną z prezentacją multimedialną, filmami i podcastami. W zależności od wybranego tematu istnieje możliwość przeprowadzenia zajęć praktycznych.

\*do 150 km od Helu

### Warunki realizacji:

- zajęcia organizowane i prowadzone są dla wszystkich grup wiekowych
- rezerwacji na zajęcia należy dokonać drogą telefoniczną pod numerem: +48 601 574 100 lub mailową: [blekitnaszkola@ug.edu.pl](mailto:blekitnaszkola@ug.edu.pl)

**Regulamin** Błękitnej Szkoły dostępny jest na stronie: <https://hel.ug.edu.pl/oferta-uslugi/blekitna-szkola/>

**Koszt** uczestnictwa w lekcjach: 10 zł/osobę.

Opiekunowie są zwolnieni z opłat.