

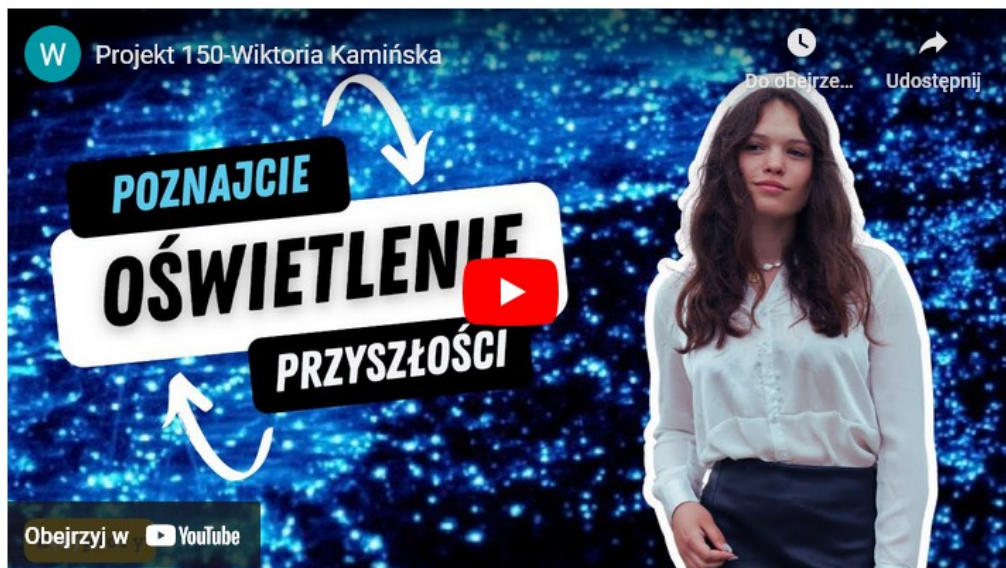
# Badanie wpływu zwiększonej koncentracji nanocząsteczek metali (cynku i aluminium) na intensywność efektu bioluminescencji u *Pyrocystis lunula*'

×



KLIMAT I ŚRODOWISKO

Czysta i dostępna energia



## Autorzy

Wiktoria Kamińska

## Tytuł projektu

Badanie wpływu zwiększonej koncentracji nanocząsteczek metali (cynku i aluminium) na intensywność efektu bioluminescencji u *Pyrocystis lunula*'

## Opiekun naukowy

Katarzyna Radzikowska

## Szkoła

III Liceum Ogólnokształcące im. Marynarki Wojennej RP w Gdyni

## Abstrakt

Projekt koncentruje się na manipulacji intensywnością efektu bioluminescencji u brudnic *Pyrocystis lunula*. Metodologia obejmuje przygotowanie środowiska hodowlanego, karmienie specjalnie przygotowanym pokarmem jak i manipulowanie rytmem okołodobowym brudnic oraz regularne pomiary bioluminescencji. Wyniki wskazują na istotną różnicę między intensywnościami światła emitowanego przez kolonie pokarmem zwykłym, a koloniami karmionymi pokarmem zawierającym metale. Efekt cynku i aluminium na *Pyrocystis lunula* wskazuje na potencjał do wzmocnienia efektu bioluminescencji i stanowi perspektywę wykorzystania alg jako ekologicznego