,,DLACZEGO KORALOWCE WYMIERAJĄ?"

Autor: Katarzyna Wojtecka /1B/
czwartek, 13 czerwca 2019 01:00 - Poprawiony czwartek, 13 czerwca 2019 12:08

Dlaczego koralowce wymierają? To pytanie od wielu lat zadawane jest nie tylko przez naukowców i badaczy świata przyrody. Również wiele organizacji zajmujących się ochroną środowiska zajęło się już tym niecierpiącym zwłoki problemem. Rosnąca świadomość ludzi w zakresie ochrony bioróżnorodności skłoniła rządy niektórych państw na świecie do stopniowego wprowadzania ograniczeń związanych z dostępnością miejsc atrakcyjnych przyrodniczo lub obejmowania ich różnymi formami ochrony.

W środę, 5 czerwca br. mieliśmy okazję gościć w naszej szkole prof. dr. hab. Zdzisława Bełkę ? geologa, kierownika laboratorium izotopowego na Wydziale Nauk Geograficznych i Geologicznych UAM. Dostojny gość podzielił się z uczniami klas matematyczno ? geograficznych (1b, 2b) oraz biologiczno ? chemicznej (2c) wynikami własnych badań dotyczących diagnozy stanu raf koralowych na świecie. Ogromna wiedza oraz doświadczenie naukowe zdobyte podczas pracy na wielu uniwersytetach na świecie, a także w czasie realizacji projektów międzynarodowych (jak np. badania Wielkiej Rafy Koralowej u wybrzeży Australii), pozwoliły na wnikliwą analizę przyczyn ich wymierania. Nawiązując do obserwacji prowadzony już przez K. Darwina, profesor wykazał związek pomiędzy występowaniem wysp wulkanicznych a rafami koralowymi. Ponadto dowiedzieliśmy się jak działają hot spoty, co to jest bleaching oraz, że rozgwiazda ,,nie bierze jedzenia na wynos".

Słuchając profesora czasami kącik ust podnosił się ku górze. Jednak uświadomiliśmy sobie, że wymieranie koralowców jest jednym z wielu fundamentalnych problemów dzisiejszego świata i w dużej mierze związane jest z działalnością człowieka, który przyczynia się do globalnego ocieplenia czy wzrostu emisji dwutlenku węgla, który powoduje wzrost zakwaszenia oceanów. I chociażby te dwa działania stanowią główne przyczyny wymierania raf.

Prelekcję wzbogaciła prezentacja multimedialna z komentarzem w języku angielskim. Zdaniem profesora znajomość języków obcych jest jedną z podstawowych kompetencji, w którą powinien

być wyposażony współczesny młody człowiek. Po zakończonym wykładzie nasz gość wyczerpująco odpowiadał na zadane pytania. Zwieńczeniem wykładu było podziękowanie za poświęcony czas i ciekawe przedstawienie tematu.

Wykład był kolejną inicjatywą realizowaną w ramach współpracy między I Liceum Ogólnokształcącym w Wągrowcu a Wydziałem Nauk Geograficznych i Geologicznych UAM.

W świecie koralowców

środa 12 czerwca 2019
www.glosnagrodzieckiego.pl

Liceum przy ul. Klasztornej odwiedził geolog, profesor ZDZISŁAW BEŁKA, wygłaszając ciekawy wykład o rafach koralowych.

Zdzisław Bełka pochodzi z Bydgoszczy, studiował geologię w Warszawie i tam też zaczął swoją karierę akademicką. Następnie wyjechał za granicę na ponad dwadzieścia lat, prowadząc badania i pracując na wielu uczelniach. Obecnie wykłada na Uniwersytecie im. Adama Mickiewicza w Poznaniu.

Profesor gościł się w wągrowieckiej szkole w ramach współpracy partnerskiej między Wydziałem Nauk Geograficznych i Geologicznych UAM w Poznaniu a I Liceum Ogólnokształcącym w Wągrowcu, jaką zawarto w marcu tego roku.

Badacz opowiedział licealistom o świecie raf koralowych, przedstawiając zarówno aspekty życia tych organizmów. Mówił m.in. o tym, że tworzą one struktury niezwykle duże, które można zobaczyć ze zdjęć satelitarnych.

– *Są to największe biogeniczne struktury, jakie budują organizmy, ulokowując od miast, które zbudował człowiek* – stawiał pod. Bełka.

Rafy występują zwykle w płytkiej wodzie do 50 metrów, często przy brzegu, jak np. przy pobrzeżu Synaj w Egipcie lub na Malediwach. W Australii np. rafa barierowa ma ponad 2 tys. kilometrów. Otaczają one także wygasłe wulkany.

Profesor przybliżył warunki życia raf koralowych, co było bardzo ciekawe, bo zwierzęta te nazywane są oazami na pustyni, ponieważ występują w wodach, gdzie ilość chlorofilu jest minimalna, woda jest niemal sterylna i nie zawiera pożywienia.

Profesor przyłał zatem, jakim cudem właśnie tam, gdzie jest pustynia, powstaje coś, co jest niezwykle bogate w życie. Dlaczego są tam, gdzie nie powinno ich być?

– *Wszystko bierze się z symbiozy koralowców z glonami. Każdy koralowiec ma w sobie koralik glonu* – tłumaczył naukowiec. – *Żyje one w obrębie otworzyca, które wydaje dwutlenek węgla, frafer i tlenek, a tego do życia potrzebuje glon. Natomiast on produkuje tlen, który jest automatycznie przez koralik upiony, jak też amoniowy i glutenl. Koralowiec żyje i tego, co dostaje od koralik glonu. Idealny warunek, tego współżycia to brzegi tropikalne. Jest to najlepszy sposób odżywiania, jaki mozna wymyślić.*

W dalszej części wykładu profesor Bełka opowiadał o zagrożeniach, jakie współczesne zmiany klimatyczne i cywilizacyjne. Globalne ocieplenie klimatu, zakwaszenie oceanów, rabunkowe połowy ryb, jak też ingerencja człowieka w środowisko przez m.in. zanieczyszczenia powodują, że wiele raf koralowych obumiera. Wynikiem badań podają, że połowa koralowców została wskutek tych niepowstrzymanych warunków bezpowrotnie unicestwiona.

– ***Konrad Szadkowski***

Zdjęcia: Anna Ewertowska /1B/ (zobacz całą galerię)

{phocagallery view=category|categoryid=463|limitstart=0|limitcount=5|enableswitch=1|detail=3|displaydetail=0|displaydownload=0|displayname=0}