

Porosty jako przykład bioindykatorów stopnia zanieczyszczenia powietrza – zajęcia ekologiczne w ramach projektu „Bądź trendy-bądź EKO”

Porosty, nazywane przez specjalistów grzybami zlichenizowanymi, stanowią niezwykle ciekawy przykład związku dwóch organizmów – grzybów oraz sinic lub glonów z grupy zielenic. Jak to w każdym związku bywa, tak i w tym zaznacza się wyraźna dominacja jednego partnera. W przypadku porostów dominującym komponentem są grzyby. Niezwykłość tych organizmów wynika nie tylko z ich budowy czy podziału obowiązków obu elementów składowych, ale także z funkcji, jakie pełnią one w ekosystemach. Ludzie wykorzystują porosty m.in. do oceny stopnia zanieczyszczenia powietrza tlenkami siarki i tlenkami azotu. Wykorzystanie organizmów wskaźnikowych – bioindykatorów do oceny stopnia czystości środowiska nazywa się bioindykacją. Posługując się specjalną skalą porostową, każdy może samodzielnie ocenić stopień zanieczyszczenia powietrza w najbliższej okolicy. O praktycznym zastosowaniu skali porostowej dowiedzieli się podczas zajęć ekologicznych uczniowie z klas LO oraz TUG, którzy w listopadzie i grudniu brali udział w lekcjach na temat znaczenia porostów. Efektem ich pracy były m.in. ciekawie opracowane albumy, ilustrujące skalę porostową, a także prezentujące współczesne zagrożenia środowiska przyrodniczego. Zajęcia poprowadził Pan Sebastian Kozicki – nauczyciel biologii w ZS nr 1. W części uzupełniającej zajęć uczniowie przy użyciu specjalnej planszy sprawdzają stężenie tlenków siarki i azotu, dzięki czemu określają jakość powietrza.