**ODC. 2** ROŚLINNOŚĆ MORZA BAŁTYCKIEGO

Dzień dobry, mam na imię Monika i jestem edukatorką morską w Akwarium Gdyńskim. Opowiem Wam o florze, czyli roślinności Morza Bałtyckiego. W Bałtyku występują zarówno przedstawiciele królestwa Protista, jak i królestwa roślin. Do królestwa Protista należą m.in. malutkie okrzemki i bruzdnice, ale również większe okazy takie jak morszczyn czy listownica, czyli przedstawiciele brunatnic. U morszczynu charakterystyczne są pęcherze wypełnione gazem, które mają zapewnić pływalność plechy. Królestwo roślin reprezentowane jest przez glony oraz rośliny naczyniowe. Makroglony bałtyckie to zielenice, np. sałata morska i taśma morska oraz krasnorosty - widlik. Wśród roślin naczyniowych najbardziej charakterystyczna jest trawa morska, *Zostera marina*, która wygląda bardzo podobnie do trawy rosnącej na łąkach na lądzie. Tworzy ona w morzu łąki podwodne, które są bardzo ważne w ekosystemie morskim, gdyż tworzą miejsce schronienia dla narybku. Można je porównać do przedszkoli dla młodych ryb. Poza tym ukorzeniając się w dnie morskim stabilizują je.

W morzach i oceanach, w których strefa nasłoneczniona w toni wodnej wynosi nawet 200 metrów, rośliny ułożone są warstwowo. W najpłytszych, nasłonecznionych wodach występują rośliny naczyniowe i zielenice, czyli rośliny w kolorze zielonym. Nieco głębiej, gdzie dociera mniej promieni słonecznych, występują brunatnice, czyli protisty w kolorze oliwkowo-brązowym. Natomiast najgłębiej, tam gdzie światła jest najmniej rośliny w kolorze czerwonym lub brunatnym, czyli krasnorosty. Ze względu na niską przejrzystość wód Bałtyku, promienie słoneczne docierają średnio do głębokości kilku - kilkunastu metrów, dlatego nie zaobserwujemy u nas wyraźnej strefowości wśród roślin.

Czy wiedzieliście o tym, że rośliny i protisty morskie znajdują zastosowanie w naszym codziennym życiu? Kiedyś liście trawy morskiej służyły do wypychania sienników, czyli materacy. Z widlika pozyskuje się agar, czyli substancję żelującą, wykorzystywaną w przemyśle spożywczym oraz do produkcji bioplastiku. Morszczyn ze względu na swój bogaty skład mineralny, znajduje zastosowanie w różnych suplementach. W Polsce wszystkie wspomniane gatunki objęte są ochroną.

Niemniej jednak najważniejszą rolą wszystkich wodnych organizmów samożywnych jest produkcja tlenu na drodze fotosyntezy, czyli procesu w trakcie którego wytwarzają także substancje odżywcze. Czy wiedziałeś, że najwięcej tlenu atmosferycznego pochodzi właśnie z mórz i oceanów? Szacuje się, że „morza” produkują od 50 do 80% tlenu znajdującego się w atmosferze, czyli to dzięki nim możemy oddychać.