

Morze Bałtyckie pod względem geologicznym jest bardzo młode. Jego historia liczy około 14 500 lat, a warunki zbliżone do współczesnych panują w nim zaledwie od około 8000 lat. Ze względu na niewielką powierzchnię Bałtyku w stosunku do powierzchni jego zlewiska oraz ograniczoną wymianę z oceanem i uwarstwieniem wód jest to akwen podatny na degradację.

Silna antropopresja w ostatnich kilkunastu dekadach przyczyniła się do eutrofizacji i zanieczyszczenia morza różnymi substancjami toksycznymi. Na wybrzeżach Bałtyku żyje kilkadziesiąt milionów ludzi, dlatego stan tego morza budzi coraz większe zainteresowanie.

Książka „Geochemia osadów powierzchniowych Morza Bałtyckiego” jest odpowiedzią na zapotrzebowanie społeczne, skierowaną nie tylko do specjalistów zajmujących się Morzem Bałtyckim, ale również do szerokiego grona czytelników interesujących się naukami o Ziemi.

Zawiera omówienie składu chemicznego osadów i zmian, jakie zaszły w ostatnim stuleciu, a także wszechstronną analizę procesów i wzajemnych relacji pomiędzy różnymi częściami składowymi środowiska morskiego: wodami, osadami i organizmami bytującymi na dnie.

Geochemia osadów morskich jest dziedziną wyjątkową, łączącą wiele dyscyplin nauki, m.in. sedymentologię, mineralogię, chemię, biologię i oceanografię. Dlatego też dzięki współpracy specjalistów z różnych dziedzin – geologów, oceanografów i geochemików – możliwa stała się synteza polskich osiągnięć w badaniach osadów Morza Bałtyckiego przedstawiona na szerokim tle prac badawczych naukowców z innych krajów nadbałtyckich. Książka jest bogato ilustrowana, co ułatwia czytelnikowi zrozumienie skomplikowanych zjawisk zachodzących w środowisku morskim.

ISBN 978-83-7538-813-8

GEOCHEMIA OSADÓW POWIERZCHNIOWYCH MORZA BAŁTYCKIEGO

GEOCHEMIA OSADÓW POWIERZCHNIOWYCH MORZA BAŁTYCKIEGO



PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY