

KARTA PRACY

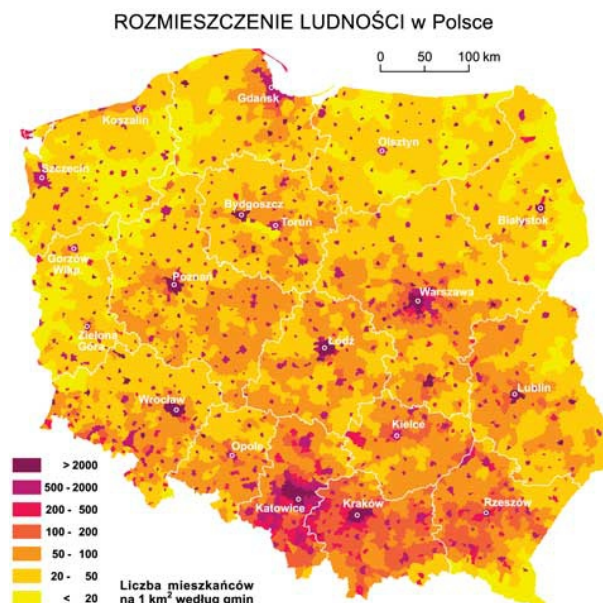
Kartogram zagęszczenia fok szarych w różnych akwenach Bałtyku

MODUŁ I: Podstawowe pojęcia z zakresu ekologii morza

POZIOM KSZTAŁCENIA: szkoła ponadpodstawowa (OS)

Czym jest kartogram?

Kartogram to sposób prezentacji zjawisk na mapach, polegający na przedstawieniu średniej intensywności jakiegoś zjawiska na danym obszarze. Jednostkami odniesienia mogą być na przykład obszary administracyjne, akweny i inne.



Źródło: Rozmieszczenie ludności w Polsce. Wydawnictwo Edukacyjne Wiking. 2005 - 2008, <http://www.wiking.edu.pl/article.php?id=269> Dostęp: 24.03.2023 r.

Zadanie

Wykonaj kartogram zagęszczenia fok szarych w różnych akwenach w obrębie Morza Bałtyckiego.

- W tym celu, na podstawie danych zawartych w tabeli (liczebność i powierzchnia) oblicz zagęszczenie fok w poszczególnych akwenach. Wynik podaj w liczbie osobników na km². Następnie, uwzględniając otrzymane wartości, dokonaj właściwego doboru przedziałów klasowych.
- Wyznaczanie klas polega na podzieleniu zbioru danych na rozłączne klasy tak, aby każdy element ze zbioru został przypisany tylko i wyłącznie do jednego przedziału klasowego. Klasom przypisuje się barwę, a intensywność zjawiska odpowiada jej natężeniu (odcieniowi). Zatem wraz ze wzrostem natężenia zjawiska skala barwna powinna być coraz ciemniejsza, a ze spadkiem – winna jaśnieć. Jako granice klas przyjmuje się zazwyczaj okrągłe wartości (np. 0,1; 1; 10; 100). Przedziały krańcowe najczęściej pozostawia się otwarte (np.: powyżej 20, powyżej 5 lub powyżej 1). Przy niewielkich różnicach pomiędzy klasami granice mogą przybierać inne wartości (np. 0,02 lub 23).

- Po dostosowaniu odcieni do przedziałów klasowych, nanieś przyporządkowane poszczególnym przedziałom dane na mapę. Im większe wartości, tym odcień wybranego koloru zastosowanego na mapie jest ciemniejszy. W przypadku braku danych dla danego akwenu pozostaje on bezbarwny.
- Pamiętaj o stworzeniu legendy kartogramu.

Nazwa akwenu	Powierzchnia akwenu [km²]	Liczebność fok szarych	Zagęszczenie fok szarych
Zatoka Botnicka	41000	1042
Morze Botnickie	79000	2647
Morza Alandzkie i Archipelagowe	13800	8285
Zatoka Fińska	30000	888
Archipelag Zachodnioestoński	4000	3365
Archipelag Sztokholmski	5000	10224
Zatoka Gdańska	6300	77

