

## Arkusz ucznia nr 2. Wędrowka rybołowa

Rybolowy należą do ptaków drapieżnych, które w czasie wędrowki lecą lotem aktywnym. Nie wykorzystują „kominów termicznych”, bez problemu pokonują Bałtyk i Morze Śródziemne, Morze Czarne. Ich wędrowka odbywa się zatem szerokim frontem. Ptaki z jednego obszaru lęgowego mogą lecieć różnymi drogami, najczęściej pojedynczo. W czasie wędrowki polują na ryby na mijanych zbiornikach wodnych.

Rybołów gnieździ się w północnej, wschodniej i centralnej Europie, w Szkocji, w części obszaru śródziemnomorskiego (Turcja, Cypr, Izrael, Maroko, Algieria). Jego najliczniejsze populacje występują w Szwecji i Finlandii. Zimują głównie w Afryce na południe od Sahary gdzie występuje system rzek na których te ptaki polują. Zimuje też na obszarze położonym na południe od równika. Zdarza się, że zimuje wokół wybrzeży Morza Śródziemnego, Afryki Północnej, Iraku i Zatoki Perskiej.

1. Na załączonej mapie zaznacz i podpisz regiony geograficzne przez które leci rybołów, oraz jego tereny lęgowe i zimowiska.
2. Wykorzystując mapę z atlasu geograficznego, sznurek i linijkę, biorąc pod uwagę skalę mapy, oblicz orientacyjną odległość pomiędzy lęgowiskiem a zimowiskiem rybołowa.
3. Na podstawie informacji podanych w znajdującej się poniżej *Hipotetycznej wiadomości powrotnej rybołowa*:
  - odszukajcie na mapie w atlasie dokładne miejsce obrączkowania ptaka i miejsce, w którym został znaleziony; wykorzystajcie do tego podane współrzędne geograficzne
  - określcie wiek znalezionego ptaka
  - określcie czy znaleziony ptak przebywał na terenie lęgowym, zimowym, czy był w trakcie wędrowki jesiennej czy wiosennej.

### Hipotetyczna wiadomość powrotna rybołowa

#### DANE OBRĄCZKOWANIA

Obrączka: **Gdańsk V 8935**  
Gatunek: **Rybołów *Pandion haliaetus***  
Płeć, wiek: **pisklę**  
Data: **10.07.1990**  
Miejsce:  
Kraj, prowincja: **Polska, Olsztyn**  
Współrzędne geograficzne: **20°50'S, 53°50'E**

#### DANE PONOWNEGO STWIERDZENIA

Data: **16.01.1995**  
Miejsce: **Mwanza**  
Kraj, prowincja: **Tanzania**  
Współrzędne geograficzne: **33°00'E, 2°50'S**  
Gatunek: ***Pandion haliaetus***  
Okoliczności: **znaleziony martwy**  
Obrączkarz: **W. Kowalski**  
Znalazca: **M. Dawi**

