

Arkusz ucznia nr 1. Wędrowka trzmiełojada

Trzmiełojad jest ptakiem drapieżnym, który w czasie swojej wędrowki podczas lotu wykorzystuje głównie technikę szybowcową. Leci jedną z trzech dróg:

- przez Gibraltar lub Bosfor - omija wówczas Morze Śródziemne
- przez Morze Śródziemne najkrótszą drogą, lecąc przez Półwysep Apeniński, Sycylię, Malczę.
- przez Bałkany, Kretę lub Cypr. Docierają wówczas do wybrzeży Afryki.

Wiosną obserwuje się liczny przelot trzmiełojadów w okolicach Eliatu (na mapie zaznaczone kółkiem); tam ptaki lecą wzdłuż wybrzeży Morza Martwego. Największym zagrożeniem dla tych ptaków w czasie wędrowki są masowe, w tej chwili już nielegalne odstrzały tych ptaków we Włoszech, na Malcie i w Tunezji. Otóż jeszcze w tych krajach żywy jest stary obyczaj, że mężczyzna staje się prawdziwym mężczyzną dopiero wówczas, gdy zastrzeli trzmiełojada, toteż podczas wędrowki tracą życie setki tych ptaków. Trzmiełojad gniazduje w lasach od wybrzeży Atlantyku po zachodnią Syberię. Wszystkie ptaki zimują na południe od Sahary.

1. Na załączonej mapie zaznacz i podpisz regiony geograficzne, przez które leci trzmiełojad, oraz jego tereny lęgowe, zimowiska oraz trasy wędrowek.
2. Zaznacz na mapie miejsca szczególnie niebezpieczne dla trzmiełojadów ze względu na odstrzały.
3. Wykorzystując mapę z atlasu geograficznego, sznurek i linijkę, biorąc pod uwagę skalę mapy, oblicz orientacyjną odległość pomiędzy lęgowiskiem a zimowiskiem.
4. Na rys. 2 przedstawiony jest lot trzmiełojada w „kominach termicznych”. Oblicz z jaką prędkością porusza się ten ptak.

Rys. 1



Rys. 2

