

# Dlaczego pingwiny nie marzną?



## Gęste i wodoodporne pióra

Zatrzymują powietrze przy skórze, tworząc barierę przed lodowatą wodą i wiatrem.



## Gruba warstwa tłuszczu

Znajduje się pod skórą i działa jak naturalna izolacja termiczna.



## Tulenie się w grupach

Pingwiny zbierają się ciasno razem, aby dzielić się ciepłem własnych ciał.



## Specjalne krążenie krwi

Chroni nogi i skrzydła przed nadmierną utratą ciepła.

LIVEWORKSHEETS

NotebookLM