# Dlaczego pingwiny nie marzną?

## Gęste i wodoodporne pióra

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

## Tulenie się w grupach

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

## Gruba warstwa tłuszczu

Znajduje się pod skórą i działa jak naturalna izolacja termiczna.

## Specjalne krążenie krwi

Chroni nogi i skrzydła przed nadmierną utratą ciepła w mroźnych [illegible].

LIVEWORKSHEETS
NotebookLM