



Jak ptaki są zbudowane do lotu?



1 Skrzydła i dziób

Kończyny przednie są przekształcone w skrzydła. Lekki dziób bez zębów zmniejsza masę głowy.



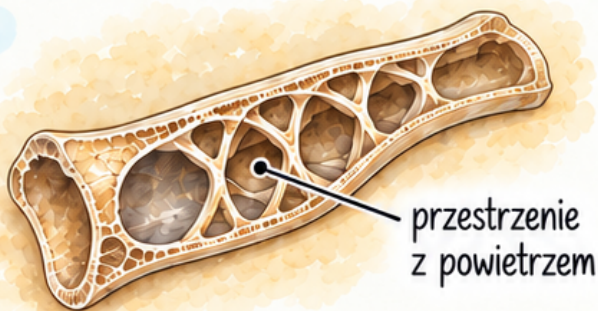
2 Pióra

Nadają ciału opływowy kształt i chronią przed zimnem. Pióra skrzydeł i ogona pomagają latać oraz kierować lotem.



3 Kości z powietrzem

Część kości ma wewnątrz przestrzeń wypełnioną powietrzem. To kości pneumatyczne. Taka budowa pomaga zmniejszyć masę ciała.



4 Gruczoł kuprowy

Znajduje się u nasady ogona. Ptak rozprowadza dziobem jego tłustą wydzielinę po piórach. Pomaga to dbać o upierzenie i ogranicza nasiąkanie wodą.



Pamiętaj!

Nie wszystkie ptaki latają – np. pingwiny i strusie są nielotami.

