

## **Biologia**

Klasa VI

Nauczyciel: Marta Orenczuk mail martaorenczuk@wp.pl

Data: 21.04.2020

### **Temat: Budowa ptaków**

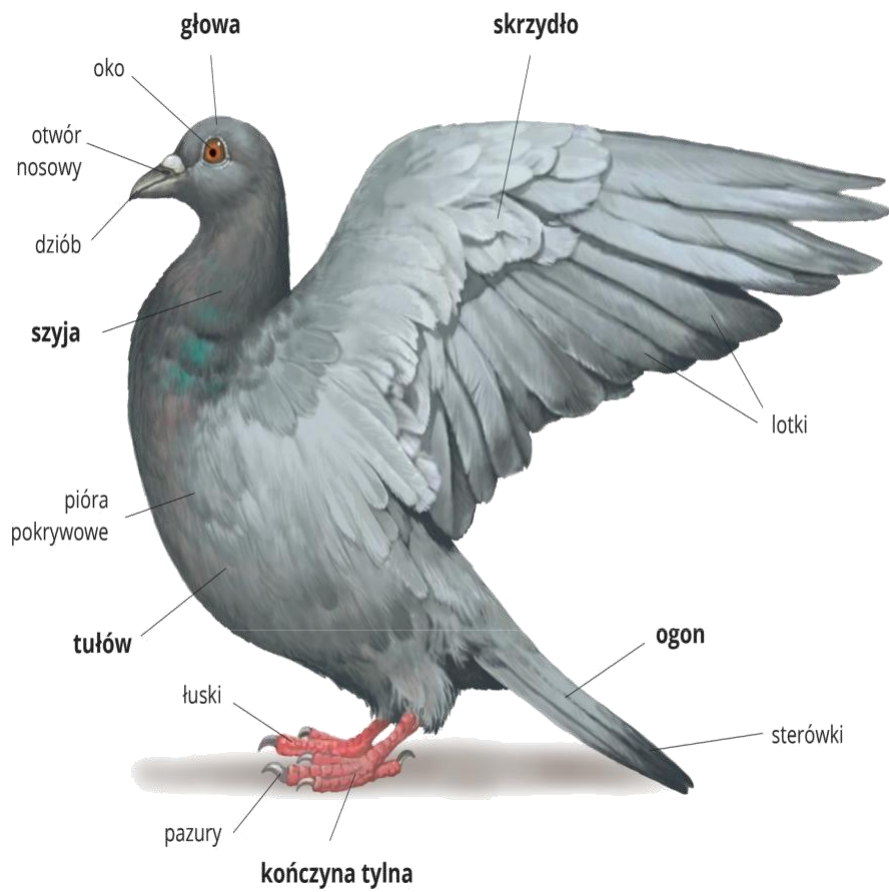
#### **Przeczytaj i przepisuj do zeszytu:**

Ptaki to kręgowce **stałocieplne**. Utrzymują względnie stałą temperaturę ciała, w dużym stopniu niezależną od temperatury otaczającego je środowiska. Wysoka temperatura ciała ptaków (41-42°C) jest wynikiem:

- wysokiego tempa przemian zachodzących w komórkach; by je utrzymać, ptaki zużywają duże ilości pokarmu i tlenu, a znaczną część energii zawartej w pożywieniu przekształcają w ciepło;
- obecności tkanki tłuszczowej i piór, które chronią przed utratą ciepła;
- zdolności do chłodzenia ciała poprzez wyparowanie wody (ziajanie) oraz do zachowań chroniących przed przegrzaniem i wychłodzeniem.

Dzięki wykształceniu stałocieplności ptaki posiadły zdolność do życia we wszystkich typach ekosystemów na wszystkich kontynentach. Niektóre, jak pingwiny czy petrele, zamieszkują nawet wybrzeża Antarktydy.

Przerysuj do zeszytu:



**Wymień 5 znanych ci gatunków ptaków żyjących w Polsce:**