

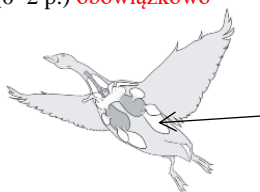
## Temat: Ptaki – kręgowce zdolne do lotu

do 08.05.20

**1** Wskaż dwie cechy budowy ptaków, które decydują o ich przystosowaniu do lotu. (0–2 p.) **obowiązkowo**

- A. Obecność gruczołu kuprowego.
- B. Kości wypełnione powietrzem.
- C. Kończyny tylne zaopatrzone w pazury.
- D. Kończyny przednie przekształcone w skrzydła.

**2** Na ilustracji przedstawiono układ oddechowy ptaka. Zapisz nazwę elementu oznaczonego strzałką i wyjaśnij jego funkcję. (0–2 p.) **obowiązkowo**



**3** Uzupełnij zdanie. Wybierz właściwe określenia spośród podanych. (0–1 p.) **obowiązkowo**

Na tylnych krawędziach kończyn przednich są osadzone A / B, które tworzą powierzchnie lotne.

- A. lotki
- B. sterówki

**4** Podkreśl nazwy dwóch elementów, które chronią rozwijające się w jaju pisklę. (0–2 p.)

*skorupka wapienna, żółtko, białko, komora powietrzna*

**5** W tabeli przedstawiono wyniki badań prowadzonych przez ekologów. Badania te miały sprawdzić, czy ocieplanie budynków w miastach wpływa na to, jakie miejsca ptaki wybierają na gniazdowanie. (0–1 p.)

Liczba gniazd w budynkach	Miejsce gniazdowania		
	Poddasze	Szczeliny w ścianach	Rynna
przed ociepleniem	20	27	15
po ociepleniu	10	3	6

Spośród podanych hipotez wybierz tę, którą sformułowali ekolodzy, gdy przystępowali do swoich badań.

- A. W wyniku ocieplania budynków ptaki tracą swoje miejsca lęgowe.
- B. Przyczyną śmiertelności ptaków są remonty budynków.
- C. Ptaki najchętniej zakładają gniazda w szczelinach elewacji