

## ZNACZENIE PTAKÓW

04-08 maj 2020

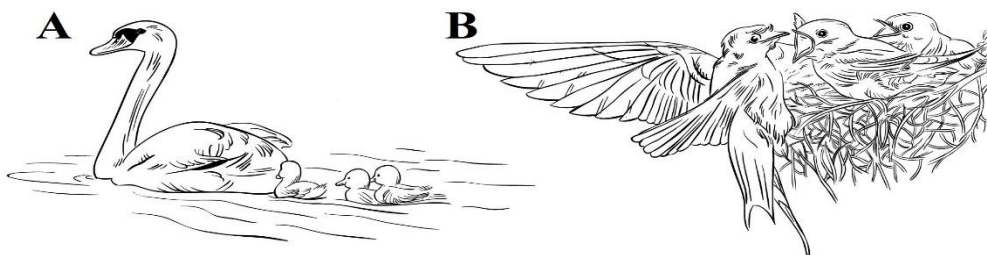
1. Skreśl zbędne wyrazy tak, aby zdania zawierały prawdziwe informacje.

Ptaki oddychają za pomocą **pęcherzykowatych / rurkowatych płuc**, które są połączone z workami **powietrznymi / tlenowymi**. Taka budowa układu oddechowego sprawia, że świeże powietrze przepływa **dwukrotnie / trzykrotnie** przez płuca. Pozwala to uwolnić bardzo **dużą / małą** ilość energii potrzebnej do latania.

2. Podaj nazwę zachowania, którego dotyczy poniższy opis.

*Na początku okresu godowego samce żurawia poszukują partnerek do rozrodu.  
W tym celu wykonują widowiskowy taniec, którym wabią samice.*

3. Określ, który z ptaków przedstawionych na rysunkach (A–B) jest gniazdownikiem, a który – zagniazdownikiem.



4. Skreśl zbędne wyrazy tak, aby zdania zawierały prawdziwe informacje.

**Wszystkie ptaki / Większość ptaków** to zwierzęta jajorodne. Występuje u nich **zapłodnienie zewnętrzne / wewnętrzne**. Samice składają jaja **otoczone wapienną / skórzastą skorupką**. Następnie wysiadują je, dzięki czemu zapewniają im odpowiednią **temperaturę / wilgotność**.

5. Przyporządkuj elementom jaja ptaków (A–C) opisy wybrane spośród podanych (1–4).

- A. Żółtko.
- B. Wapienna skorupka.
- C. Tarczka zarodkowa.

1. Nadaje kształt, pełni funkcję ochronną.
2. Jest to grupa komórek, z których rozwija się organizm.
3. Stanowi źródło wody.
4. Jest bogatym źródłem substancji pokarmowych.

A. .... B. .... C. ....

6. Oceń, czy poniższe informacje dotyczące ptaków są zgodne z prawdą. Zaznacz literę P, jeśli informacja jest prawdziwa, lub literę F – jeśli jest fałszywa.

1.	Występują na wszystkich kontynentach.	P	F
2.	Żyją wyłącznie w środowisku lądowym.	P	F
3.	Są jedynymi zwierzętami, których ciało jest pokryte piórami.	P	F
4.	Ich kończyny tylne są przekształcone w skrzydła.	P	F

7. Wpisz w odpowiednich komórkach tabeli litery A–F, którymi oznaczono funkcje części ciała ptaków.

- A. Budowa gniazda i pielęgnacja piór.
- B. Ochrona palców stóp.
- C. Nawilżanie i oczyszczanie oczu oraz ochrona ich przed uszkodzeniami.
- D. Poruszanie się na lądzie i w wodzie.
- E. Umożliwianie lotu.
- F. Wydzielanie substancji służącej do natłuszczenia piór.

Część ciała	Funkcja (A–F)
powieki	
gruczoł kuprowy	
kończyny przednie	
dziób	
pazury	
kończyny tylne	

8. Skreśl zbędne wyrazy tak, aby zdania zawierały prawdziwe informacje.

Gruczoł kuprowy znajduje się u nasady **ogona / skrzydeł** ptaków. Wydziela on substancję, która służy do **nawilżania / natłuszczenia** piór.

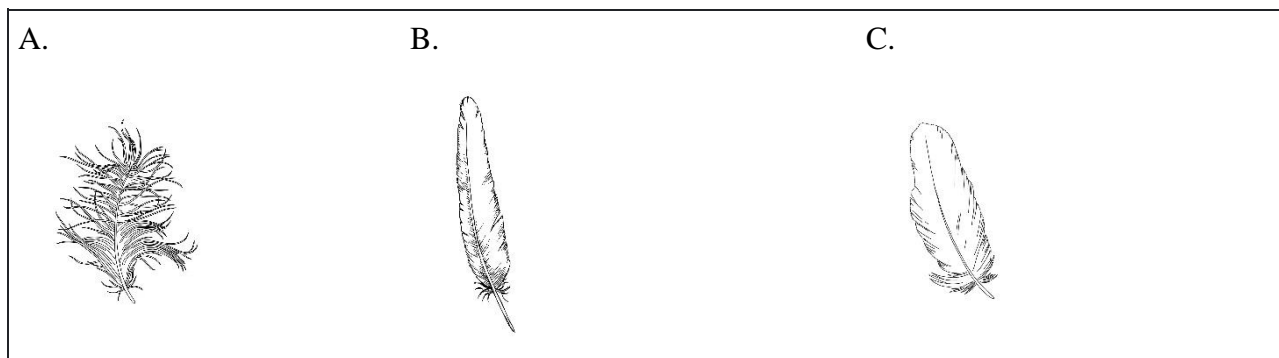
9. Przyporządkuj rodzajom piór (A–C) właściwe opisy wybrane spośród podanych (1–4).

- A. Pióra puchowe.
- B. Pióra pokrywowe.
- C. Lotki.

- 1. Kierowanie lotem.
- 2. Ochrona przed utratą ciepła.
- 3. Nadawanie ciała opływowego kształtu.
- 4. Tworzenie powierzchni lotnych.

A. .... B. .... C. ....

10. Przyporządkuj piórom przedstawionym na rysunkach (A–C) odpowiednie nazwy wybrane spośród podanych (1–4).



1. Lotka.
2. Sterówka.
3. Pióro puchowe.
4. Pióro pokrywowe