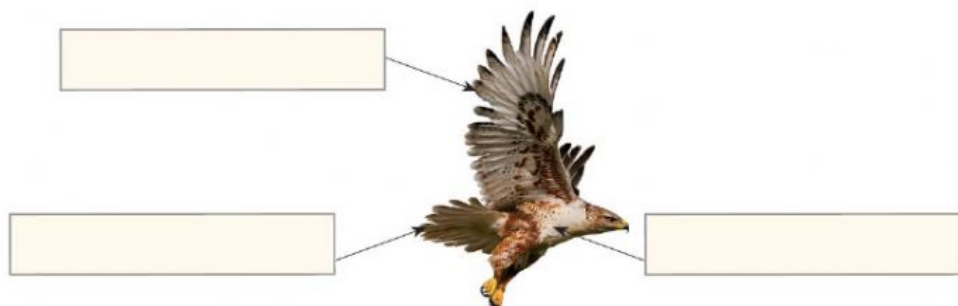


Stałocieplne

Aby otrzymać maksymalną liczbę punktów należy właściwie odpowiedzi zaznaczać znakiem DUŻYM X, albo poprawnie, bez literówek wpisać właściwy wyraz

1 Na poniższej ilustracji przedstawiono ptaka w locie.

a) Podpisz wskazane na ilustracji rodzaje piór (liczba mnoga, np. pióra pokrywowe, sterówki, lotki)).



b) Do poniższych opisów dopasuj nazwy piór wpisane w podpunkcie a.

Zapewniają opływowy kształt ciała.

Umożliwiają kierowanie lotem.

Tworzą powierzchnie lotne.

2 Wskaż trzy cechy, które są przystosowaniem ptaków do lotu.

dziób zamiast zębów, kości wypełnione powietrzem, palce zaopatrzone w pazury,

obecność gruczołu kuprowego, kończyny przednie przekształcone w skrzydła

3 Zaznacz wyrazy tak, aby zawierały prawdziwe informacje.

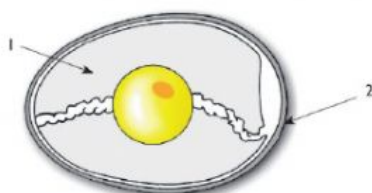
Płuca ptaków / ssaków składają się z cienkich rurek oplecionych gęstą siecią

naczyń krwionośnych. Są one połączone z workami powietrznymi

/ pęcherzykami płucnymi . Dzięki temu podczas wdechu i wydechu przepływa przez

nie powietrze bogate w tlen / dwutlenek węgla .

4 Poniższy rysunek przedstawia budowę jaja ptaka. Wpisz do tabeli nazwy elementów budowy jaja (1– 2), a następnie dopasuj do nich odpowiednie funkcje (A–B)



Element	Nazwa	Funkcja
1.		
2.		

A. Chroni organizm przed urazami, jest źródłem wody oraz innych substancji pokarmowych.

B. Pełni funkcję ochronną oraz zapewnia wymianę gazową między organizmem a otoczeniem.

5 W tabeli wypisano informacje związane z rozmnażaniem i rozwojem kręgowców stałocieplnych. Zaznacz literę P, jeśli zdanie dotyczy rozmnażania się ptaków, albo S – jeśli dotyczy rozmnażania się ssaków.

Uwaga: Niektóre stwierdzenia mogą pasować do obu grup.

1.	Zapłodnienie odbywa się wewnątrz organizmu matki.	P	S
2.	Wszystkie gatunki tej grupy są jajorodne.	P	S
3.	Ich pierwszym pokarmem jest mleko.	P	S
4.	Młode rodzą się po okresie nazywanym ciążą.	P	S
5.	Okres, w którym te zwierzęta łączą się w pary, nazywamy tokami.	P	S

6 Przeczytaj poniższy opis ptaka, a następnie odpowiedz na pytanie.

Jego nogi są żółte, mocno umięśnione. Ma czarny, ostry i hakowato zakrzywiony dziób.

Jaki pokarm pobiera opisywany ptak?

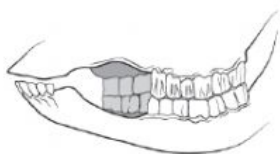
- A. Nektar z dna kwiatów.
- B. Drobne bezkręgowce wygrzebane z gleby.
- C. Mięso niewielkich ssaków, np. zające.
- D. Nasiona zbóż.

7 Spośród podanych cech wskaż trzy, które występują wyłącznie u ssaków.

ogon, cztery kończyny, łóżysko, włosy, powieki, małżowina uszna.

8 Dokończ zdanie. Wybierz odpowiedź A lub B oraz jej uzasadnienie 1 lub 2.

Na rysunku przedstawiono zęby ssaka



A.	mięsożernego,	ponieważ	1.	ma duże i silne kły, a zęby przedtrzonowe i trzonowe mają ostre krawędzie.
B.	roślinożernego,		2.	ma płaskie i szerokie zęby przedtrzonowe oraz trzonowe, a także bardzo małe kły.

