

Temat: Rozmnażanie się i rozwój ptaków.

1. Przedstawisz sposób rozmnażania się i rozwoju ptaków.
2. Określisz rolę elementów budowy jaja w rozwoju zarodka.
3. Uzasadnisz, dlaczego ptaki zaliczamy do owodniowców.
4. Odróżnisz zagniazdowników od gniazdowników.

Przepisz notatkę

1. Ptaki są jajorodne, czyli rozmnażają się płciowo. Zapłodnienie jest wewnętrzne, a rozwój zarodkowy odbywa się w jaju poza organizmem samicy.
Komórka jajowa + plemnik → zygota → zarodek
2. Ptaki są owodniowcami, gdyż wytwarzają błony płodowe np. owodnię, omocznę i kosmówkę
3. Budowa jaja:
 - a) Skorupa – chroni przez utratą wody i zgnieceniem (wapienna)
 - b) Błony pergaminowe – zbudowane z białek, chronią przed urazami
 - c) Komora powietrzna – stanowi zapas powietrza dla zarodka
 - d) Białko – stanowi zapas wody i substancji odżywczych, amortyzuje wstrząsy
 - e) Żółtko – właściwa komórka jajkowa wypełniona substancjami zapasowymi
 - f) Skrętki białkowe – pasma zagęszczonego białka zapewniające ułożenie kuli żółtka tarczką zarodkową do góry
 - g) Tarczka zarodkowa – powstała w wyniku podziałów komórkowych zygoty, z niej rozwinię się ptak
4. Ze względu na samodzielność piskląt po wykluciu, ptaki dzielimy na:
 - a) Gniazdowniki – wymagają opieki po wykluciu np. wróble, jaskółki, bociany
 - b) Zagniazdowniki – po wykluciu są samodzielne – np. kury, kaczki, gęsi, łabędzie