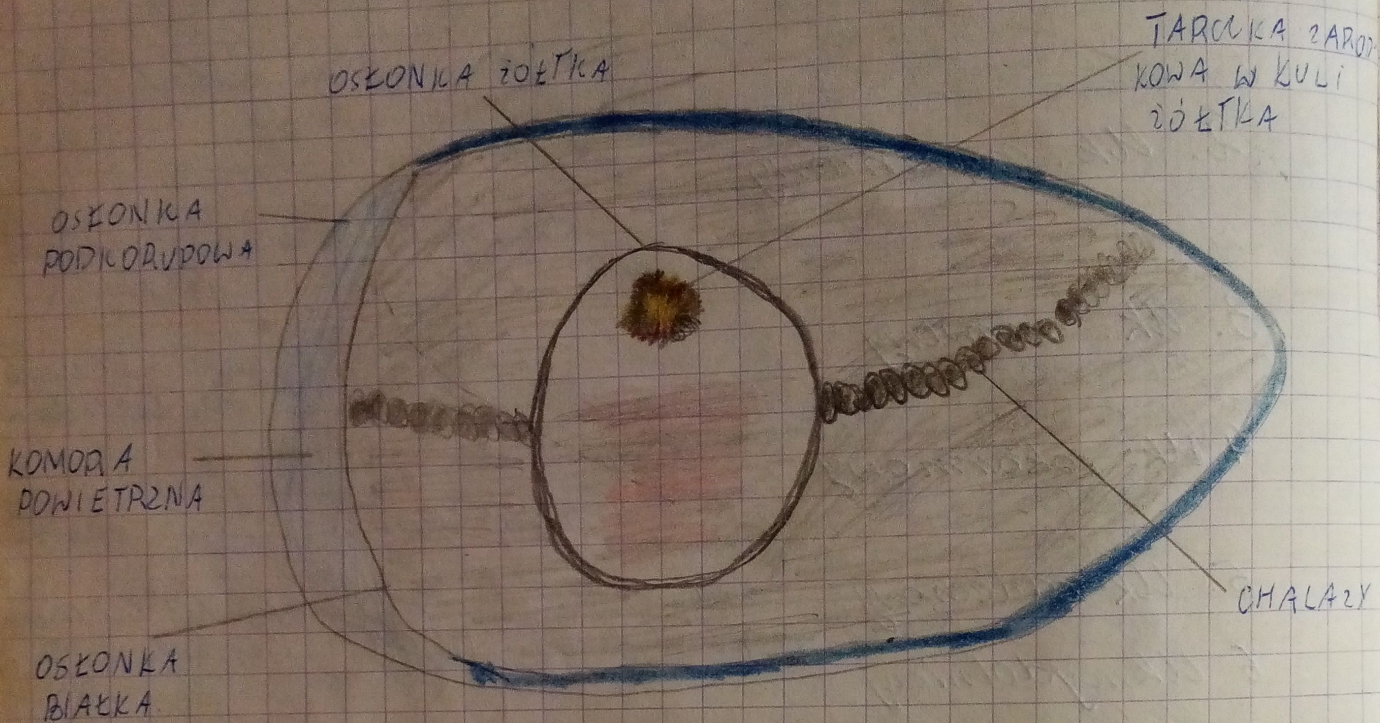


7. Uk. klonionowy
1. Temat: Rozmnażanie się ptaków

Ptaki należą do zwierząt wodorostopnych. Uk. rozrodczy męski składa się z parzystych ieder p. fuselowatego kształtu leżących po brzońskiej stronie nerek. W ich wnętrzu znajduje się wielościenne krystaliczne kanaliki nasienne. W których powstają plemniki. Są one zebrane w postaci stroni z ok. 100 sztuk. Uk. rozrodczy żeński jest nieparzysty, rozwija się jedynie lewa strona narządów. Jajniki leżą w jamie ciała w pobliżu nerki, wytwarzają one swej powierzchni pęcherzyki jajowe. Pęcherzyki nagromadzają dużą ilość soltha i stoczone są błoną solthową oraz błoną surowiczą. Po dojrzewaniu błona surowicza uwalnia jajo które wypada do jamy ciała. Jajo w tym stadium składa się z krępej cytoplazmy zawierającej jądro i soltha odżywcze. Z jamy ciała dostaje się ono przez leżek do jajowodu, gdzie zostaje zapłodnione, zapakowane w białko i otore pergaminiową. Podwójne błonki tej błony wydzielają się w typowy twór jaję tworzą komorę

powietrzną. Następny ark. jajowodu wytrawia się po-
mimo nabłonkowych wrostków - tworzący porażkę cho-
nizm napiętny, równomierne ubarwienie. Jajo prze-
chodzi przez koronę ark. jajowodu do steki i
zostaje stozowane



Rozwój jaja zaczyna się zaraz po zapłodnieniu, tzn. w czasie przechodzenia przez jajowód. Jajeczko to zarodek w kształcie m. in. ma dwie drogi: jedną do kuli zarodkowej, a drugą do komórki jajowej. Ma to istotne znaczenie przy wykształcaniu się jaja. Dalszy podział komórki ma charakterystyczny odbyte m. in. pod wpływem tego, że wzniesienie podzielników powstaje białko, który jest gęstym, a w końcu formuje się zarodek okołonowy, który jest pierwszym płodem. Po dokończonym czasie następuje wyłęg. Płatek drzewny m. in. od 1 do 10 jaja w dokończonym okresie i od razu je wyłęgają.

SPOSOBY BUDOWANIA CIĄGŁ

Proces rozmnazania się ptaków możemy podzielić na 2 o-
kresy: okres gątowny (toki, tancerze itp. pary, budowa gniazd)
i okres kwiatowania czyli legony (składanie i wysi-
dzenie jaj oraz wychowywanie młodych).
W celu wyśledzenia jaj i wychowanie potomstwa
wskazów ptaków wchodzi gniazda i kłuski gątownie
składają ją wprost na uemi. (np. telek, nikt nie)

Przynależność form gniazd z dotkliwym wyznaczeniem
ziemi, w których samica gromadzi nieco pałeczek
(np. u kurników). Pewne formy gniazd ziemnych z m
wyznaczone w ziarnach psów, strumyach zbroń
itp. (np. u bregasów, zimorodków).
Wysokość ptaków też różno gnieździących się białe
gniazda nie ziemi lub na drzewach. Grupa też
diaplokiat (np. skory, kowaliki, pętlarze, mucho-
tówki itp.) gnieździ się w dziuplach naturalnych
lub wykutych przez drzewy.

92 Temat: Wędrowniki ptaków - podrzait ptaków.

Wędrowniki należą w świecie zwierząt do zwierząt po-
wiedzianych. Jedynakże w całej innej grupie system
nie sąsiadują one w tak interesującej masowej
i ostentacyjnej postaci. Badanie na przykładami za-
stosowano wiele metod i różnych rodzajów technik.
Obserwowanie po raz pierwszy zastosował w 1899 r. du-
ński nauczyciel Mortensen.

Przynależność wędrowników ptaków z niejednorodnej
natury:

- a) czynniki historyczne
- b) aktualne - współczesne sezonowe zmiany i wa-
niania klimatyczne.

Z drugiej strony wędrowniki należą również do jedy-
ny sposób umiarkowania, zagnieżdzenia ptaków w cho-
cześnie obrotach.

Poprządo do wędrowników wywodzi się u ptaków pod wy-
tyczem.

- a) czynników asek np. sezonowych zmian klimatycznych
którym towarzyszy zmianą do dnia
- b) czynników new - natury normalnej.

Podziałe ogólnie ptaków

- a) wędrowniki odległe np. w łowce
- b) wędrowniki przez np. u amerykańskiej żółci
- c) przepiętni wędrowni cypryjskie łowce i przez
- d) pingwiny i alki pływają

Podział ptaków z uwagi na tryb życia

- 1. Orzaki
- 2. Łęgowe
- 3. Przelotne
- 4. Zlatujące
- 5. Przypadkowo zlatujące

Podział ptaków ze względu na stano pisklęcia wyklu-
 wającego się z jaj:
 1. Kagniardowniki
 2. Gniazdownicy
 3. Reekome kagniardowniki.

93. Temat: Pochodzenie i systematyka ptaków.

21 XII 87.

Podług rodzaju ptaki pochodzą od gadów - op-
 mini wiele zwierząt morfologicznie, fizjologicznie
 i embriologicznie. Ogólnym pośrednim przodkiem
 gadów i ptaków jest prąptak - Archaeopteryx
 Liithographia. Jego skamieniałości odkryto w Ba-
 warii w pokładach wapienia w okresie jurajskiego
 (1861, 1877, 1956). Prąptak był wielkości drozda i
 miał wiele cech gadów: skrzydła w skórze, skrzy-
 dła z palcami i pazurami, długi ogon, żółte włosy.

Gromada ptaki dzielona jest na 2 podgromady:

1. Prąptaki
2. Ptaki właściwe

Do ptaków właściwych należą wszystkie ptaki współre-
 sne ok. 1600 gat.

Podgromada ptaki właściwe Neornithes podzielona na

- 3 nadrodziny:
- I Biegające Gradientes
- II Pływające Natantes
- III Lotające Volantes

94. Temat: Charakterystyka nadrodzów ptaków właściwych

21 XII 87.

I - nadród - ptaki biegające czyli bezwzględnie-
 mione.

230 - 231

Są to ptaki przeważnie duże, o krótkim dziobie
 zwykle 6-10 cm. są to małe gęsi i kaczki. Ich
 głównym sposobem poruszania się jest bieganie. Są
 dla zwierząt, nie mają normalnie rozwiniętych
 tylnych kończyn (brak promieni w skrzydłach).
 Ich mostki nie mają gęstej kłosa. Ich systematyczne
 kłosa kłosa.
 1. Strusie afrykańskie

231.

231-232.

231-232.

232.

Podział ptaków ze względu na stan pisklęcia wylotu.
 wyjątkowo 2 pająki
 1. Gniazdowiki
 2. Gniazdowiki
 3. Beekome gniazdowiki.

L 93 Temat: Pokroczenie i systematyka ptaków.

17 XII 87.

Pod względem rodzaju ptaki pochodzą od gadów - przez
 nimni i inne zwierzęta morfologicznie, fizjologicznie
 i embriologicznie. Ogólnym porażeniem nurek
 gadami i ptakami jest prapłak - Archaeopteryx
 Lithographia Jego skamieniałości odkryto w Ba-
 warii w pokładach wapienia w okresie jurajskiego
 (1869, 1877, 1956) Prapłak był wielkości orłowi
 miał wiele cech gadów: ryby w dziobie, skrzy-
 dła 3 palce i pazurami, długi ogon, żółte włosy.

Gromada ptaki dzielona jest na 2 podgromady:

1. Prapłaki
2. Ptaki właściwe

Do ptaków właściwych należą wszystkie ptaki współ-
 sne ok. 8600 gat.

Podgromady ptaki właściwe Neornithes podzielono na

- 3 nadgrupy:
- I. Biegające Gradientes
- II. Płynące Alantantes
- III. Lotające Volantes

L 94 Temat: Charakterystyka nadgrup ptaków właściwych

21 XII 87.

I. nadgrupa - ptaki biegające czyli biegawie-
 mione.

230 - 231
 Są to ptaki przeważnie duże, o krótkim dziobie
 zwykle 6-10 cm. mają mocny głaz i krótki dziób
 głównym sposobem poruszania się jest bieganie. Nie-
 dla zmniejszenia, nie mają normalnie rozwinię-
 tych lotek (brak promygu). W chwiej / uderzeniach
 mostku nie ma gwałtownie. Kosi wystrzały
 kosi te rudy.
 1. Strusie dorykandzie

L 95.

21 XII 87.

231 -

232.

2. Strusie amerykań. czyli pampasowe (kandur)

3. - " - australijskie

4. Meloty czyli kiwi

3. II Nadrodz. ptaki pływające

Melotnie - doskonałe pływające i nurkujące
Odnosząc się do charakteru upierzenia oraz wielo-
wrotności wysypiania b. kołtu skoku. Wymyślnie
4. palce kończyn tylnych zwisane są w przed a
3 z nich spłite które pływają

Koski wyodrębnione spleciem dla mochny gnieździ. Ptaki
o wysp. zorganizowanym życiu w kolonijach.

Być może: głównie ryby i skorupiaków planktonu.
Składają 1-2 (3) jaja. Gniazdowniki. Płyną one
skupiają głównie antarktydy

III nadrodz. - ptaki latające czyli gnieźniowe

Cechy charakterystyczne:

a) no malnie zbudowane, poma wolno.

b) dobre wyl. skrzydła, długi gnieźni nie
mochny. Mniejsza lub większa zdolność do
lotu.

c) koski dł. wyl. pneumatyczne

d) - skok jest zawsze stojące ze wzrostem
tych cechowe woski modowane

Do tego nadrodz. należy występujące wady ptak
występujących na terenie muszki, kury, kury,
perkozy, morkonory, petropietki, brońce bie-
niodobne, dę drapieżne, kuraki, siewne, wiew-
gółbie, luskotłuki, żółte, lili języczki, brońce, dy-
naty, wroble

Wymyślnie zj. d. ptaki Wetmore (1960) dużej
nie 27 rodzin liczących ok. 8600 gat. Najwięcej
na wroble ok. 5100 gat.

Temat: Charakterystyka niektórych systemów