

Temat: Ptaki cd.

1. Budowa pióra na przykładzie LOTKI. (s.121)

Tu trzeba narysować lotkę i opisać : dutka , stosina , chorągiewka , promienie , haczyki

2. Rodzaje i funkcje piór: (s.121)

PUCHOWE – chronią ciało przed utratą ciepła

POKRYWOWE – nadają opływowy kształt ciała i gładką powierzchnię.

STERÓWKI – pióra ogonowe , umożliwiają utrzymanie równowagi i sterowanie lotem.

LOTKI – pióra w skrzydłach , tworzą powierzchnie lotne

3. Układ oddechowy ptaków

Układ oddechowy ptaków tworzą rurkowate płuca i połączone z nimi duże pęcherze – WORKI POWIETRZNE. Dzięki takiej budowie u ptaków podczas lotu zachodzi **PODWÓJNE ODDYCHANIE** czyli świeże powietrze przechodzi przez płuca 2 razy: podczas wdechu i wydechu. W ten sposób uwalnia się dużo energii potrzebnej do lotu.

4. Rozmnażanie i rozwój ptaków (s. 122)

- Są jajorodne
- Występuje zapłodnienie zewnętrzne
- Gody to okres rozmnażania u ptaków

5. OPIEKA NAD POTOMSTWEM:

GNIAZDOWNIKI – ptaki, które długo opiekują się potomstwem. Pisklęta wykluwają się nagie, ślepe, nieporadne np. jaskółki, bociany , dzięcioły

ZAGNIAZDOWNIKI – ich pisklęta są bardziej samodzielne, opierzone, opuszczają gniazda po kilku dniach Np. kury , łabędzie kaczki , gęsi.

6. Jak zbudowane jest **JAJO PTAKA?**

Tu naszkicuj budowę jaja ptaka, podpisz : żółtko , tarczka zarodkowa , skorupka wapienna , białko , komora powietrzna.

ZADANIE DOMOWE- do oceny

Wykonaj **PLANSZĘ Z PIÓRAMI** różnych ptaków, które występują w Twoim otoczeniu.

Jedno pióro ładnie opisz wskazując elementy jego budowy.

Plansza powinna być bogata w pióra a jednocześnie przejrzysta, gdyż świadczy o tym, czy uczeń nauczył się prawidłowo rozpoznawać **RODZAJE PIÓR** (puchowe, pokrywowe , lotki , sterówki) . Liczy się również **estetyka** plansz (sposób umocowania, rozplanowanie , opisy – pismo!!!!).

Planszę przyniesiesz do szkoły a na razie trzeba przesłać ładne i **WYRAŻNE** zdjęcie do oceny.

Miłych poszukiwań. (**PRZESTRZEGAJ** obowiązujących obecnie zaostreżeń). **POZDRAWIAM**