**08-10.06. 2020r.**

**Biologia 6 a, b, c**

**Temat lekcji: Rozmnażanie sie i rozwój ptaków**. (temat i cele lekcji zapisujesz w zeszycie przedmiotowym)

**Cele lekcji:**

- dowiesz się jak rozmnażają się ptaki

- przekonasz się czy ptaki opiekują się swoim potomstwem

**Przebieg lekcji:**

1. Ptaki wykazują specyficzne zachowania godowe zwane **tokami.** Samce wielu gatunków rywalizują o samice, wydając charakterystyczne odgłosy godowe. Inne dają swoim partnerkom prezenty. Zimorodek przynosi rybę, żołna – owada, a kardynał – ziarenko. Żurawie wykonują specyficzny taniec, podskakują i kłaniają się z rozpostartymi skrzydłami oraz podążają za samicą z uniesionym pionowo dziobem. Altanniki natomiast budują strojne altany, którymi zachęcają partnerki do zbliżenia.

Taniec godowy podczas toków ma za zadanie zachęcić samice i odstraszyć samce.

**Obejrzyj , jak wyglądają tańce godowe niektórych ptaków:**

* Taniec godowy pawia: <https://www.youtube.com/watch?v=DVbqGmYqHqs&ab_channel=koloret0955>
* Taniec godowy cudowronek : <https://www.youtube.com/watch?v=O7iws7uFaAM&ab_channel=BGZForever>
* Taniec godowy żurawi (uchwyciła je fotopułapka):
* <https://poranny.pl/taniec-godowy-zurawi-w-biebrzanskim-parku-narodowym-uchwycila-je-fotopulapka-bpn-wideo/ga/c1-14773416/zd/41877418>

Samce wabią samice również śpiewem. Posłuchaj jak brzmi śpiew godowy kosa: <https://www.youtube.com/watch?v=CX8okVjBh04&ab_channel=SpokoDW>

**Ogromne znaczenie przy doborze w pary ma też upierzenie.**

**Mandarynka (kaczka)**





 **Animalistka Sójka**



**Cudowronka czerwona czyli rajski ptak**

2. Wszystkie ptaki są zwierzętami jajorodnymi - samice składają jaja osłonięte twardą, wapienną skorupką.

3. Jak wyglądają jaj różnych ptaków?

**Niebieskie jaja rudzików barwa blokuje przenikanie promieni słonecznych do embrionu**





**Jaja czajki Ptaki , które składają jaja w otwartych gniazdach, stawiają często na urzekające wzory i barwy ochronne.**

**Porównanie jaja kury i jaja kolibra**



Gdzie ptaki składają swoje jaja? - oczywiście do gniazd.

**Gniazdo remiza (przypomina rękawiczkę o jednym palcu)**



Gniazdo bocianie





Gniazdo jaskółek oknówek



5. Jak ptaki budują gniazda? Obejrzyj film: <https://www.youtube.com/watch?v=9qTkJ6xJtuM&ab_channel=Le%C5%9BneStudioFilmowe%2CLasyPa%C5%84stwowe>

6. Jak powstaje jajko?



7. Spójrz na rysunek w podręczniku strona 123 - Jak są zbudowane jaja ptaków? - przeczytaj opisy, a następnie uzupełnij ćwiczenie 9 strona 101 w zeszycie ćwiczeń.

8. Dowiedz się Jak z jaka powstaje kura? - posłuchaj: <https://www.youtube.com/watch?v=LsrRsxF0teE&list=PLpHMLqVipc3OuR00Tyjq1DV8CeYkEQ7u1&index=11&t=0s&ab_channel=FundacjaUniwersytetDzieci>

9. Czy ptaki opiekują się potomstwem?

Niektóre pisklęta tak bardzo różnią się od swoich rodziców, że aż trudno uwierzyć, że są ich potomstwem. Większość ptaków nie wygląda najlepiej w trakcie pierwszych miesięcy swojego życia. Zobacz:

Paw królewski



**Pisklę gołębia ( dwutygodniowe)**



Młode większości ptaków po urodzeniu nie są zdolne do samodzielnego życia i wymagają opieki ze strony rodziców, dlatego też dłuższy czas spędzają w gnieździe.

**Gniazdowniki** najczęściej rodzą się nagie ( bez upierzenia) i ślepe, czasami są pokryte rzadkim puchem lub włosami. Nie potrafią samodzielnie zdobywać pożywienia i są całkowicie uzależnione od pomocy dorosłych, które je ogrzewają i karmią.

**Do gniazdowników** należą między innymi ptaki: drapieżne, wróblowate, gołębiowate i dzięciołowate.

**Zagniazdowniki** to ptaki, których pisklęta bardzo szybko po wykluciu z jaja są zdolne do samodzielnego życia i nie przebywają w gnieździe. Są pokryte gęstym puchem, sprawnie chodzą, biegają ( niektóre pływają), potrafią utrzymać stała temperaturę ciała.

**Do zagniazdowników** należą: kaczki, kury, perkozy, łabędzie.

10. Podsumowanie. Quiz. <https://www.eduelo.pl/quiz/1044/czesc/1/>

11. Praca domowa.

Wykonaj ćwiczenie 7, 8 i 9 strona 100 -101 w zeszycie ćwiczeń.

**Odpowiedzi nie przesyłasz do nauczyciela.**

Pozdrawiam

 Magdalena Alama