

# Размножение, развитие и жизненный цикл ПТИЦ



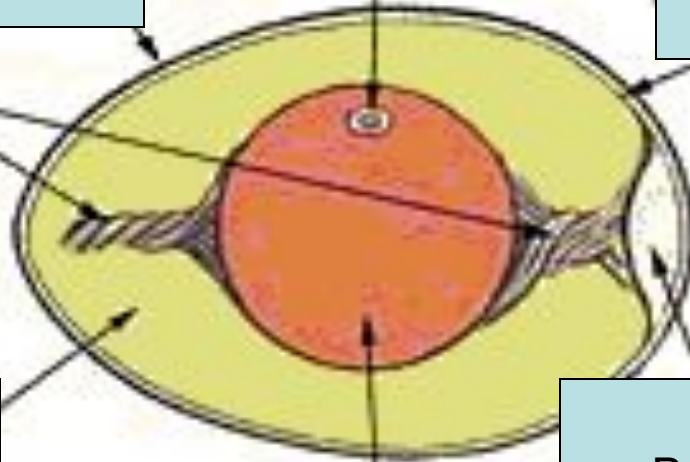
Автор: Волощук Лариса Александровна  
Учитель биологии МОУ «СОШ №4»  
Г.Тобольск Тюменская область

Зародышевый  
диск

скорлупа

Серозная  
оболочка

Халазы



Белок

Воздушная камера

Желток





# Забота о потомстве у птиц



ПТЕНЦЫ

Выводковые

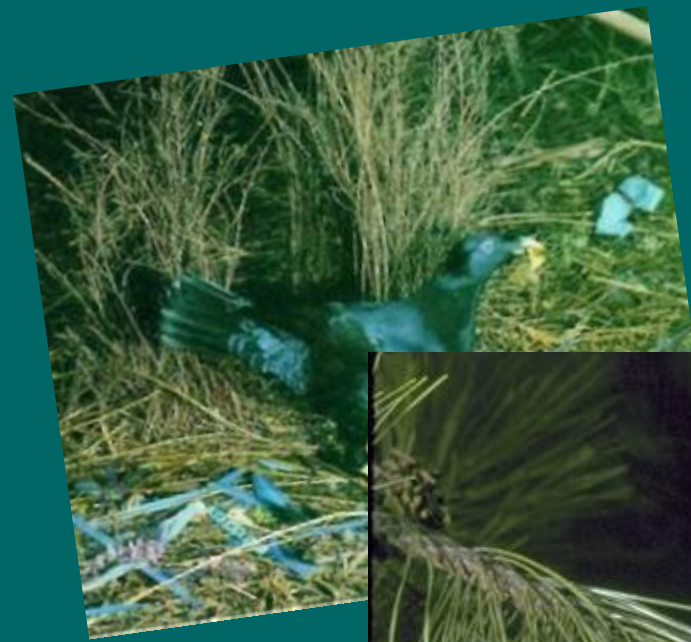


Гнездовые



**Токование – сложное поведение птиц в период размножения.**

**Половой диморфизм – разделение на самцов и самок у животных по резким внешним признакам.**







ПТИЦЫ

```
graph TD; A[ПТИЦЫ] --- B[Кочующие  
(совершают перелеты в более теплые места:  
грач, серая ворона)]; A --- C[Оседлые  
(перелетов не совершают:  
сорока, голубь, воробей)]; A --- D[Перелетные  
(совершают длительные и дальние миграции:  
ласточки, стрижи, лебеди)];
```

Кочующие  
(совершают перелеты в более теплые места:  
грач, серая ворона)

Оседлые  
(перелетов не совершают:  
сорока, голубь, воробей)

Перелетные  
(совершают длительные и дальние миграции:  
ласточки, стрижи, лебеди)

# Работа с терминами:

- Халазы
- Зародышевый диск
- Миграции
- Токование
- Выводковые птицы
- Гнездовые птицы
- Перелетные птицы

# Домашнее задание:

Параграф № 47, 48, подготовить сообщения:

- Пингвины
- Страусы
- Ласточки
- Хищные птицы
- Водоплавающие птицы
- Падалееды

