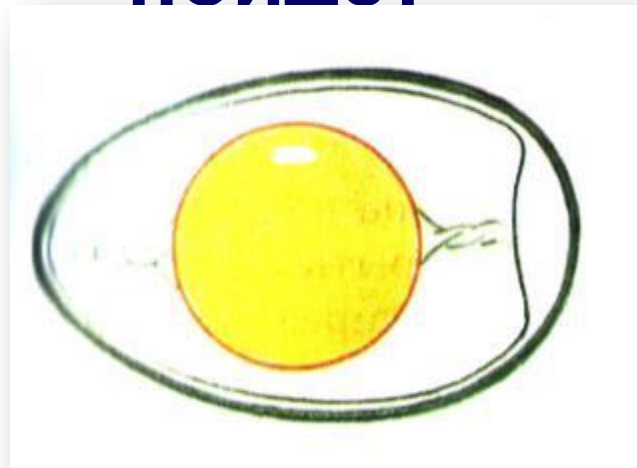


**Класс Птицы.
Размножение и развитие.
Годовой жизненный цикл и
сезонные явления.**

пойдет

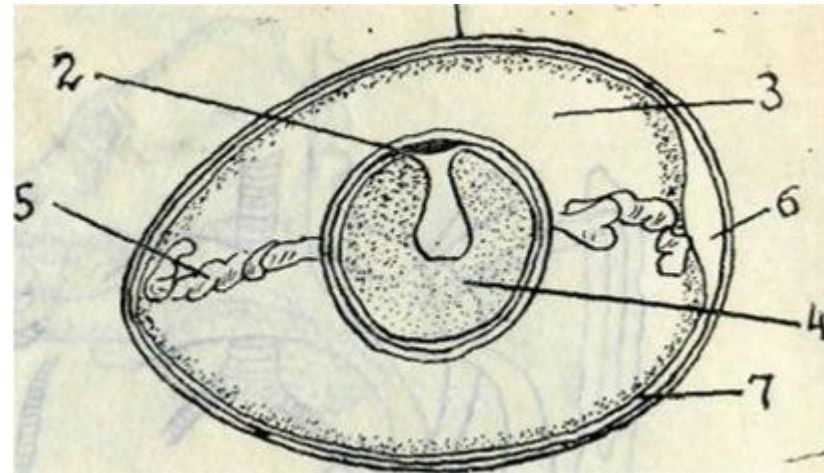


**О чем
речь на уроке?**



Строение яйца

1. Каковы основные части яйца?
2. Где расположен зародышевый диск?
3. Какое значение имеет желток?
4. Назовите оболочки яйца. Какое значение они имеют в жизни зародыша?



- 1-скорлупа
- 2-зародышевый диск
- 3-белок
- 4-желток
- 5-канатик
- 6-воздушная камера
- 7-подскорлуповая оболочка

Птицы по степени физиологической зрелости птенцов в момент вылупления

ВЫВОДКОВЫЕ

ПТЕНЦОВЫЕ



Тетерев, утки, гуси, лебеди

15-20 яиц



Скворцы, голуби, попугаи

1-5 яиц

Почему жизнь птиц меняется по сезонам года?

Установите последовательность сезонных явлений, характерных для большинства птиц.

А)
Зимовка

Б)
Размножение

В)
Подготовка
к зиме

Г) Смена
оперения

Д)
Подготовка
к
размножению

Д) → Б) → Г) → В) → А)

Ю

Подготовка к размножению. Образование пар



На один сезон у мелких и средних птиц (воробьинообразные)



На много лет (аисты, цапли)



Временные пары (глухари, тетерева)

Каковы особенности поведения птиц в период подготовки к размножению?



Особенности поведения



Гнездостроение

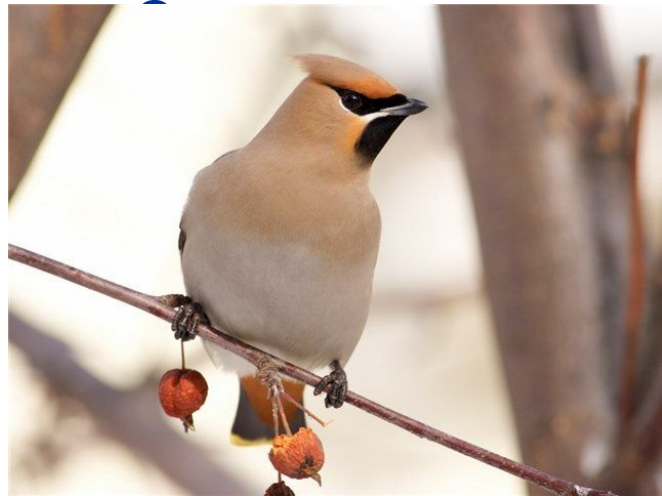
- Что служит строительным материалом для постройки гнезд птиц? Какие типы гнезд птиц?



от у

Послегнездовой период

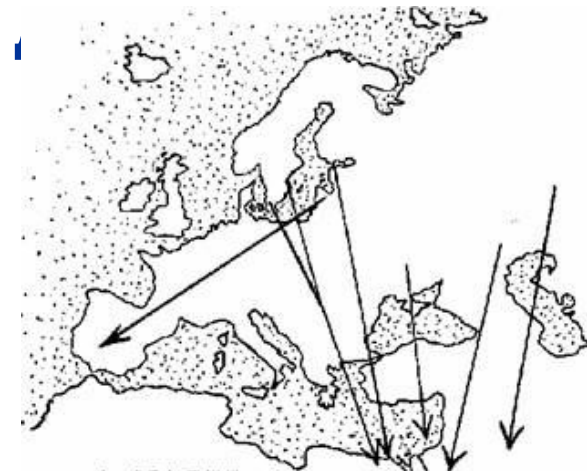
Смена
оперения



Кочевки

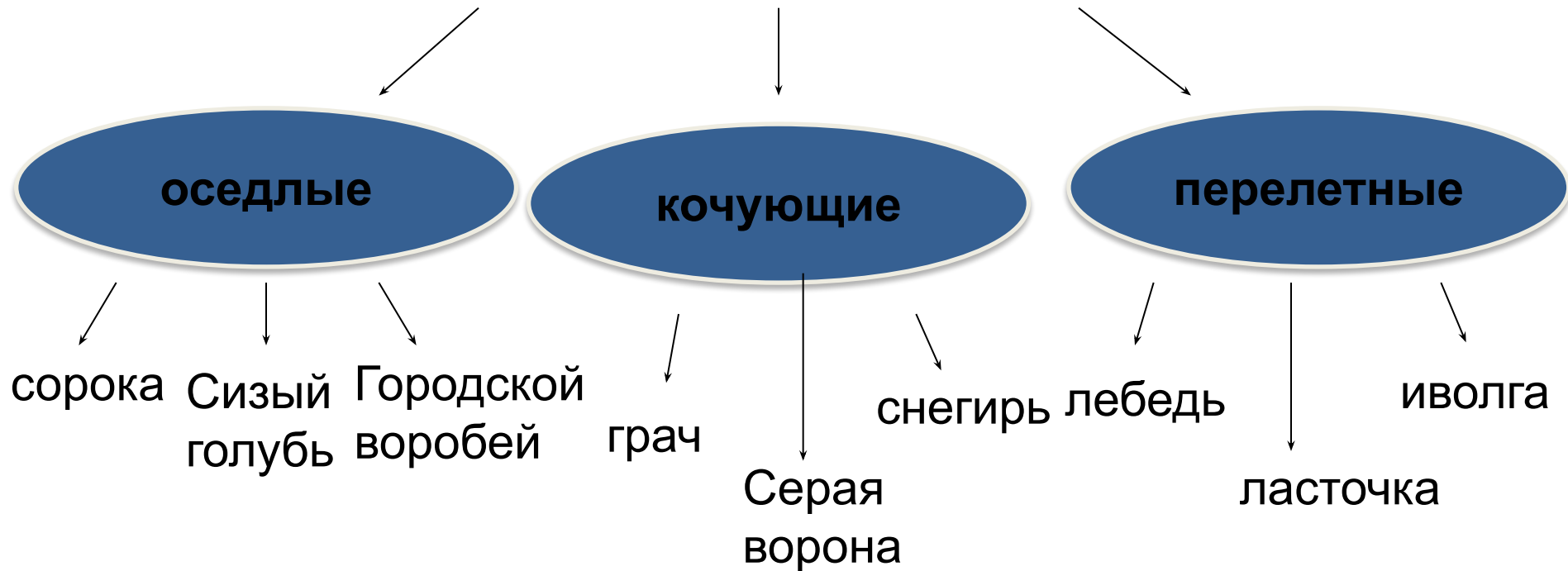


Миграции



Птицы по дальности перемещений

«Птицы по дальности перемещений»



Причины перелетов

1. Отсутствие привычного корма.
2. Холод.
3. Засуха.
4. Ливневые дожди.



Закончите фразы

- А. У птиц оплодотворение.
- Б. У птиц функционирует, как правило, яичник.
- В. Газообмен между зародышем и окружающей средой происходит через .
- Г. Для развития яйца необходима температура около .
- Д. На третьи сутки у развивающегося зародыша в области шеи появляются .
- Е. Птиц, из яиц которых выводятся зрячие, и самостоятельные птенцы, называют ми.
- Ж. Птиц, которые долго выкармливают своих птенцов, называют .
- З. Птиц, улетающих на зимовку, называют .



***Я доволен своей
работой на уроке.***



***На уроке я работал
неплохо.***



***На уроке мне было
трудно.***