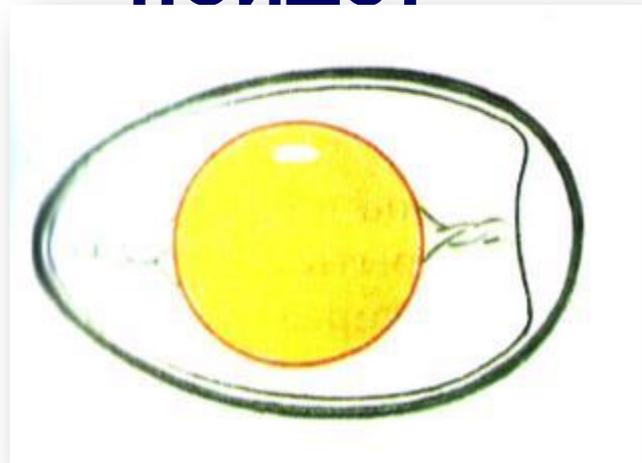


**Класс Птицы.
Размножение и развитие.
Годовой жизненный цикл и
сезонные явления.**

пойдет

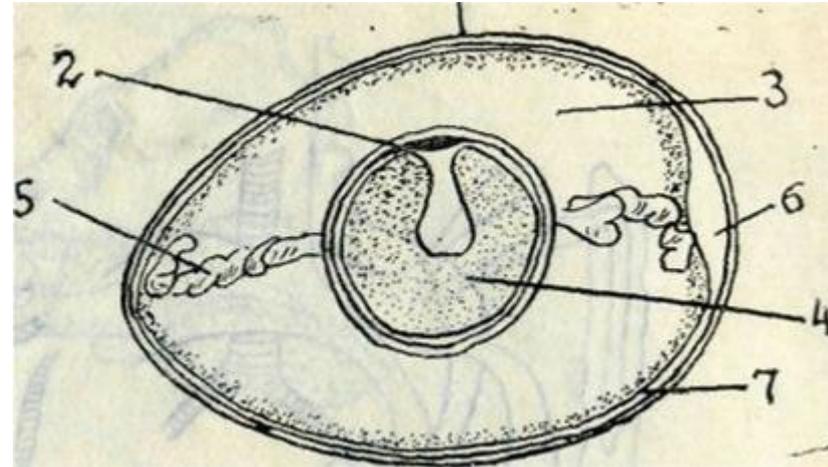


**О чем
речь на уроке?**



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?

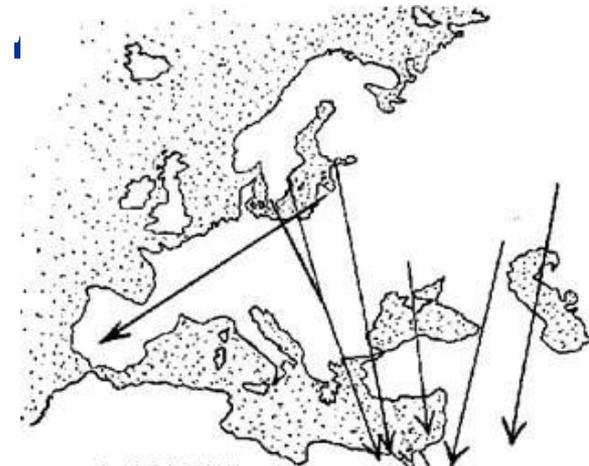


Послегнездовой период

Смена
оперения

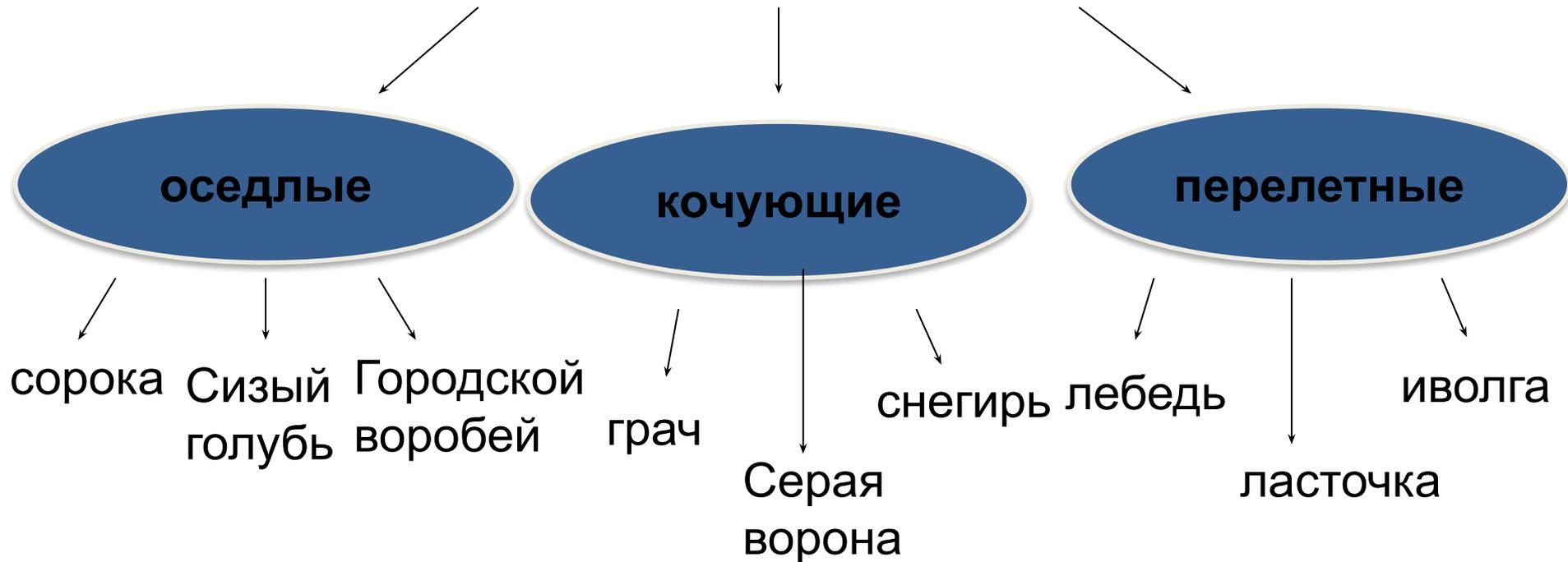
Кочевки

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 **внутреннее** оплодотворение.
- Б. У птиц функционирует, как правило, **1** яичник.
- В. Газообмен между зародышем и окружающей средой происходит через **поры скорлупы**.
- Г. Для развития яйца необходима температура около **37-38° С**.
- Д. На третьи сутки у развивающегося зародыша в области шеи появляются **жаберные щели**.
- Е. Птиц, из яиц которых выводятся зрячие, и самостоятельные птенцы, называют **выводковыми**.
- Ж. Птиц, которые долго выкармливают своих птенцов, называют **птенцовыми**.
- З. Птиц, улетающих на зимовку, называют **перелетными**.



**Я доволен своей
работой на уроке.**



**На уроке я работал
неплохо.**



**На уроке мне было
трудно.**