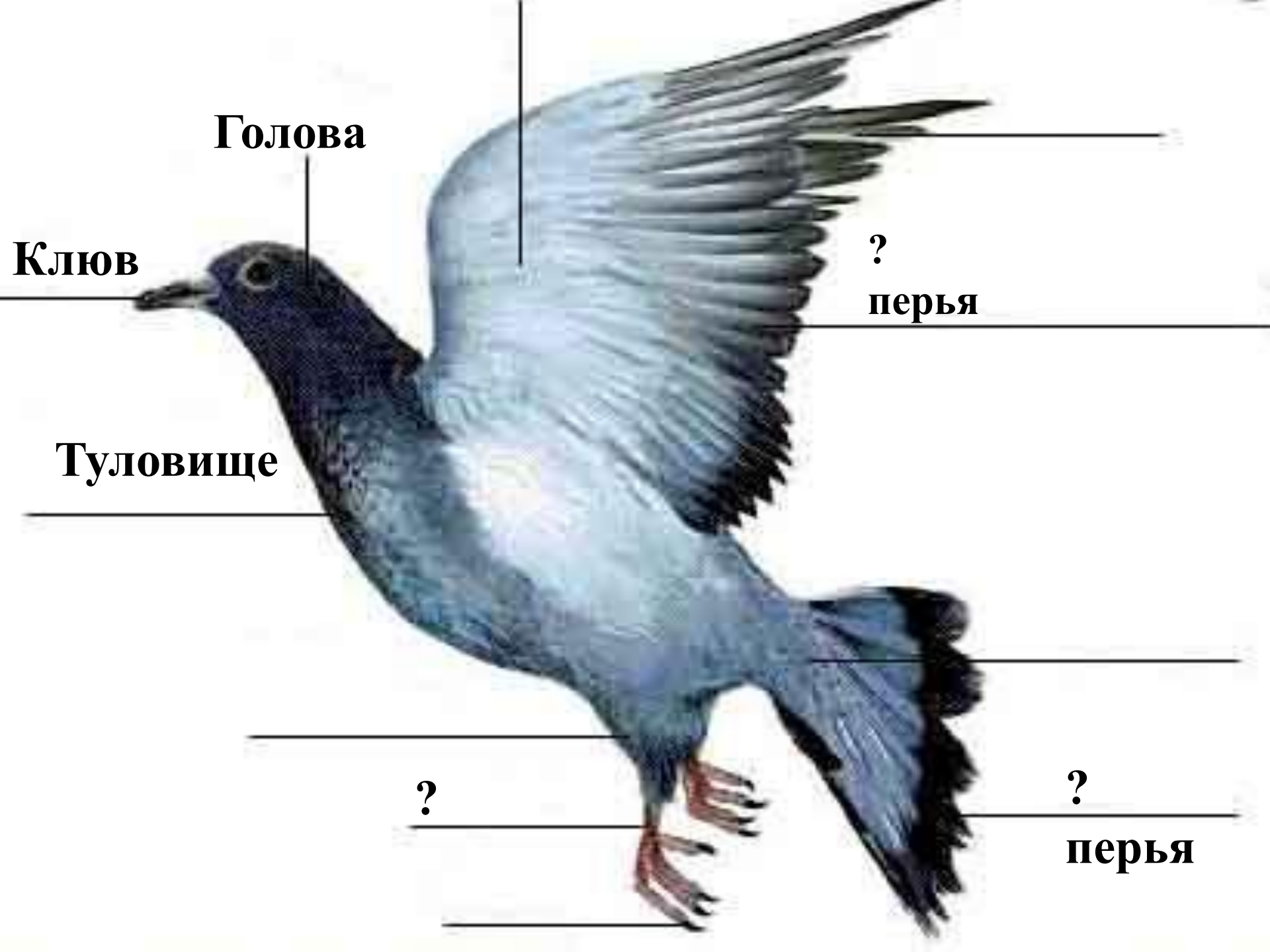




# Обобщающий урок по теме: «Класс птицы».

**Цель :** Создать условия для осмысления новой и изученной информации. Обобщить и проверить степень усвоения материала.



Голова

Клюв

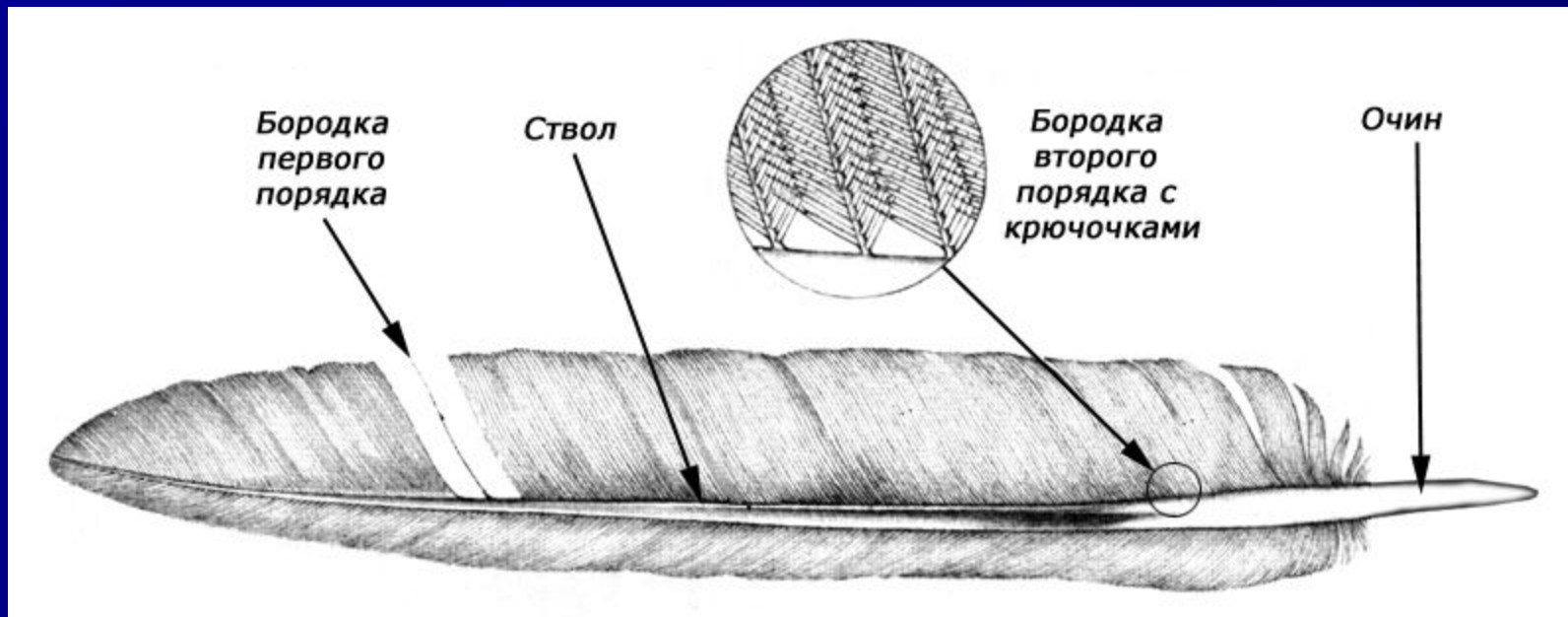
Туловище

?  
перья

?

?  
перья

# Отличия в строении перьев



Подпиши № 5,6,14,20,

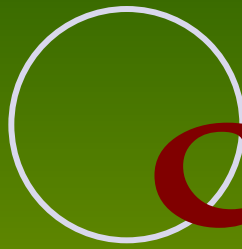


2.12.14



# Ответь на вопросы:

1. Кость для прикрепления грудных мышц....
2. Сросшиеся кости стопы....
3. Ребра для прочности имеют.....
4. Кости птиц заполнены....
5. Пояс передних конечностей содержит ключицы, лопатки и ....



# система



**Отделы желудка?**

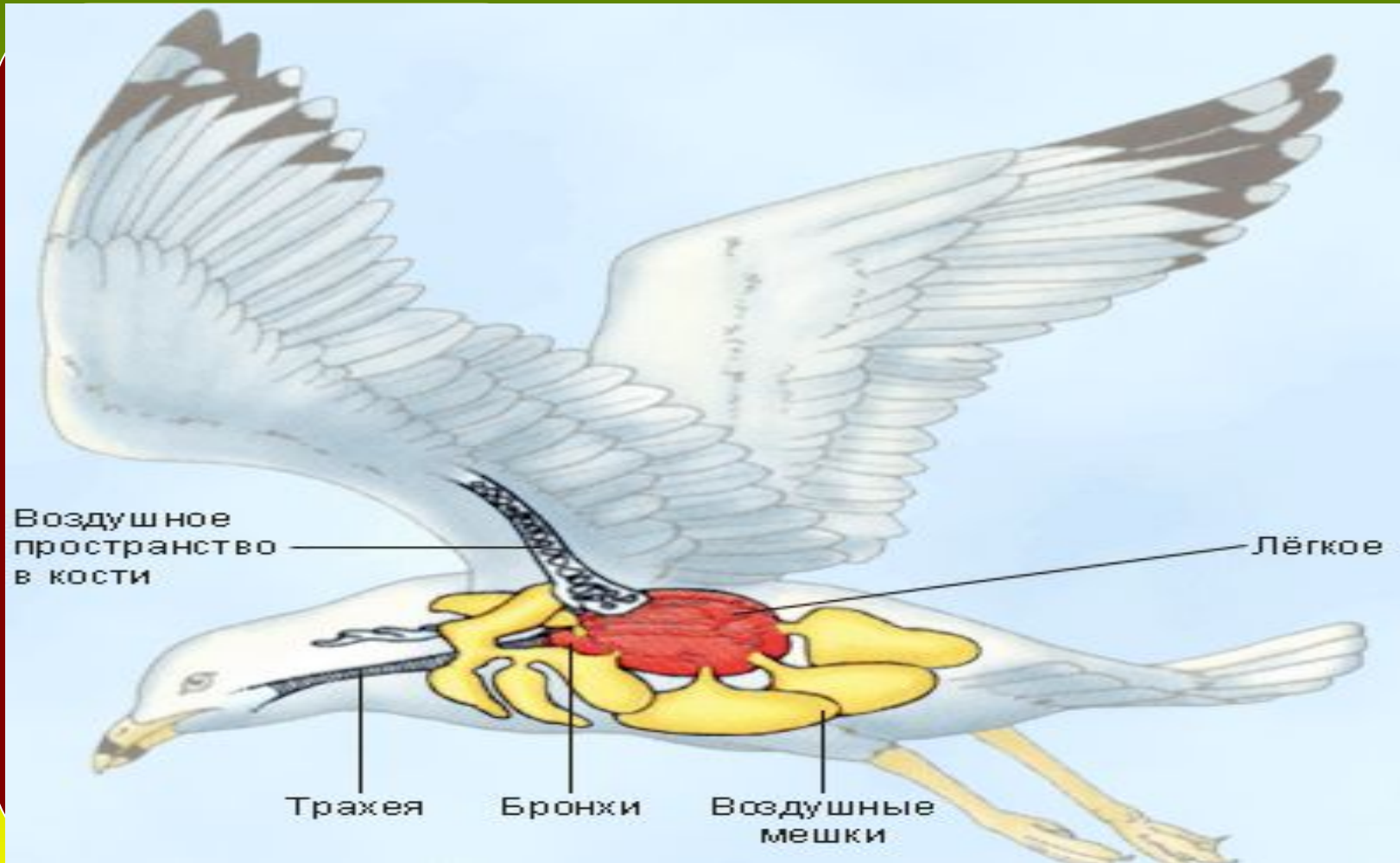
**Выrost  
пищевода?**

# Пищеварительная система



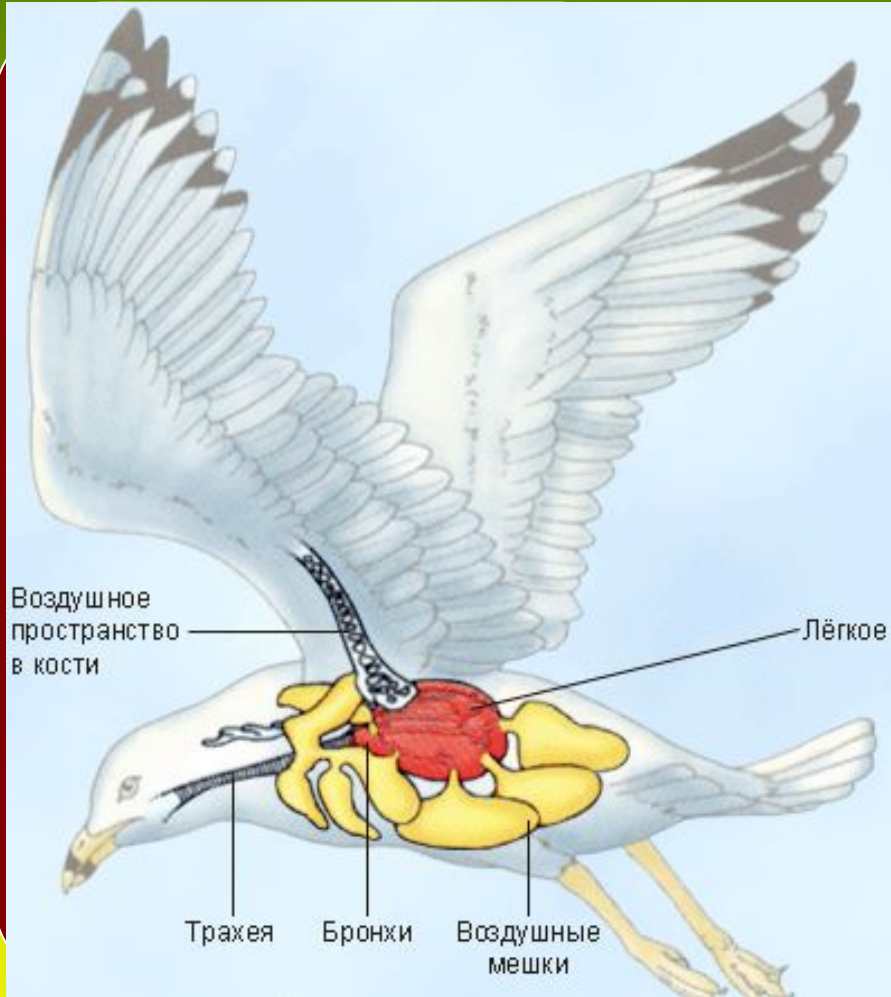
- **Зоб**
- **Пищевод**
- **Толстая кишка**
- **Тонкая кишка**
- **Желудок**
- **Клоака**
- **Ротовая полость**
- **Глотка**

# ? Система





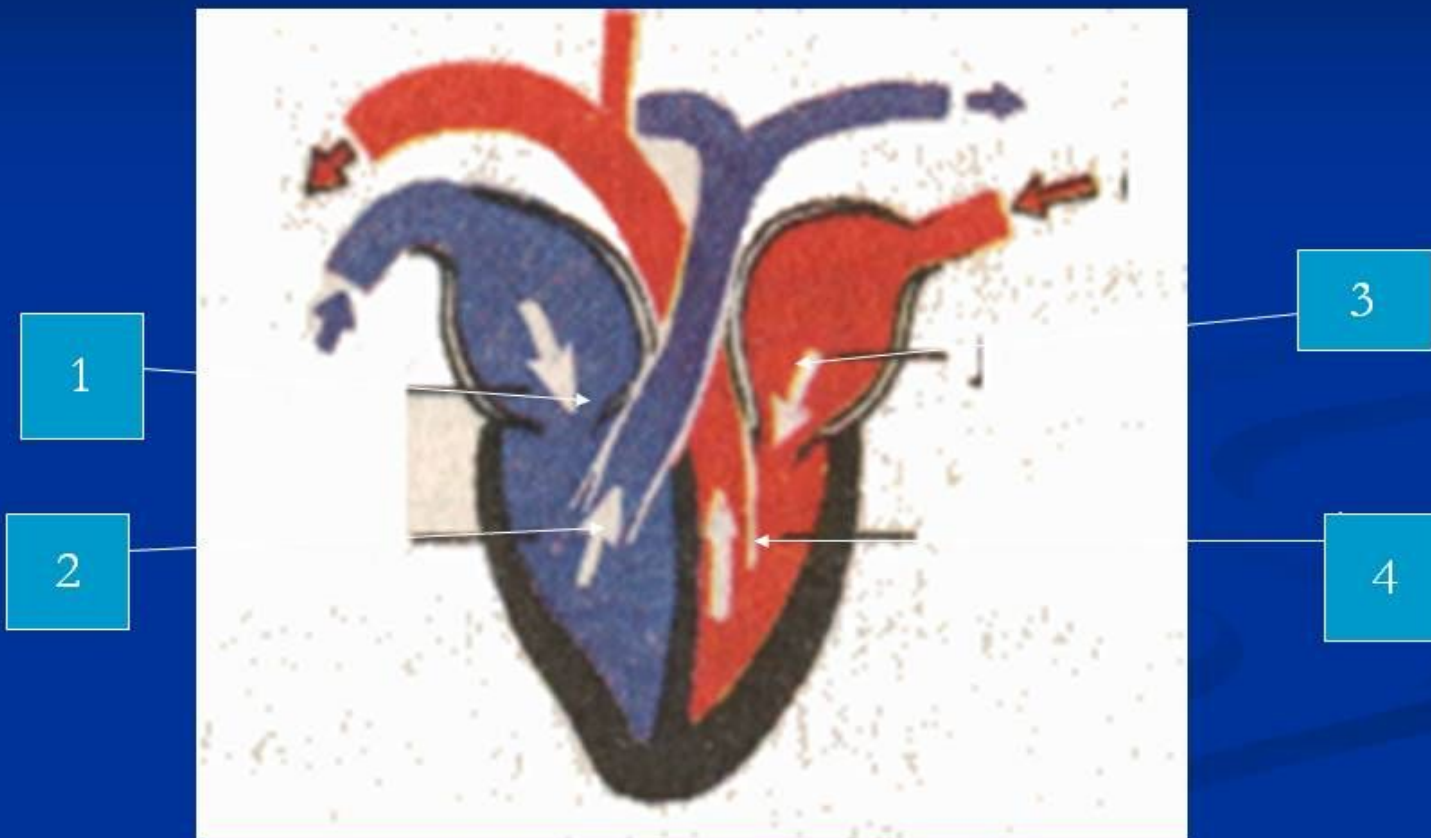
# Дыхательная система



- Бронхи
- Легкие
- Воздушные мешки
- Легкие
- Ноздри
- Трахея

# Карточка 1

Подпишите строение отделов сердца.



# Установи последовательность большого круга кровообращения:

Правый желудочек

Левый желудочек

Левое предсердие

Правое предсердие

Аорта

Газообмен в тканях

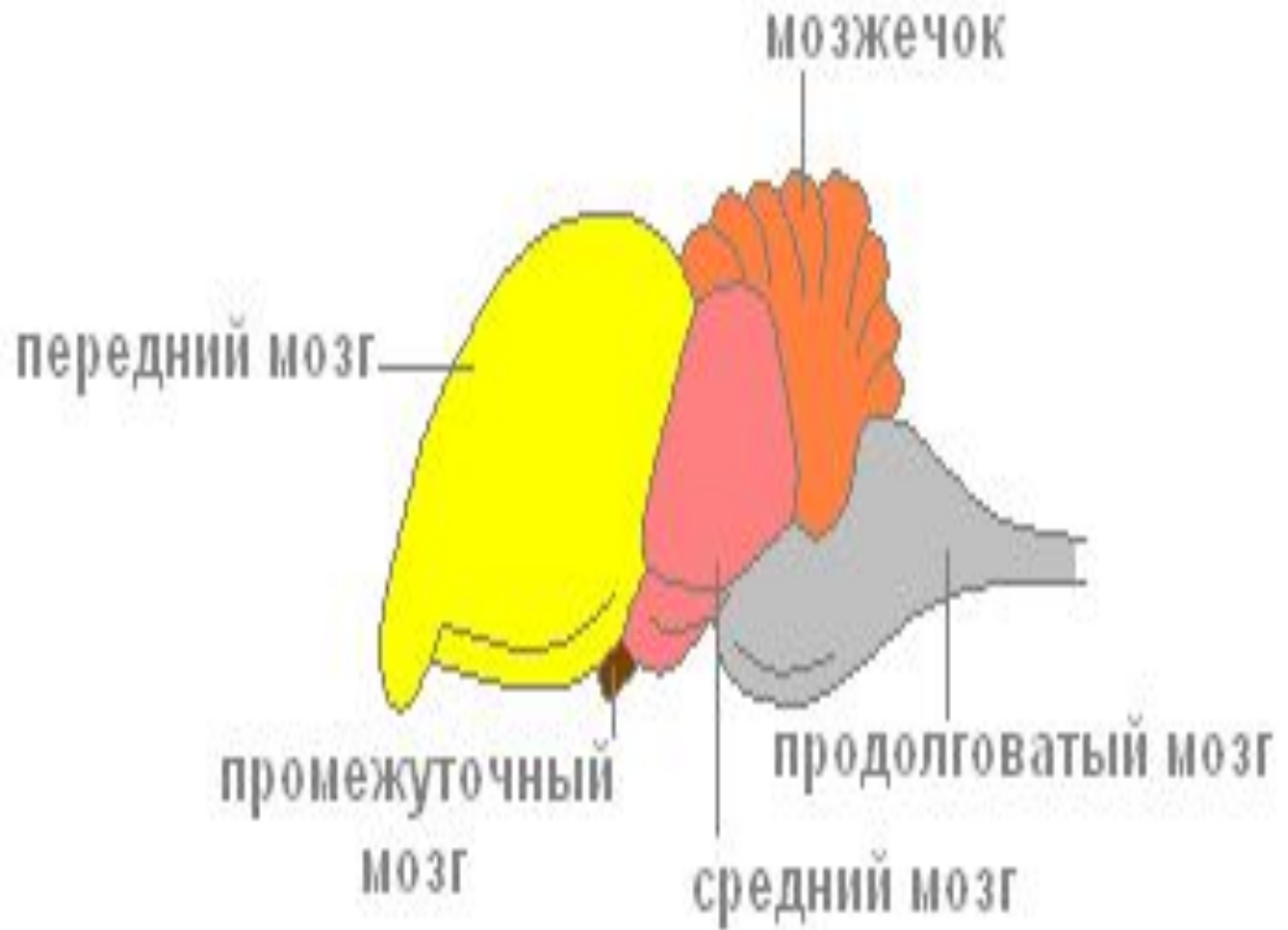
Артериальная кровь

Венозная кровь

Легкие

2.12.14

# Головной мозг птицы



Соотнесите:

Мозжечок

Передний

Продолговатый

Средний

Промежуточный

(Равновесие, координация, зрение, дыхание, условные рефлексy)

2.12.14



# Характеристика

*Органы выделения хордовых.....*

*Хорошо ли видят птицы.....*

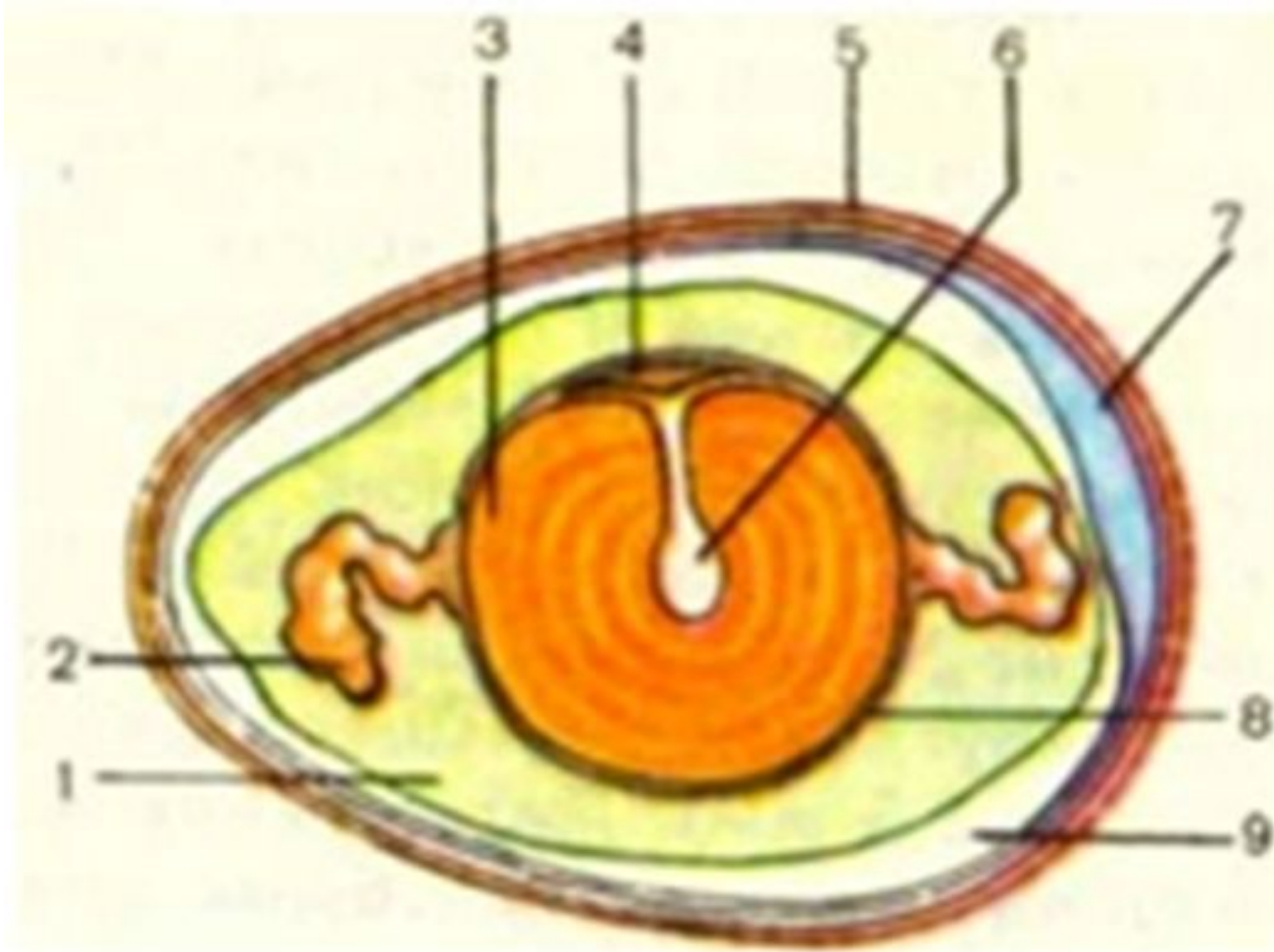
*Отличаются ли самки от самцов.....*

*Есть ли стадии личинка и куколка.....*

# ВИДЫ ПТИЦ



№ 2,4,7



2.12.14



## Какие утверждения верны ?

1. Основу оперения составляют контурные перья.
2. Мозжечок у птиц развит плохо.
3. Грудина у многих птиц несет киль.
4. Сердце у птиц 3-х камерное.
5. Органы дыхания легкие и воздушные мешки.
6. Все птицы имеют слюнные железы.
7. Все птицы имеют слюнные железы.
8. Кожа у птиц тонкая, почти лишена желез.



# Синквейн на тему: «Птицы»

- 1.Существительные
- 2.Прилагательные
- 3.Глаголы
- 4.Ключевая фраза (суть)



# Сезонные миграции

## Группы птиц по дальности полета

### ОСЕДЛЫЕ ПТИЦЫ

- Зимуют в районах гнездования.
- Дальних миграций не совершают.

**Сорока, ворона,  
сизый голубь,  
городской воробей.**

### КОЧУЮЩИЕ ПТИЦЫ

- Покидают районы гнездования, перемещаясь на сотни километров.

**Снегирь,  
свиристель,  
грач.**

### ПЕРЕЛЕТНЫЕ ПТИЦЫ

- Улетают на зимовку за пределы гнездового ареала в «теплые» края.

**Стрижи, ласточки,  
гуси, утки,  
лебеди.**



# Тема: Группа Бескилевые

Цели: формирование представлений об особенностях строения и жизнедеятельности птиц группы Бескилевые.

# ОТРЯДЫ:



- Страусообразные*
- Нандуобразные*
- Казуарообразные*

# 1. Бескилевые птицы

(страусы, эму, нанду, казуары, киви)



**Африканский  
страус**



**КИВИ**



**эму**

**нанду**



**казуар**



Царство:

Животные

Тип:

Хордовые

Подтип:

Позвоночные

Класс:

Птицы

Подкласс:

Бескилевые

Отряд:

Казуарообразные

Семейство:

Казуаровые

Род:

Казуары

Вид:

Шлемоносный казуар

# Удивительные факты из жизни пернатых



Наверное, не каждый знает, что вес африканского страуса – 90 кг, а высота его более 2,5 м, страус эму весит около 50 кг, высота этой птицы – 1,7 м.

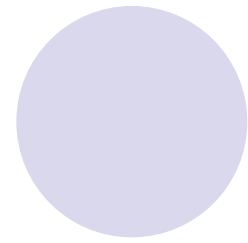
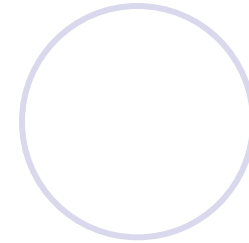
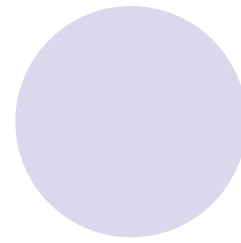


## Информация по теме.



**Африканский страус – самая крупная из современных птиц: его рост достигает 270 см; весит он 175 кг. Страус имеет плотное телосложение, длинную шею и небольшую голову. Клюв прямой, плоский, с роговым «когтём» на надклювье, довольно мягкий. Глаза большие – самые крупные среди наземных животных, с ресницами на верхнем веке. Интересный факт: вес обоих глаз превышает вес мозга. Страусы нелетающие птицы.**

# Заполни таблицу



Группа	Отряды	Виды	Особенности
Бескилевые	Страусообразные		
	Нандуобразные		
	Казуарообразные		

# Надотряд бескилевые

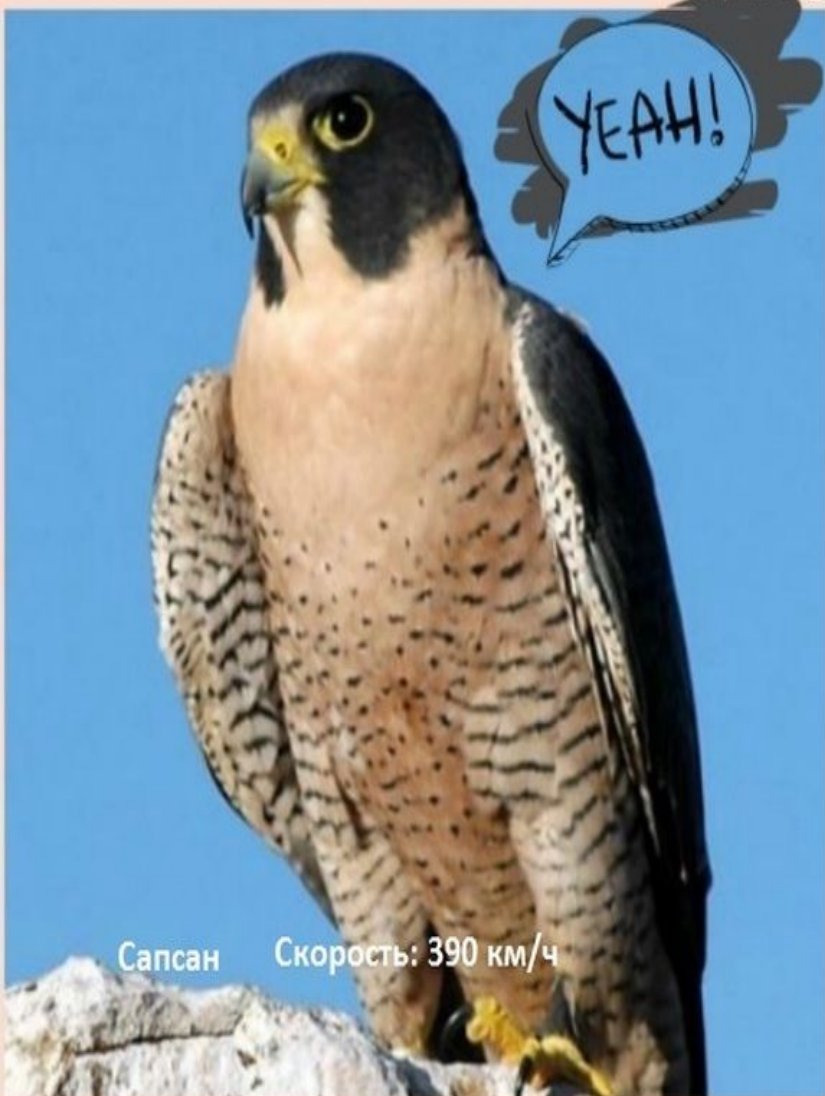
- Имеют недоразвитые крылья и сильные ноги
- Перья покрывают тело равномерно
- Нет киля
- Не умеют летать, но быстро бегают
- Достигают в высоту 2,5 м (масса до 150 кг)
- неоплодотворённое яйцо страуса – самая большая по размерам клетка в мире
- Молодые страусы могут бегать со скоростью до 50 км/ч
- Ископаемые страусы найдены в украинских степях; в настоящее время эти животные обитают в Африке



П.28, п.27 таблица Отряд Пингвины



Максимальная служебная скорость 250 км/ч



Сапсан Скорость: 390 км/ч

# Тема: Хищные птицы

Цели: формирование представлений об особенностях строения и жизнедеятельности птиц группы Хищные.

# Хищные птицы

## Дневные

короткий клюв,  
длинные когти.

Орлы, грифы, сокол, ястреб.

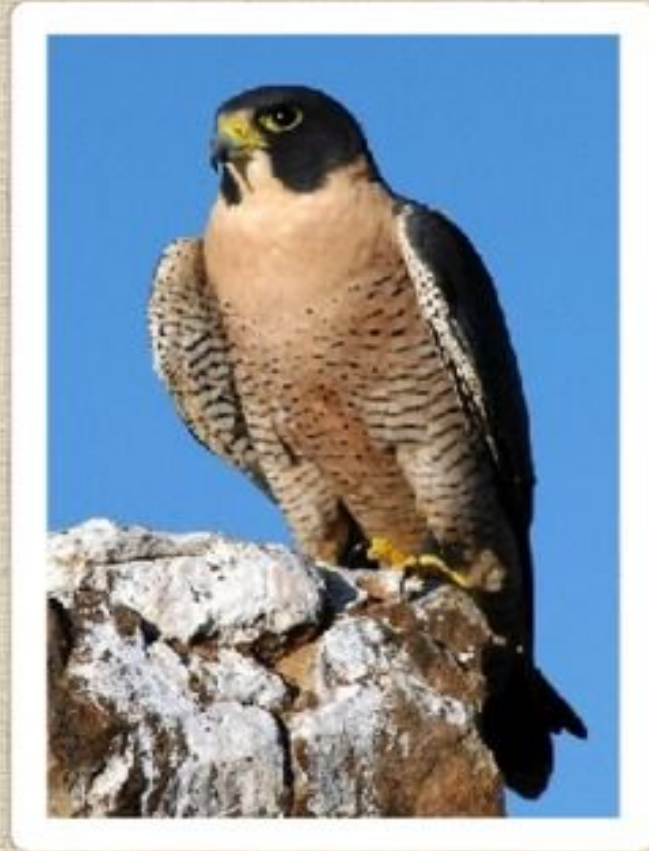


## Ночные

глаза огромные,  
короткий изогнутый клюв,  
огромные глаза.

Совы, филины, сычи.





- **Самое быстрое животное**
- **Самым быстрым из животных является хищная птица сапсан. Она может развить скорость до 321 км в час.**
-



# Интересные факты

Иногда совы селят в своих гнездах ... змей. Именно они конкурируют с совятами за принесенную пищу. В результате птенцы растут быстрее и лучше развиваются.



# Дневные хищники

**А. В основном питаются позвоночными.**

**Б. Когти длинные, острые, крючковидные – орудия убийства.**

**В. Клюв короткий, крючковидно загнут вниз – им разрывают добычу на части.**

**Г. Живут парами(у крупных птиц пары сохраняются всю жизнь).**

**Д. Гнездовые птицы.**



Ночной хищник (**СОВА**). У этой птицы необычная внешность. Сова - единственная птица, у которой оба глаза "на лице". Но голова совы поворачивается на 180 градусов, поэтому сова может смотреть вбок и даже назад.



## Филин

Хищная птица из семейства совиных. Наиболее характерные черты включают в себя массивное «бочкообразное» телосложение, рыхлое оперение с преобладанием рыжеватых и охристых оттенков, ярко-оранжевые глаза и пучки удлинённых перьев над ними. Охотится на зайцев, грызунов, ежей, ворон, водоплавающих и куриных птиц, а также множество других позвоночных.



# Заполни таблицу

Группа	Отряды	Виды	Особенности
Хищные	Страусообразные		
	Нандуобразные		
	Казуарообразные		

# СИСТЕМАТИКА ЖИВОТНЫХ



## Экологические группы птиц

По местам обитания

- птицы леса
- птицы открытых пространств
- водоплавающие
- птицы побережий водоемов и болот

По местам гнездования

- кроногнездные
- кустарниковые
- норники
- дуплогнездники
- наземногнездящиеся



По типу питания

- растительноядные
- насекомоядные
- хищные
- всеядные
- падалееды

# ПЕРЕЛЁТНЫЕ ПТИЦЫ



**ЧЁРНЫЙ  
СТРИЖ**



**ОБЫКНОВЕННЫЙ  
СОЛОВЕЙ**



**ОБЫКНОВЕННЫЙ  
ЗИМОРДОК**



**ДЕРЕВЕНСКАЯ  
ЛАСТОЧКА**



**ЗАРЯНКА**



**ОБЫКНОВЕННАЯ  
ГОРИХВОСТКА**



**ОБЫКНОВЕННЫЙ  
СКВОРЕЦ**



**КРЯКВА**



**ЛЕБЕДЬ-ШИПУН**



**СЕРЫЙ ГУСЬ**



**ОБЫКНОВЕННАЯ  
ИВОЛГА**



**СЕРАЯ  
ЦАПЛЯ**

# ЗИМУЮЩИЕ ПТИЦЫ



**СЕРАЯ ВОРОНА**



**БОЛЬШОЙ  
ПЁСТРЫЙ  
ДЯТЕЛ**



**САПСАН**



**СИЗЫЙ ГОЛУБЬ**



**СВИРИСТЕЛЬ**



**БОЛЬШАЯ СИНИЦА**



**СНЕГИРЬ**



**ОБЫКНОВЕННЫЙ  
КЛЁСТ**



**ВОРОБЬИНЫЙ  
СЫЧ**



**ГЛУХАРЬ**



**ДОМОВЫЙ  
ВОРОБЕЙ**



**ОБЫКНОВЕННЫЙ  
ПОПОЛЗЕНЬ**





П.29, таблица Отряд Гусеобразные стр 142