Приложение

Карточка № 1

Пищеварительная система

1. Запишите в тетрадь органы пищеварительной системы.
2. У птиц в связи с полетом в процессе эволюции появились особенности в пищеварительной системе. Запишите их в тетрадь.
3. В связи с чем произошло у птиц разделение желудка на железистый и мускульный? В каком органе осуществляется механическая обработка пищи из-за отсутствия зубов?

Карточка № 2

Дыхательная система

1. Рассмотрите схему строения органов дыхания птиц.
2. Запишите особенности строения дыхательной системы птиц, связанных с полетом.
3. Используя рисунок, составьте рассказ о направлении движения воздуха в органах дыхания птицы при вдохе и выдохе. Как дышат птицы вовремя покоя? При полете? Что такое двойное дыхание? Почему оно так названо? Каково его значение?

Карточка № 3

Кровеносная система

1. Транспорт веществ в организме птиц осуществляется, как и у всех позвоночных животных, с помощью кровеносной системы. Каков план строения кровеносной системы у птиц? Какие особенности кровеносной системы птиц указывают на более сложное строение по сравнению с пресмыкающимися? Запишите их в тетрадь.
2. Используя рисунок, определите направление движения крови по сосудам. Укажите, где начинается и где заканчивается большой круг кровообращения; малый круг кровообращения.
3. Какое значение имеет наличие четырехкамерного сердца у птиц? Какая кровь поступает к органам тела? В легкие?

Карточка № 4

Выделительная система

1. Запишите в тетрадь органы выделения птиц.
2. Известно, что почки птиц имеют большие размеры. Как вы думаете, с чем это связано? Как вы объясните отсутствие у птиц мочевого пузыря?