

Лабораторная работа

Тема: Изучение внешнего строения птиц, строения перьев.

Цель: изучить особенности внешнего строения птиц в связи с приспособлением к полету; рассмотреть разновидности перьев, особенности их строения в связи с выполняемыми функциями.

Оборудование: инструктивные карты, набор различных перьев, учебники.

Ход работы:

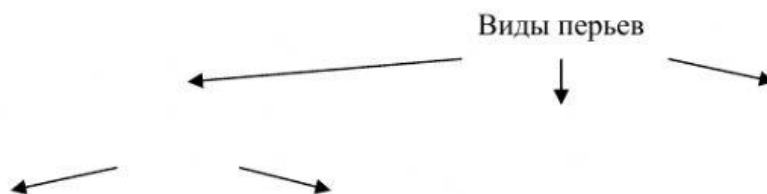
1. Рассмотрите особенности внешнего строения птицы. Каково значение обтекаемой формы тела?

Какие отделы тела можно выделить у птиц?

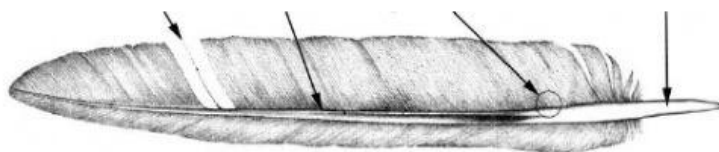
2. Заполните таблицу.

Отдел тела	Органы	Особенности строения	Выполняемые функции
1 Голова	Клюв		
	Глаза		
	Ноздри		
	Ушные отверстия		
2 Шея			
3 Туловище			
4 Хвост	Копчиковая железа		
5 Передние конечности			
6 Задние конечности			

3. Изучите строение пера. Заполните схему:



Рассмотрите строение контурного пера, сделайте соответствующие обозначения.



4. Какие функции выполняют:

- а) контурные маховые перья;
- б) контурные покровные перья;
- в) пуховые перья и пух?

5. Каковы особенности перьевого покрова летающих и нелетающих птиц?

Вывод: в связи с полетом у птиц в ходе эволюции выработался ряд приспособлений:

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5