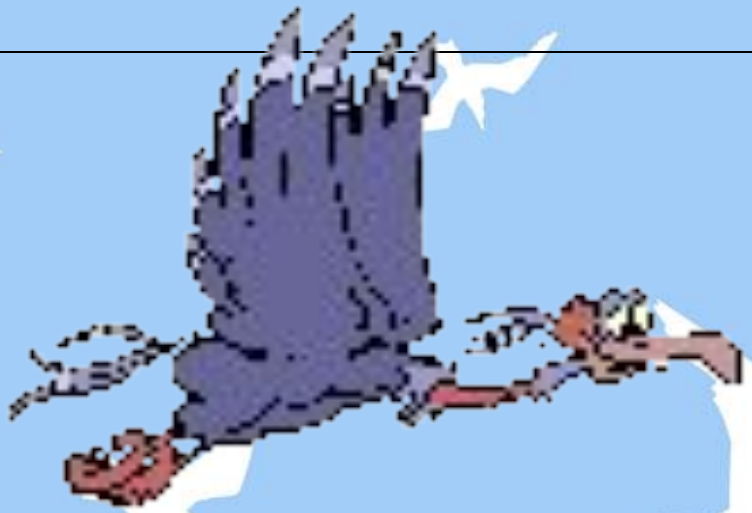
Внешнее строение птиц. Опорно-двигательная система птиц.

Птицы - это

- Теплокровные животные
- Приспособлены к полету

Виды полета птиц

машущий



парящий

зависание

Внешнее строение

Обтекаемая форма тела

Части тела:
Голова
Шея
Туловище
Конечности

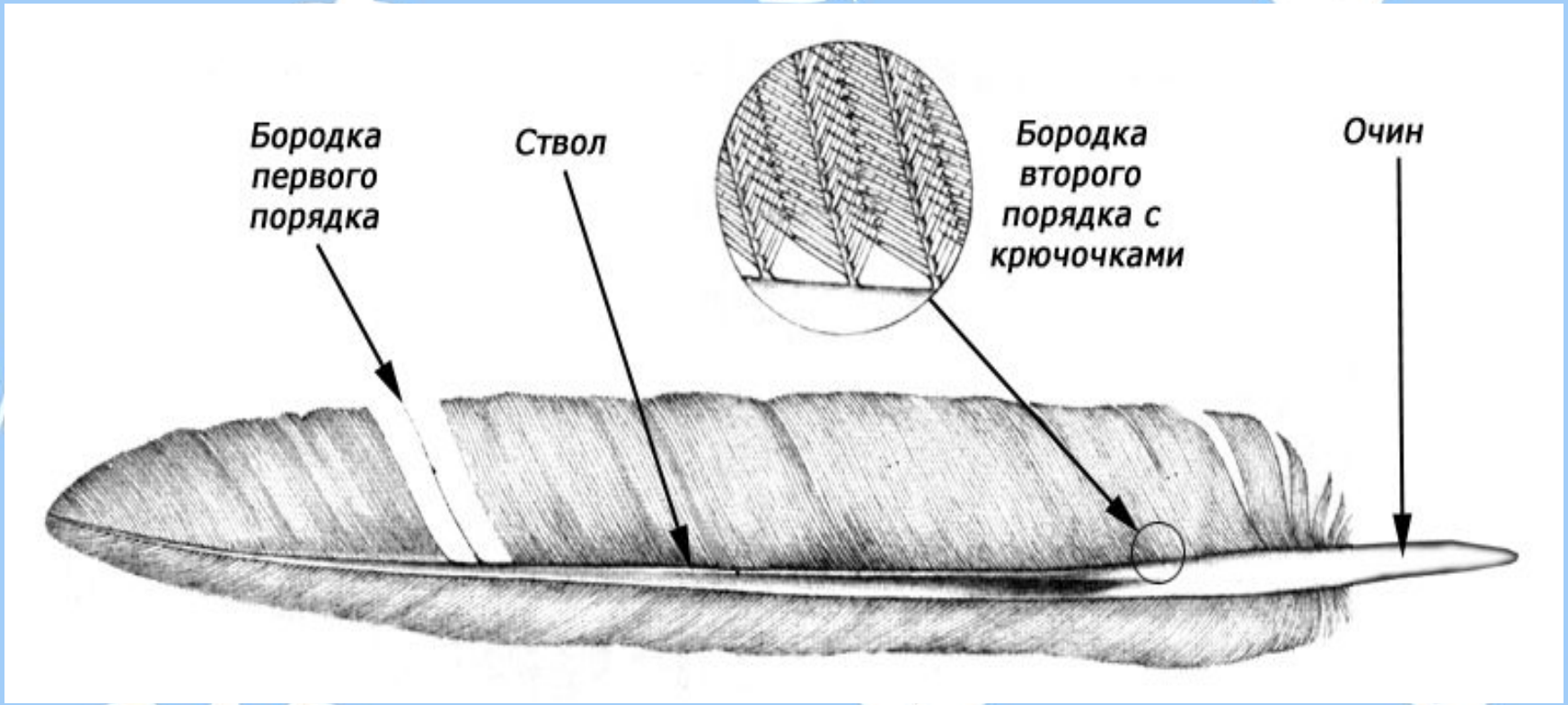
Клюв

Глаза
Веки и мигательные перепонки

Кожа тонкая и сухая

Перьевой покров

Строение пера



ТИПЫ ПЕРЬЕВ ПТИЦЫ

1

МАХОВОЕ

2

КРОЮЩЕЕ

3

ПУХОВОЕ ПЕРО

4

ПУХ

Виды перьев	Где расположены?	Функции
Маховое	Крылья	Предназначены для полета, образуют плоскость крыла и крепятся по краю крыла

Виды перьев	Где расположены?	Функции
Маховое	Крылья	Предназначены для полета, образуют плоскость крыла и крепятся по краю крыла
Кроющее	Крылья	Покрывают нижнюю часть маховых перьев

Виды перьев	Где расположены ?	Функции
Маховое	Крылья	Предназначены для полета, образуют плоскость крыла и крепятся по краю крыла
Кроющее	Крылья	Покрывают нижнюю часть маховых перьев
Пуховое перо	Крылья Конечности	Находится между контурными перьями и пухом, регулирует теплообмен

Виды перьев	Где расположены?	Функции
Маховое	Крылья	Предназначены для полета, образуют плоскость крыла и крепятся по краю крыла
Кроющее	Крылья	Покрывают нижнюю часть маховых перьев
Пуховое перо	Крылья Конечности	Находится между контурными перьями и пухом, регулирует теплообмен
Пух		Сохраняет тепло тела

Опорно-двигательная система

СКЕЛЕТ:
Прочный и легкий

Кости:
полые и наполнены воздухом

ЧЕРЕП
Образован тонкими костями, черепная коробка округлая

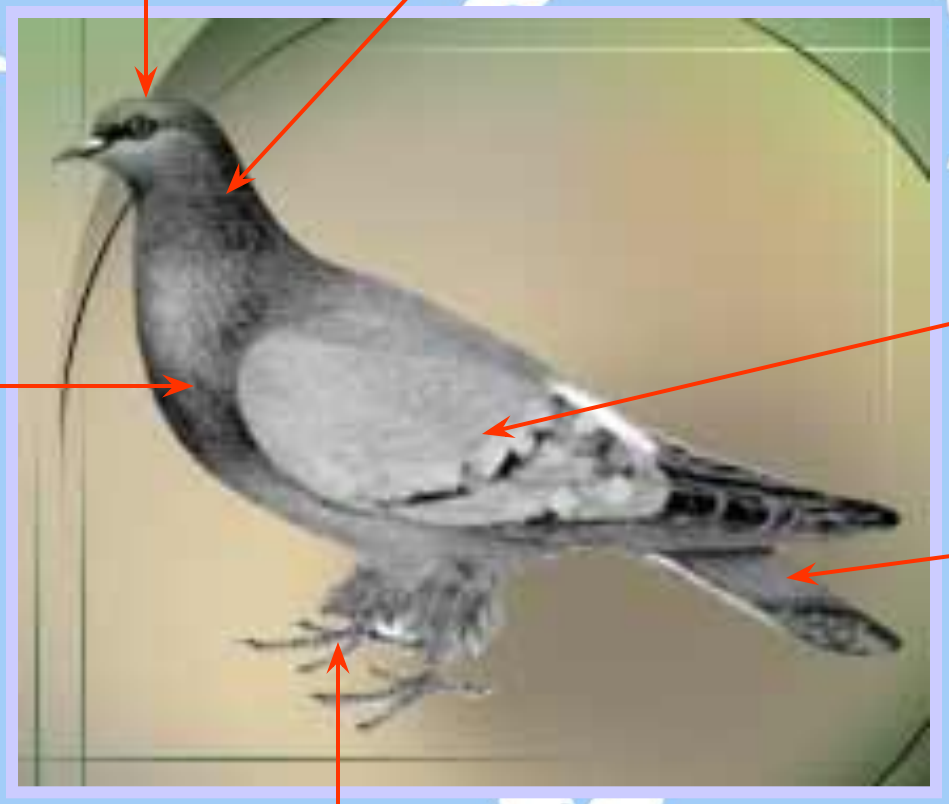
За счет чего?

Позвоночник:
Отделы позвоночника:
Шейный
Грудной
Поясничный
Крестцовый
Хвостовой

Лабораторная работа «Внешнее строение птиц.»

- ***Цель:*** Выявить особенности внешнего строения птиц в связи с полётом.

  Оборудование: *Н*абор перьев (контурные, пуховые, пух), пинцет, лупа.



Подпишите части тела птицы на рисунке в тетрадь