

Общая характеристика класса Птиц (Aves)



Внешнее строение

Форма тела

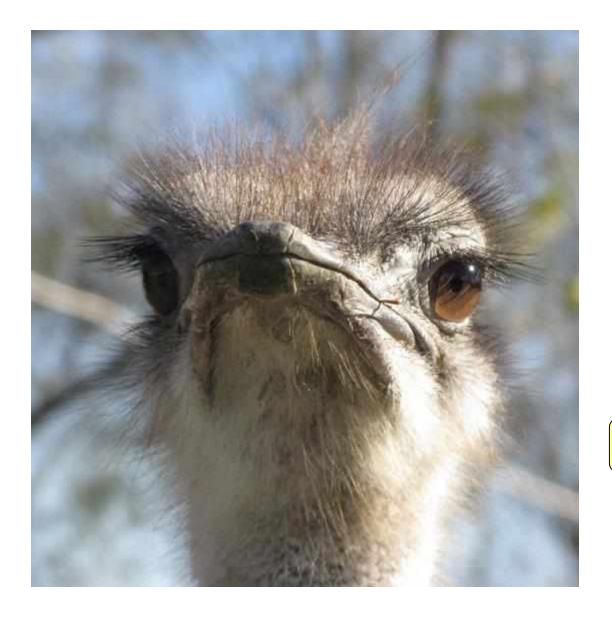
обтекаемая

Отделы тела









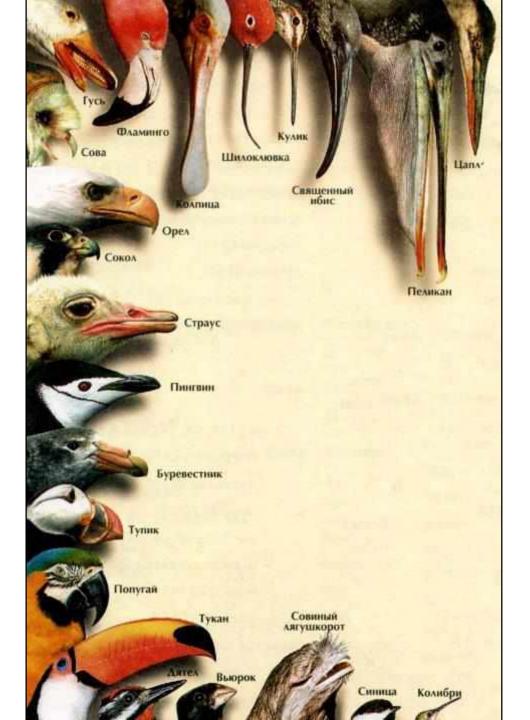
Голова

глаза

ушное отверстие



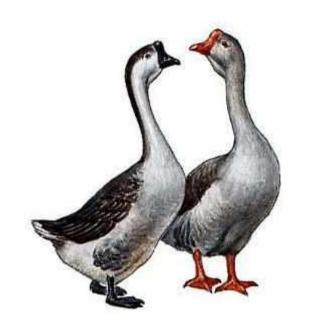
ноздри



Клюв

Форма? Функции?

- Питание
- Чистка перьев
- Защита от врагов
- Постройка гнезд
- Кормление птенцов
- Признак полового диморфизма

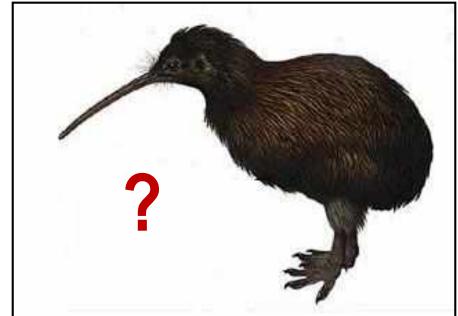


Туловище

две пары конечностей: ноги и крылья



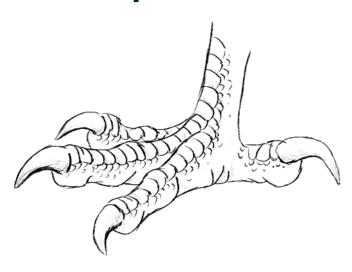


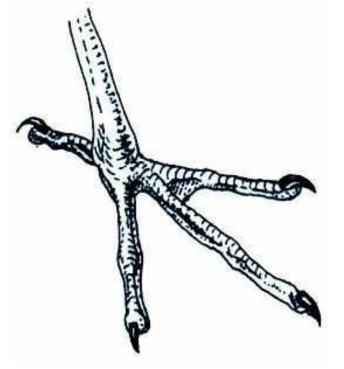


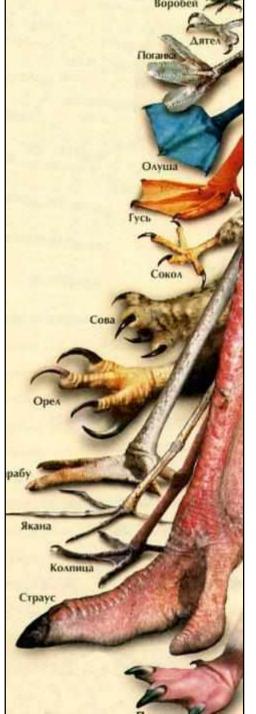
Ноги

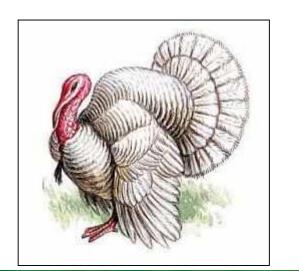
Форма? Функции?

- Передвижение по земле: ходьба, бег, прыжки
- Передвижение по воде
- Удержание добычи
- Защита от врагов
- Постройка гнезд





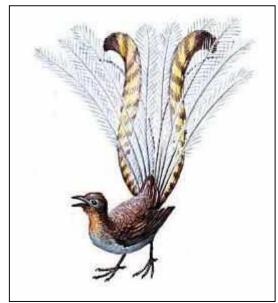




Хвост







ХВОСТ у всех птиц маленький, большие хвостовые перья Функции: руль в полете,

привлечение самок

Покровы тела птиц

Чем покрыто тело птиц?

Кожа без желез

Единственная копчиковая железа





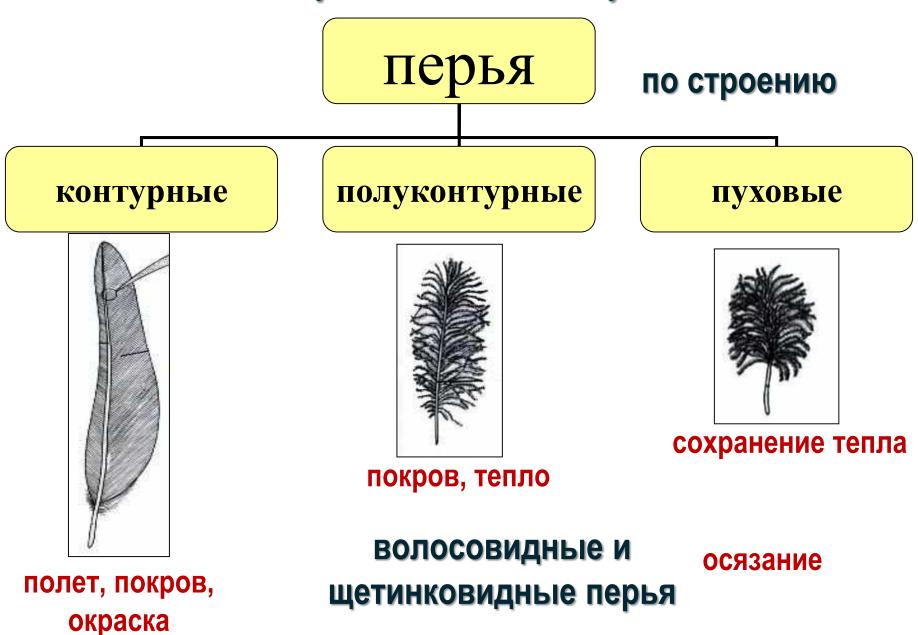


Покровы тела птиц

Лучше всего копчиковая железа развита у водоплавающих птиц, не

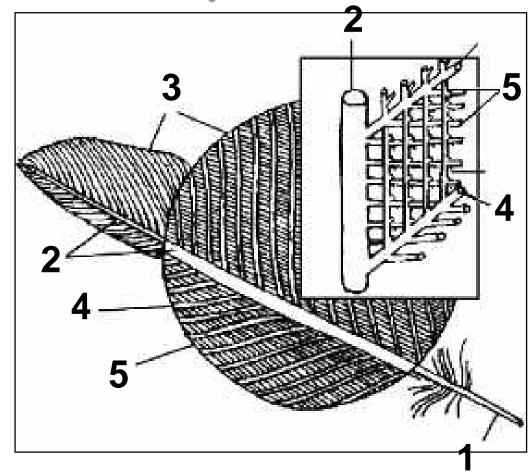
намокают перья, смазанные жиром из этой железы

Перьевой покров



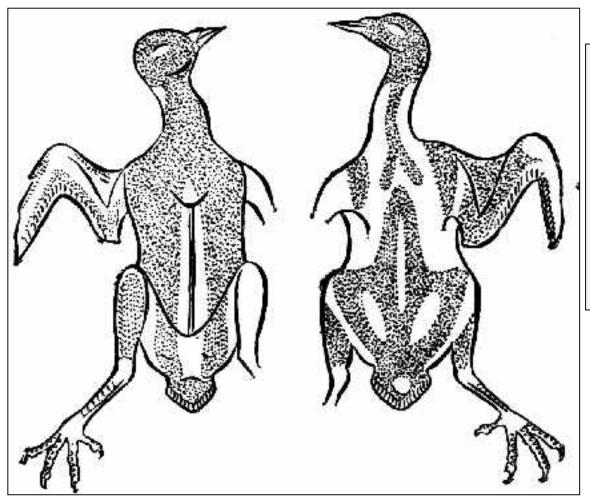
Строение пера

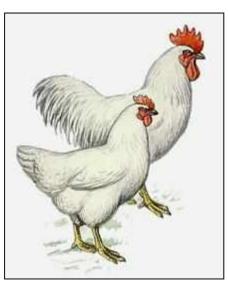
- 1. Очин
- 2. Стержень
- 3. Опахало
- 4. Бородки первого порядка
- 5. Бородки второго порядка



Расположение перьев

Птерилии – участки с перьями, аптерии – без них, экономия веса.







Происхождение перьев



Перья птиц развиваются из тех же кожных зачатков, что и чешуи рептилий. Есть ли у птиц чешуи, как у рептилий? Где?

Окраска птиц

половой диморфизм



лирохвост самка



самец

Почему некоторые птицы окрашены скромно, а некоторые очень ярко?

