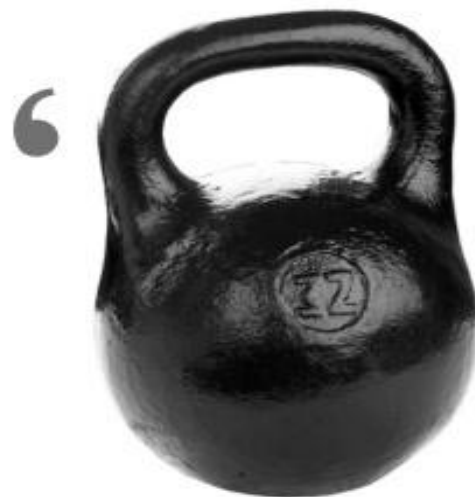
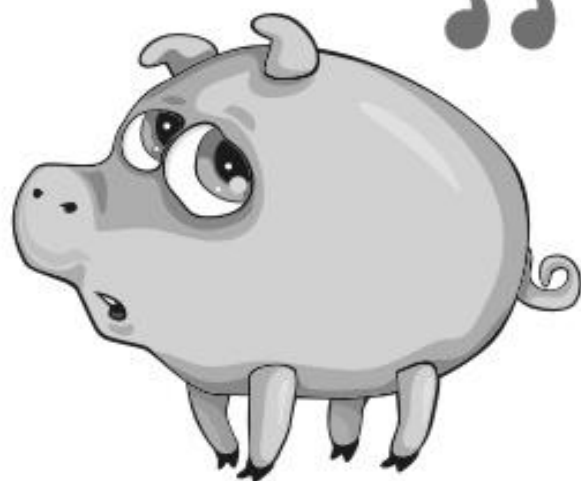




Я=b



$V=A$



~~B~~



Класс Птицы. Среда обитание и внешнее строение птиц



- Царство Животные
- Тип Хордовые
- Класс Птицы



Орнитология— наука о птицах .



Орнитолог-человек,
изучающий строение,
поведение и
распространение
птиц.

Происхождение птиц



Цель урока: Усвоить знания об особенностях строения ПТИЦ в СВЯЗИ С приспособленностью к полету



Задачи:

- Познакомится с общей характеристикой птиц
- Изучить особенности внешнего строения птиц, связанные с полетом



План урока:

- Изучение нового материала
- Выполнение лабораторной работы
- Подведение итогов и рефлексия
- Домашнее задание







Внешнее строение птиц. Строение перьев



КРОЮЩЕЕ



МАХОВОЕ



ПУХ



**ПУХОВОЕ
ПЕРО**

Внешнее строение птиц.

Строение перьев

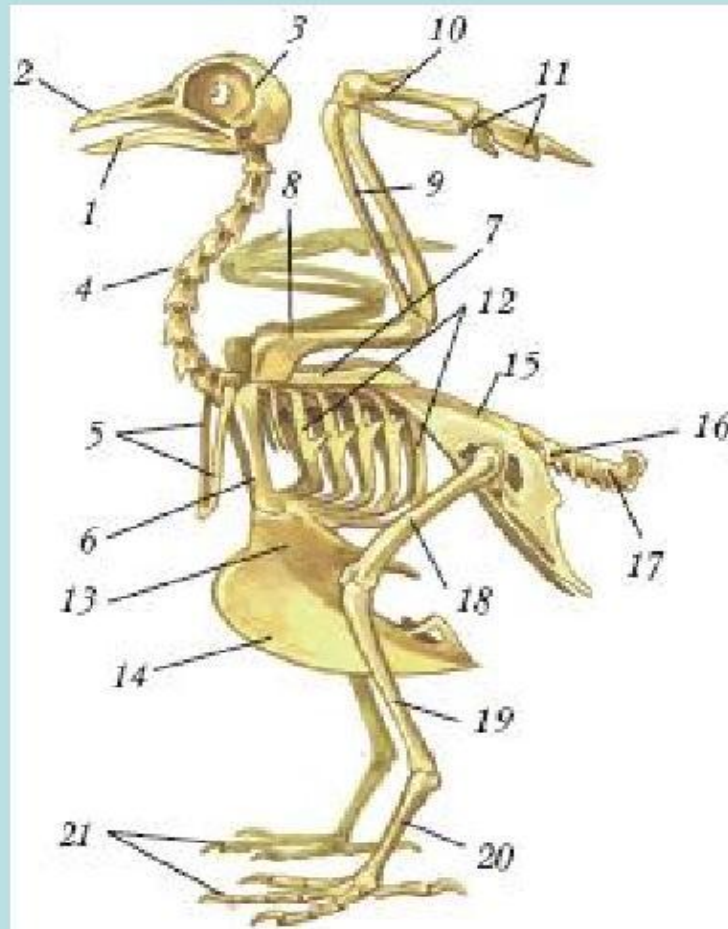


Рис. 159. Скелет птицы:

- 1— нижняя челюсть;
- 2— верхняя челюсть;
- 3— череп;
- 4— шейный отдел позвоночника;
- 5— ключицы;
- 6— воронья кость;
- 7— лопатка;
- 8— плечо;
- 9— предплечье;
- 10— пряжка;
- 11— фаланги пальцев;
- 12— грудная клетка;
- 13— грудная кость;
- 14— киль;
- 15— сложный крестец;
- 16— хвостовой отдел позвоночника;
- 17— копчиковая кость;
- 18— бедро;
- 19— голень;
- 20— цевка;
- 21— фаланги пальцев

Домашнее задание

- § 43, выполнить задание в тетради 1-2
- **По желанию:** выполнить задание в тетради 3-4 с учетом своих возможностей.
- ***Творческое задание по выбору:*** используя информационные ресурсы и собственные наблюдения, подготовить сообщение, презентацию или проект на тему: «Птицы парка»; «Городские птицы»; «Птицы родного края»