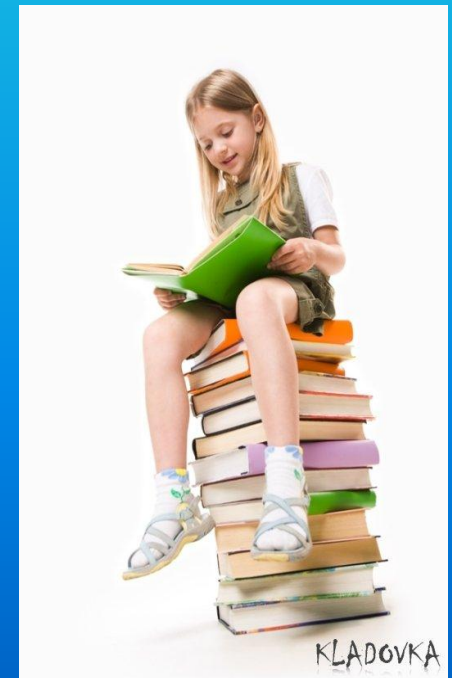


Команда «Болашак» КГУ «Школа-лицей № 31»

- Алпыспаева Е. С.
- Андреева М. П.
- Бапинова А. Т.
- Бегешева Г. К.





Урок биологии в 7 классе

Тема: «Класс Птицы»

**Здравствуй, Машенька!
Сегодня я подготовила для
тебя новую и весьма
интересную тему. Думаю тебе
это понравится и ты скорее
пойдешь на поправку!**

птицы это
высокоорганизованные
представители хордовых
животных



АРХЕОПТЕРИКС



Промежуточная форма между пресмыкающимися и птицами (археоптерикс), жившая 150 млн. лет назад (отпечаток на сланце).

Предполагаемый облик археоптерикса. Тело его было покрыто настоящими перьями

Заполни схему в тетради:

Археоптерикс

← ПТИЦЫ

→ пресмыкающиеся

Общая характеристика класса



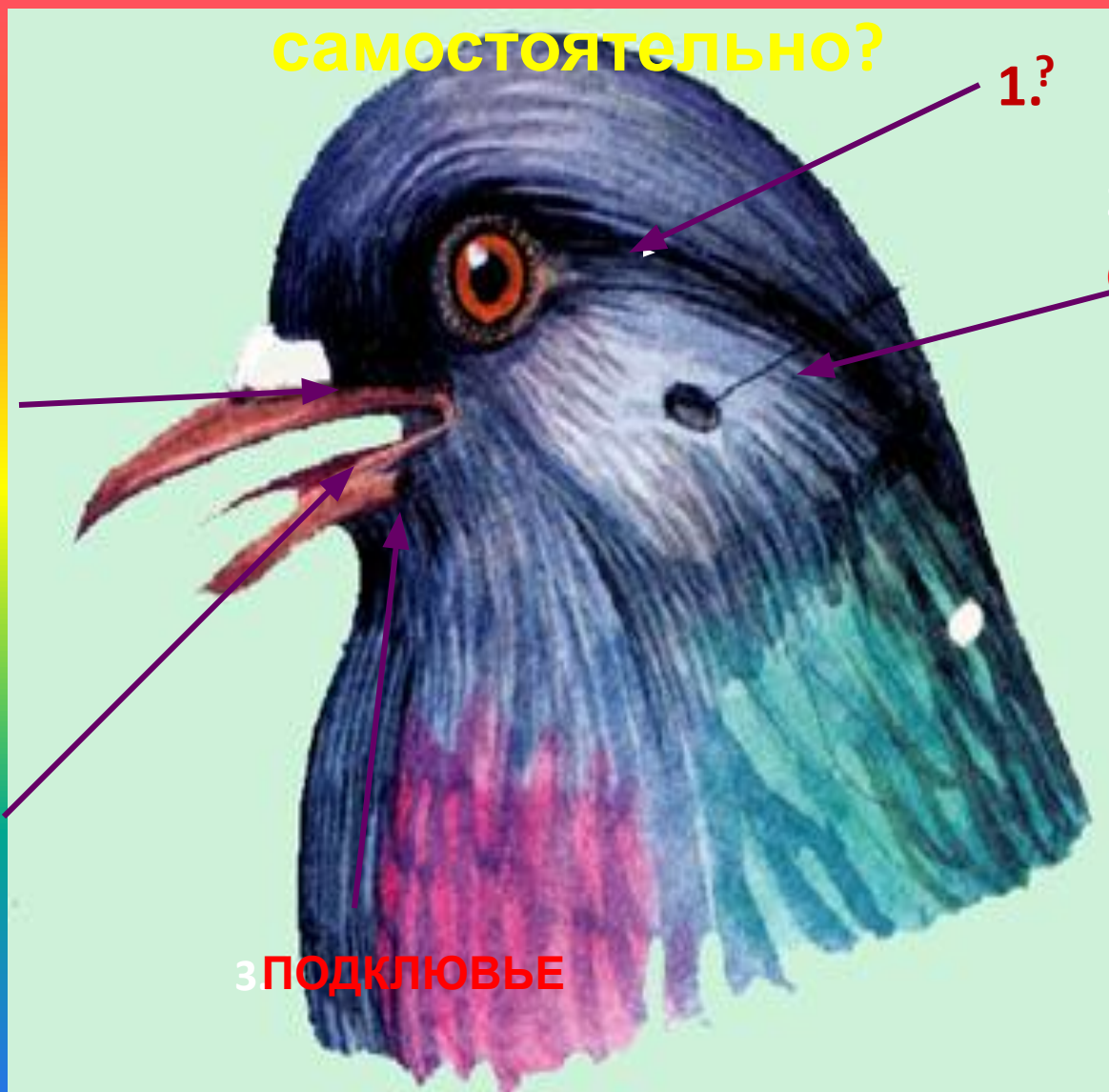
- Класс Птицы относится к типу Хордовые
- Известно 8600 видов птиц
- Среда обитания птиц – наземно –воздушная
- Экологические группы птиц различны
- Виды многообразны
- Роль птиц в природе важна и многогранна

Маша, посмотри на рисунок и попробуй назвать из каких отделов состоит ^{1.} птица?



Маша, рассмотри голову птицы. Какие органы ты можешь назвать самостоятельно?

самостоятельно?



1.?

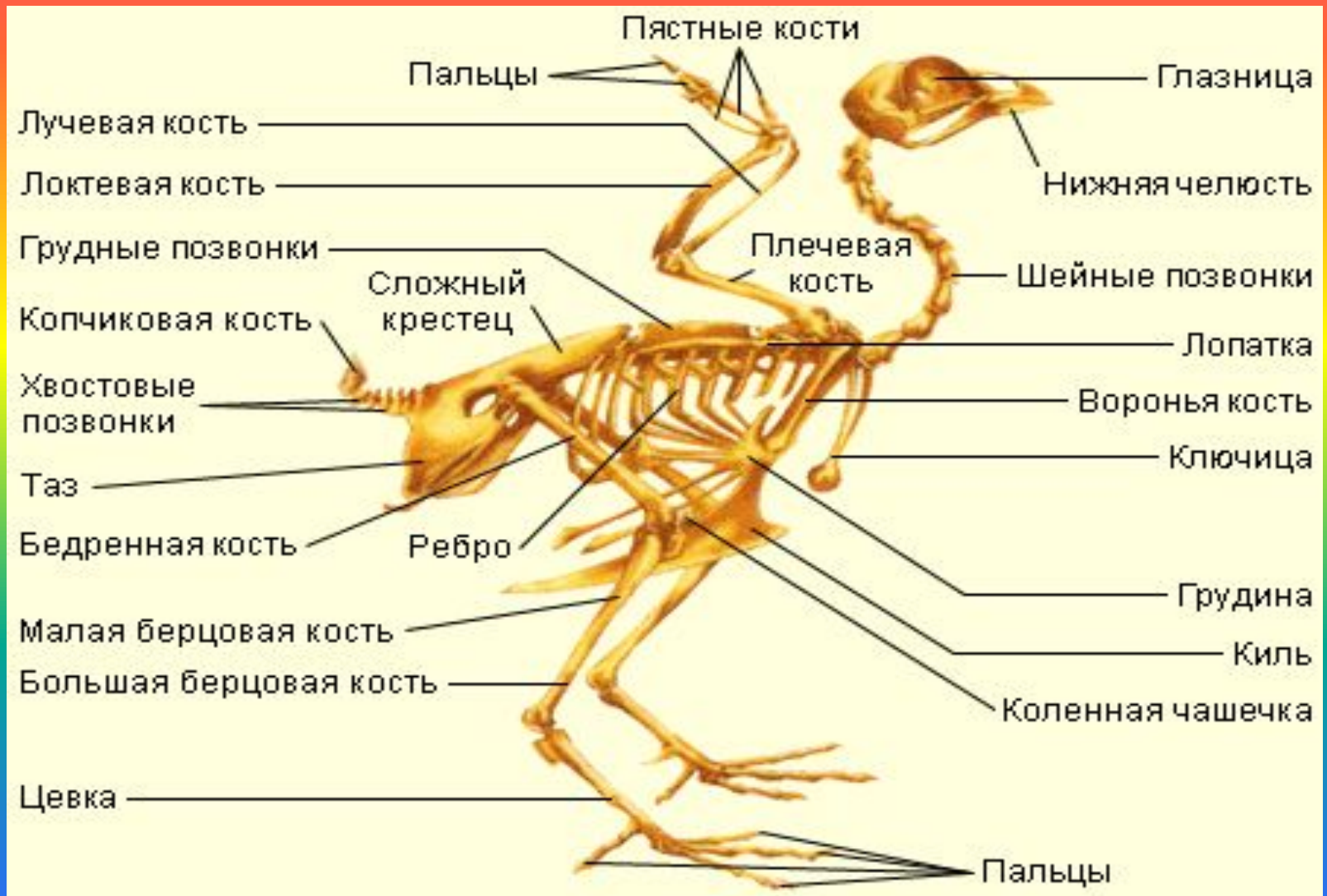
2. СЛУХОВОЕ
ОТВЕРСТИЕ

3. ПОДКЛЮВЬЕ

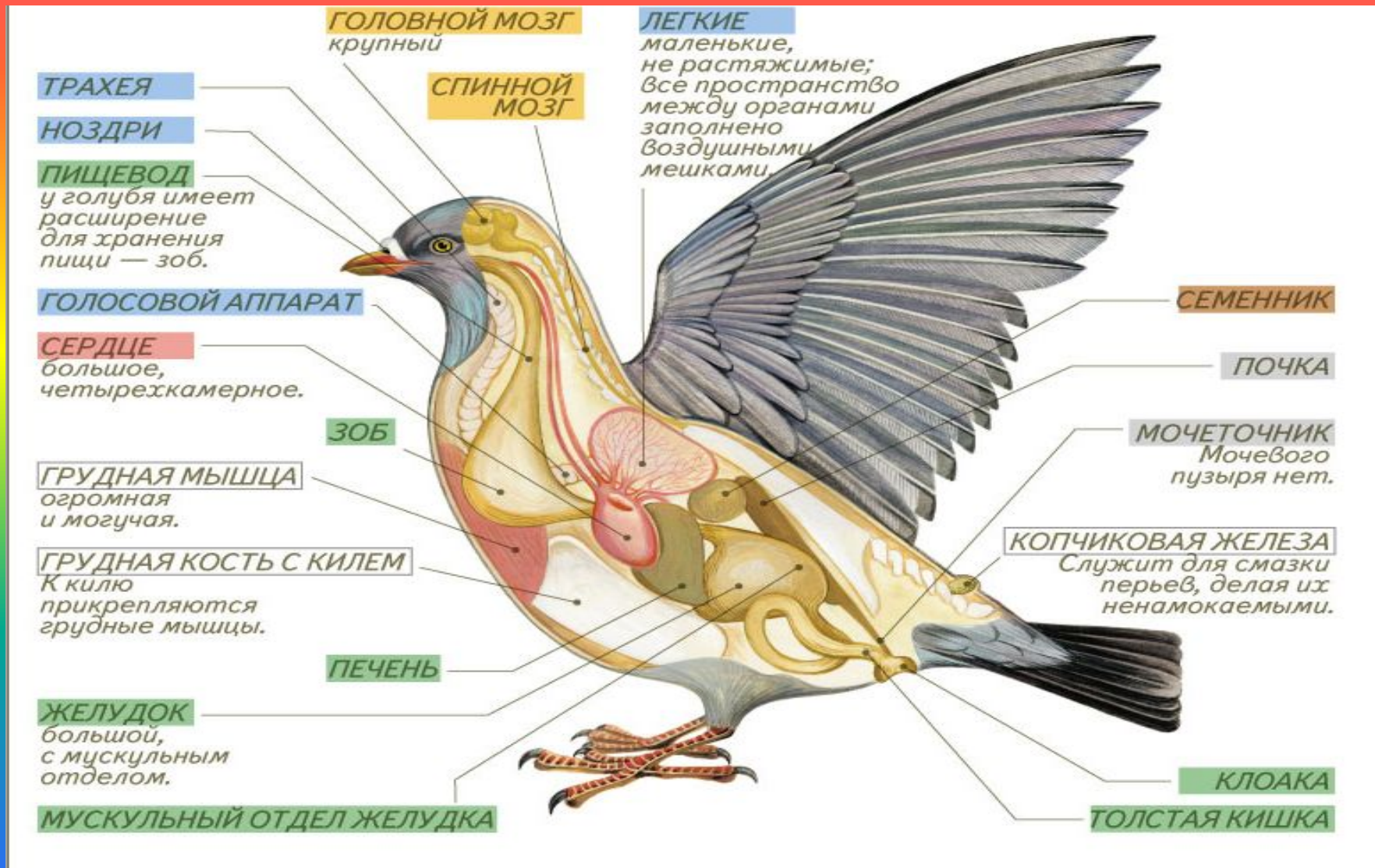
4. ?

5. ?

Строение скелета птицы



А теперь познакомимся с особенностями внутреннего строения



Маша, ты внимательно рассмотрела рисунок «Внутреннее строение птицы», а теперь ответь на вопросы:

- 1. Как называется расширенная часть пищевода?
- 2. Из скольких камер состоит сердце птицы?
- 3. Какая железа служит для смазки перьев?
- 4. Существует ли у птиц мочевого пузырь?
- 5. Для чего служит киль?

В МИРЕ ИНТЕРЕСНОГО

А теперь Маша,
интересное из
Мира Птиц!

Самая большая птица на Земле – это страус. Его рост 2,5 метра. Он тяжелее всех, весит, как взрослый пони.



Самая маленькая птичка – это кубинский колибри-шмель, длина которого 57мм, вес – 1,5г.



Самая быстрая птица гага, она летает со скоростью 100 км/ч



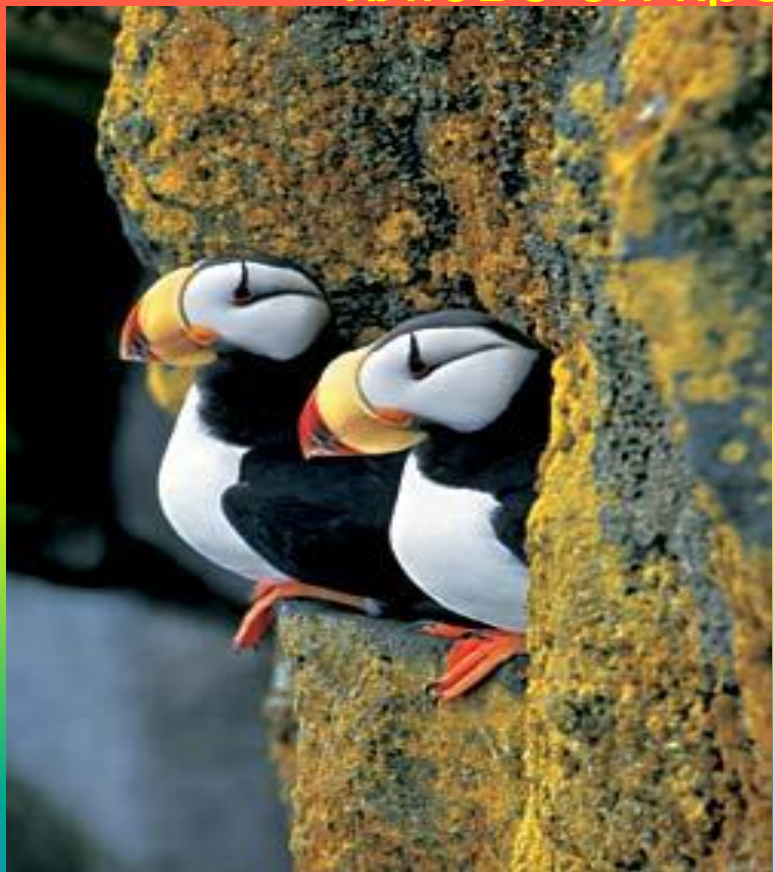
Галапагосский дятел во время еды пользуется вилкой. Он берет в клюв сучок или шип кактуса, протыкает насекомое и вынимает его из-под дерева



Птицы фрегаты настоящие пираты. Они отнимают рыбу у других птиц, которые поймали ее для себя.



Морская птица тупик может унести в клюве до 40 рыбешек. Благодаря небольшим рубчикам на клюве он крепко удерживает их.



У птиц в основном поют самцы – так они привлекают самку и предупреждают других самцов, чтобы те убралась с их территории.



Маша, а теперь попытайся отгадать о какой птице идет речь?

1. *Непоседа пестрая,
Птица длиннохвостая,
Птица говорливая,
Самая болтливая.*



2. *Он по-рабочему одет –
Удобно, просто, ловко,
На нем малиновый берет
И пестрая спецовка.*

3. *Спит или купается,
Все не раздевается.
День и ночь на ножках
В красненьких сапожка*



4. *Прилетает к нам с теплом,
Путь проделав длинный.
Лепит домик под окном
Из травы и глины.*

Мир птиц велик и разнообразен. И для того, чтобы
меньшие братья не погибли, мы должны заботиться о
них и охранять их.



Маша, а как ты думаешь, чем мы можем помочь птицам?



Проба пера

Эссе

И небо без птиц не небо...

Машенька, попробуй написать небольшое сочинение!
У тебя возможность получить две оценки!

ЗАДАНИЕ НА ДОМ:

- Маша сравни чем сходны пресмыкающиеся с птицами по внешнему виду?
- Опиши внешний облик какой-либо птицы?

(ГОЛУБЯ, ВОРОБЬЯ, ВОРОНЫ ИЛИ БОЛЬШОЙ СНИЦЫ).

<http://www.youtube.com/watch?v=4xaWDLxdy0U&feature=related>

Маша, ну как настроение после просмотра фильма?

Выздоровливай!