



Биология

8 класс

Урок № 14

*Птицы: общие признаки,
особенности внешнего строения.*



Цель урока

- Познакомимся с особенностями внешнего строения и образом жизни ПТИЦ;
- с общими признаками класса птиц;
- изучим особенности внешнего строения ПТИЦ;



РЫБЫ



ЗЕМНОВОДНЫЕ




ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

Отгадай загадку


Я по дереву стучу,
Червячка добыть
хочу,
Хоть и скрылся
под корой,
Всё равно он
будет мой.

Всю ночь
летает,
Мышей
добывает,
А станет светло-
Спать летит в
дупло.

Отгадай загадку



На шесте –
дворец,
Во дворце –
певец,
А зовут его - ...



Я на ёлке на
суку
Счёт веду: «Ку-
ку, ку-ку».



Сегодня на уроке мы с вами узнаем:

- Кто такие птицы
- Внешнее строение птиц
- Строение и виды перьев
- Отличительные особенности птиц в связи с приспособленностью к полету

*Птицы: общие признаки,
особенности внешнего строения.*

Птицы на земле живут повсюду. Они заселили леса, горы, степи, пресные водоёмы, прибрежные части морей.

Какие птицы живут возле моря?



Одни птицы живут в степи...



Передние конечности птиц превратились в крылья. **Наличие перьев** привели к развитию у большинства птиц структурных приспособлений, которые позволили им летать и овладеть воздушной стихией.



Чем покрыто тело птиц?

Птицы (грачи, вороны, синицы, воробьи, голуби) – это единственная на земле группа животных, тело которых покрыто перьями. Каких вы знаете птиц?



Снаружи расположены контурные перья (придают контур), а под ними – пуховые перья (согревают) и пух. Посмотрите в учебнике на стр. 95 рис. 68 Назовите виды перьев и строение пера.





**КАК РАСПОЛАГАЮТСЯ
ПЕРЬЯ НА ТЕЛЕ
ПТИЦЫ? (крылья и
хвост)**

**ГДЕ РАСПОЛАГАЮТСЯ
САМЫЕ КРУПНЫЕ
ПЕРЬЯ, А ГДЕ – БОЛЕЕ
МЕЛКИЕ?**

СРАВНИТЕ СТРОЕНИЕ ПЕРЬЕВ ПТИЦЫ. В ЧЁМ ИХ СХОДСТВО И РАЗЛИЧИЕ?



КОНТУРНОЕ
МАХОВОЕ



КОНТУРНОЕ
КРОЮЩЕЕ



ПУХОВОЕ
ПЕРО



ПУХ

ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ ПЕРА ПТИЦЫ

3. СТЕРЖЕНЬ



1. ОПАХАЛО

Контурные
перья
имеют
стержень и
плотную
пластинку
– опахало.

2. ОЧИН

Сводная
часть
называется
очинном.

Пуховые перья не имеют плотной пластинки.

Для чего нужны перья птицам?

Перья защищают тело птицы от охлаждения, повреждения о различные предметы и играют большую роль при полёте.



Внешнее строение птиц.



СИНИЦА

1. ОПИШИТЕ ФОРМУ ТЕЛА ПТИЦЫ И УКАЖИТЕ, ИЗ КАКИХ ОТДЕЛОВ ОНО СОСТОИТ (уч. Стр. 96, рис. 69 запишите в тетрадь) ИГРА

1. ГОЛОВА

2. ШЕЯ

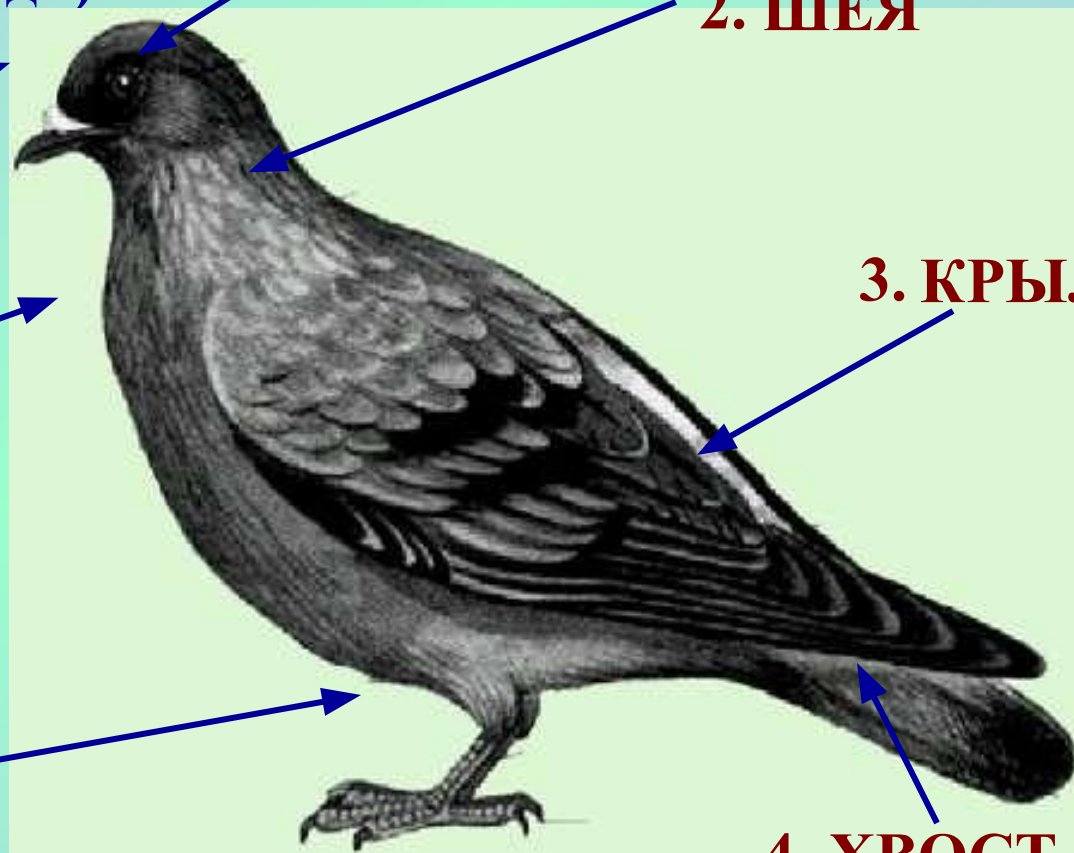
3. КРЫЛО

4. ХВОСТ

7. КЛЮВ

5. ТУЛОВИЩЕ

6. нога



Вам необходимо прочитать текст в учебнике на стр. 95-96 о строении головы птицы и ответить на вопросы....

- Какие органы расположены на голове у птиц?
- Какой орган у птиц является органом захвата и удержания добычи?
 - Какое зрение и слух у птиц?

Вам нужно прочитать текст в учебнике на стр. 96 о строении ног птиц и ответить на вопросы....

- С помощью каких органов птицы передвигаются по земле?
- Какое строение пальцев ног имеют большинство птиц?
 - Что имеется на пальцах ног у птиц?
 - Каково значение ног птиц?

Вывод: голова у птицы не большая. Она заканчивается клювом – органом захвата и удерживания добычи. Зрение у птиц хорошее. Некоторые птицы видят добычу с высоты 1000 м. Птицы хорошо слышат. (уч. Стр.96, рис. 70)

Органы головы птицы



Рассмотрите голову птицы.

Какие органы располагаются на ней?

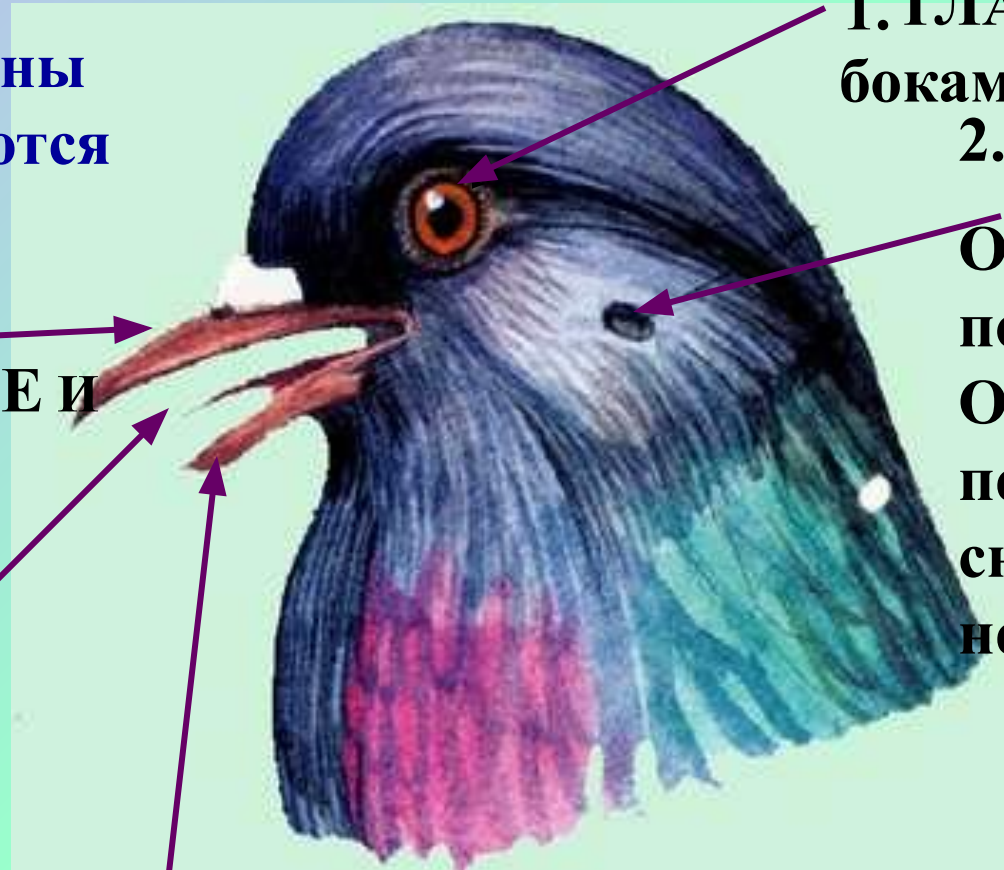


**Рассмотрите
голову птицы.**

**Какие органы
располагаются
на ней?**

**4. НАДКЛЮВЬЕ И
НОЗДРЯ**

5. ЯЗЫК



**1. ГЛАЗА по
бокам.**

2. СЛУХОВОЕ

**ОТВЕРСТИЕ
позади глаз.**

**Они прикрыты
перьями и
снаружи
незаметны.**

3. ПОДКЛЮВЬЕ

Шея у птиц длинная, подвижная. Птица может повернуть голову в любую сторону, клювом достать до любой части тела, подобрать корм с земли.



Передние конечности птицы превратились в крылья. Их летательная поверхность образована крупными перьями. Такие перья называют? **маховыми**. Птица в полёте поднимает и опускает крылья. Удары расправленных крыльев удерживают тело птицы в воздухе и продвигают её вперёд. Самые крупные перья образуют хвост. Их называют **рулевыми**. Они направляют движение птицы при полёте.



Вывод:

По земле птицы передвигаются при помощи двух ног, которые имеют широко расставленные пальцы. У большинства птиц три пальца направлены вперёд, а один назад (стр.96, рис. 69). На пальцах имеются когти. С помощью ног птицы передвигаются и удерживаются на ветках деревьев.

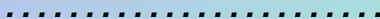
Строение нижней конечности





Допиши схему

Голова



Хвост

Голова



подвижная шея



туловище



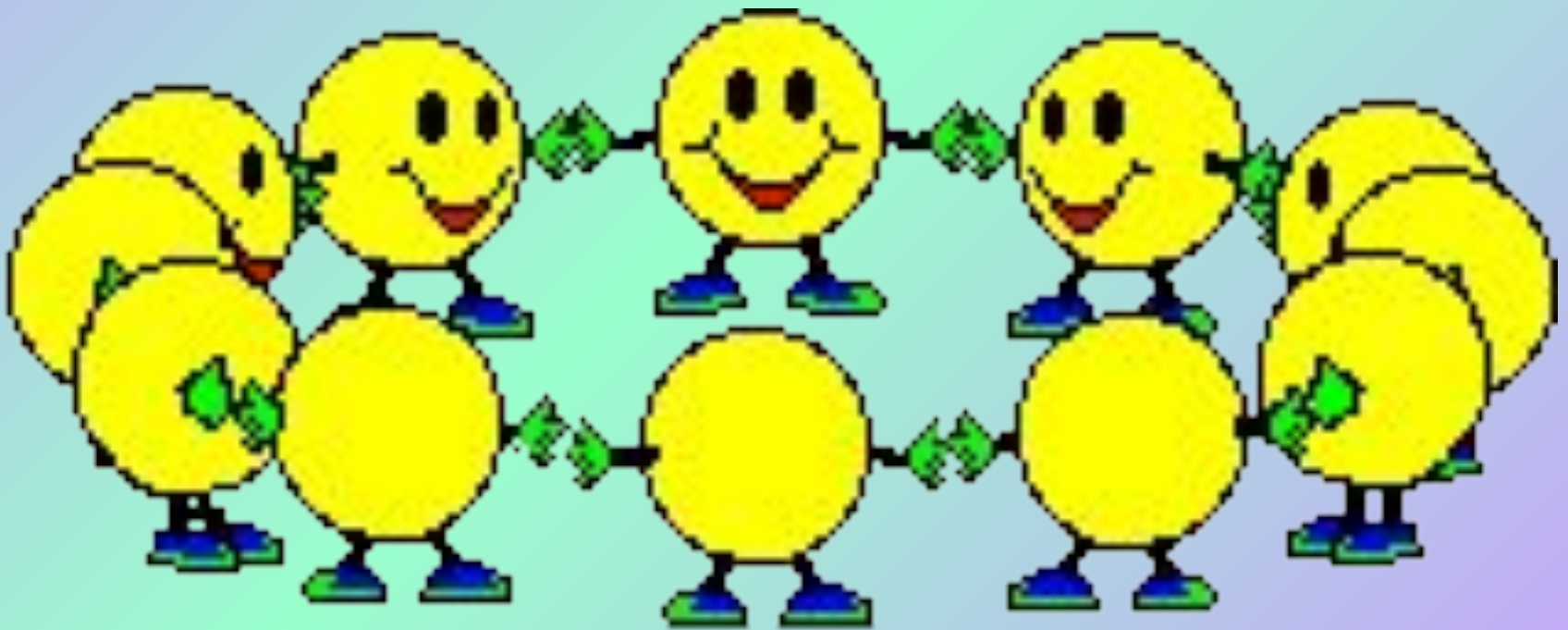
две пары
конечностей



ХВОСТ

Физминутка





Отличительные особенности птиц :

- - наличие перьевого покрова;
- - более подвижная шея;
- - зоркие глаза;
- - хороший слух;
- - передвигаются при помощи пары ног;
- - способность летать;



Проверь себя:

- 1. Тело птиц покрыто...
- 2. Различают ... перья
- 3. Шея у птиц ...
- 4. Расправленные крылья при полете ...
- 5. Рулевые перья ...
- 6. Зрение и слух у птиц ...

1. ПЕРЬЯМИ
2. КОНТУРНЫЕ И ПУХОВЫЕ
3. ПОДВИЖНАЯ
4. удерживают птиц в воздухе и продвигают вперед
5. направляют движение при полете
6. ХОРОШЕЕ

Рефлексия

Какая была тема урока?

Что мы сегодня делали на уроке?



я хорошо разобрался в теме урока;



остались вопросы и неясности;



Было трудно, ничего не понял



Оценивание
Домашнее задание:
читать текст на стр.94-97,
ответить на вопросы



Спасибо за внимание!

