



Класс Птицы

Слайд 1



1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

- 1) **Какая температура тела у птиц?**
- 2) **Зачем птице нужны воздушные мешки?**
- 3) **Зачем птицам нужен в скелете – киль?**
- 4) **Каково строение сердца птиц(кратко)?**
- 5) **Сколько известно современных видов птиц ?**
- 6) **Каких птенцов называют гнездовыми и почему?**
- 7) **Каких птенцов называют птенцовыми и почему?**
- 8) **Каких оседлых птиц Вы знаете ?**
- 9) **Каких перелетных птиц Вы знаете?**
- 10) **Назовите основные надотряды птиц?**

Вернутся на
слайд 4

- **Сухая кожа лишенная желез.**
- **Воздушные мешки.**
- **Железистый желудок.**
- **Полые кости скелета.**
- **Отсутствие зубов.**
- **Компактное, яйцеобразное туловище.**
- **Цветовое зрение.**
- **Хорошо развитый мозжечок.**
- **Откладывание яиц.**
- **Наличие в скелете киля.**
- **Хорошо развитые грудные мышцы.**

Названия схем:

1) Отделы скелета.

2) Экологические группы
птиц.

3) Многообразие птиц.

Термины:

- 1) передняя конечность, задняя конечность, плечо, цевка, предплечье, бедро, лопатки, вилочка ключиц, фаланги пальцев, таз, голень,.
- 2) по месту обитания, по способу питания, по местам гнездования, зерноядные, норники, открытых пространств, хищные, чомга, водоплавающие, дуплогнездники, клест, страус, орел, ласточки.
- 3) Страусовые, Типичные птицы, Пингвины, черный стриж, полярная сова, страус эму, африканский страус, королевский пингвин, пингвин Адели, Птицы.

Схема №1

отделы скелета

Передняя конечность

лопатки

вилочка ключиц

плечо

предплечье

фаланги пальцев

пальцев

Задняя конечность

таз

бедро

голень

цевка

фаланги

Схема №2

экологические группы птиц

По местам обитания

По местам гнездования

По типу питания

Водоплавающие

Норники

Зерноядные

Чомга

Ласточки

Клест

Схема №3

Многообразие птиц

Класс Птицы

Пингвины

Пингвин Адели,
Королевский
Пингвин

Страусовые

страус Эму,
африканский
страус

Типичные

птицы

синица,
лебедь

Фраза

- Могучий как ...
- Вольный как ...
- Воробьячий как ...
- Важный как ...
- Взгляд хищный как ...
- Зоркий как ...
- Болтать как ...
- Надутый, как ...
- Идёт плавно, красиво, как ...
- Поет как, ...
- Трещит , как ...
- Долбит, как...

Название птицы

- Орел
- Птица
- Сорока
- Гусь
- У ястреба
- Сокол
- Сорока
- Индюк
- Лебедушка
- Соловей
- Сорока
- дятел

Это интересно:

1) Для чего дятел
“барабанит”?



(сигнал служит
приглашением для самки)

ТЕСТ:
1 вариант.



- 1) **Какой признак сближает птиц с рептилиями:**
А) теплокровность Б) перьевой покров В) способ размножения
- 2) **Сколько камер в сердце птиц:**
А) 4 Б) 3 В) 2
- 3) **Цевка это часть:**
А) верхней конечности Б) нижней конечности В) грудной клетки
- 4) **Есть ли у птиц кожные железы:**
А) одна - копчиковая Б) есть – по всей коже В) нет
- 5) **Число видов птиц:**
А) 10 тыс. Б) 8.6 тыс. В) 16 тыс.
- 6) **Воздушные мешки – это часть системы:**
А) дыхательной Б) кровеносной В) пищеварительной

ТЕСТ:
2 вариант.

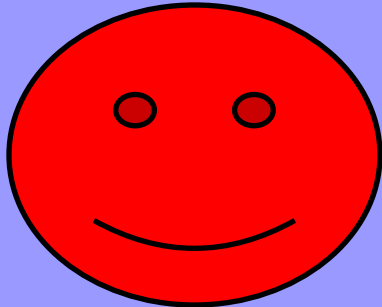


- 1) Какой признак сближает птиц с рептилиями:
А) теплокровность Б) сухая кожа В) количество камер в сердце
- 2) Наука о птицах - это:
А) орнитология Б) птицеводство В) зоология
- 3) Частичное переваривание пищи у птиц начинается в :
А) железистом желудке Б) зобе В) мускульном желудке
- 4) Есть ли у птиц кожные железы:
А) одна - копчиковая Б) есть – по всей коже В) нет
- 5) Для развития яйца птиц необходима температура :
А) +37-38 Б) + 35 В) +41
- 6) Предком всех птиц считается :
А) птеродактиль Б) археоптерикс В) гоацины

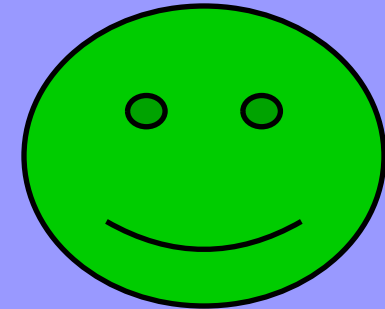
Рефлексия:

Учитель: «Вот и закончилось наше путешествие. Вам понравилось?»

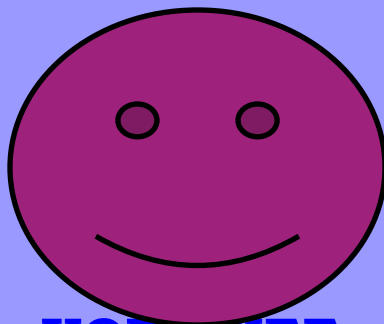
На Ваших партах есть разноцветные смайлики. Выберите тот цвет смайлика который соответствует Вашему настроению после путешествия и покажите мне.



ОТЛИЧНОЕ



НЕ ОЧЕНЬ



ХОРОШЕЕ



ПЛОХОЕ