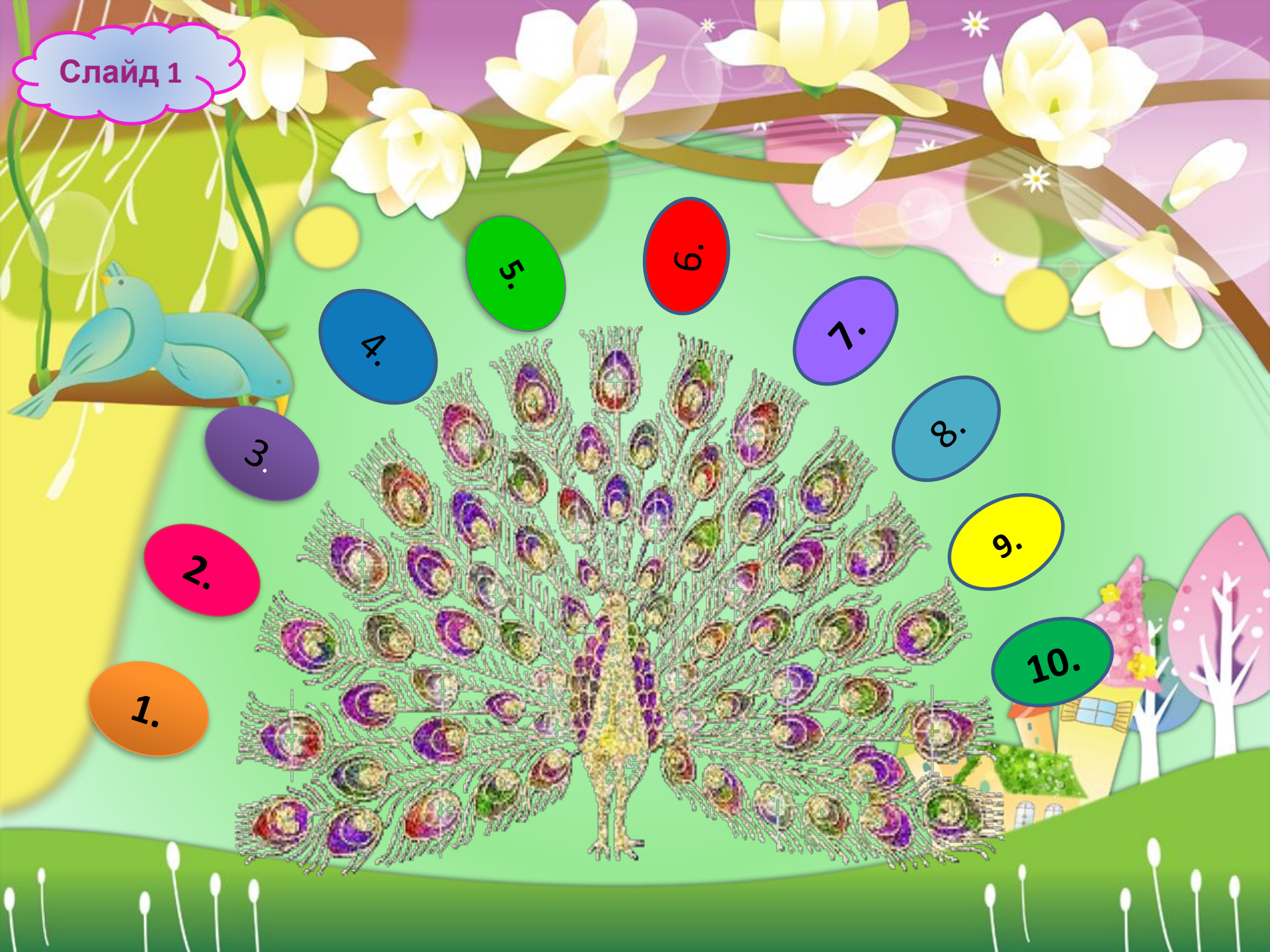




Класс Птицы

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 кила.
- 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

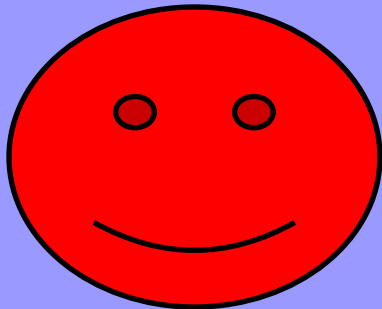
6) Предком всех птиц считается :

А) птеродактиль Б) археоптерикс В) гоацины

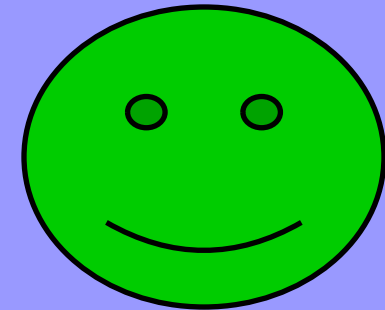
Рефлексия:

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

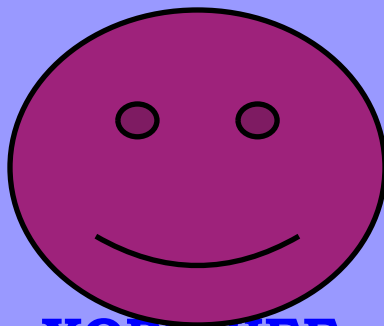
На Ваших партах есть разноцветные смайлики. Выберите тот цвет смайлика который соответствует Вашему настроению после путешествия и покажите мне.



ОТЛИЧНОЕ



НЕ ОЧЕНЬ



ХОРОШЕЕ



ПЛОХОЕ