

Урок-обобщение по теме: «Класс Птицы»



Цели и задачи урока:

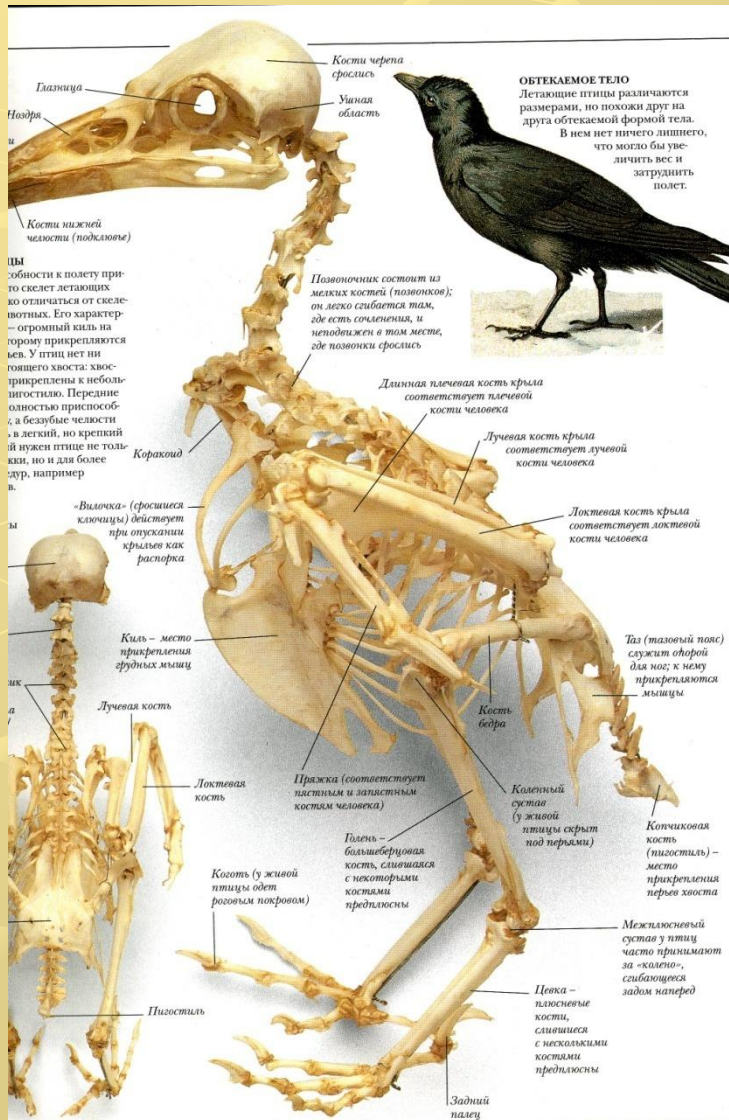
- Обобщить знания учащихся об основных особенностях представителей класса Птицы
- Показать разнообразие птиц в природе и их значение в биогеоценозах
- Воспитывать у учащихся любовь к природе и необходимость её охраны

Основные понятия и термины

- Перья
- Надклювье
- Подклювье
- Надхвостье
- Подхвостье
- Цевка
- Голень
- Половой диморфизм
- Миграции
- Зоб
- Мускулистый желудок
- Железистый желудок
- Воздушные мешки
- Клоака
- Восковица



Скелет птиц и приспособление их к полёту



- Огромный киль на груди
- Нет зубов
- Нет хвоста
- Передние конечности – крылья
- Сросшиеся кости
- Полые кости
- Редуцированные кости

Типы перьевого покрова птиц

перья



Разнообразии перьев птиц:

Перья

В оперении птиц различают 4 главных типа перьев: пуховые, перья туловища, хвоста и крыльев. Многие из них мелкие и невзрачные, другие же — яркие, причудливой формы.

ПЕРЬЯ ТУЛОВИЩА
Крошечные перья придают птичьему телу обтекаемую форму.

Жако, Красный лор, Ара, Разные попуган, Гусь, Павлин, Фазаны.

ПЕРЬЯ ХВОСТА (РУЛЕВЫЕ)
Это перья для управления полетом, брачных демонстраций и поддержания равновесия.

Павлин, Фазаны, Золотой фазан, Наполеонов павлиний фазан.

ПУХОВЫЕ ПЕРЬЯ
Мягкие перья с несцепленными бородками задерживают воздух и служат для теплоизоляции.

Голубь, Павлин.

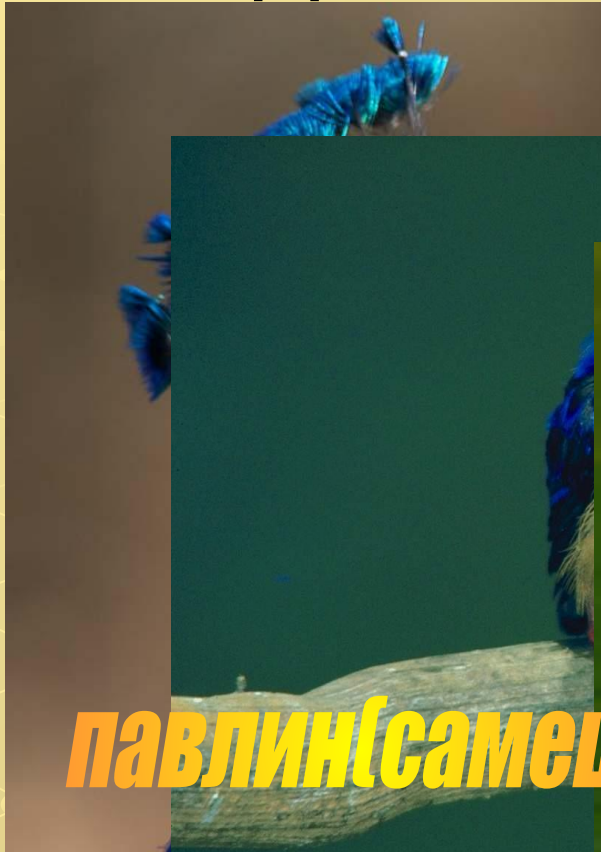
ПЕРЬЯ ВНУТРЕННЕЙ ЧАСТИ КРЫЛА
Эти перья не дают закрутиться воздушному потоку, обтекающему крыло.

Цесарка, Пестрый китайский фазан, Тетерев, Алмазный фазан, Фазан, Гусь, Дикая индейка, Фазан, Ара.

ПЕРЬЯ НАРУЖНОЙ ЧАСТИ КРЫЛА
Самые прочные и мощные перья, обеспечивают способность птиц к полету.

Ара, Цесарка, Чайка, Красная розелла, Малый пестрый дятел, Красная розелла, Иволги, Черный дрозд, Плоскохвостый попуган, Арасари.

Видовое



павлин (самец)



белая цапля

зимородок

кряква обыкновенная (самка)

Экзотические птицы



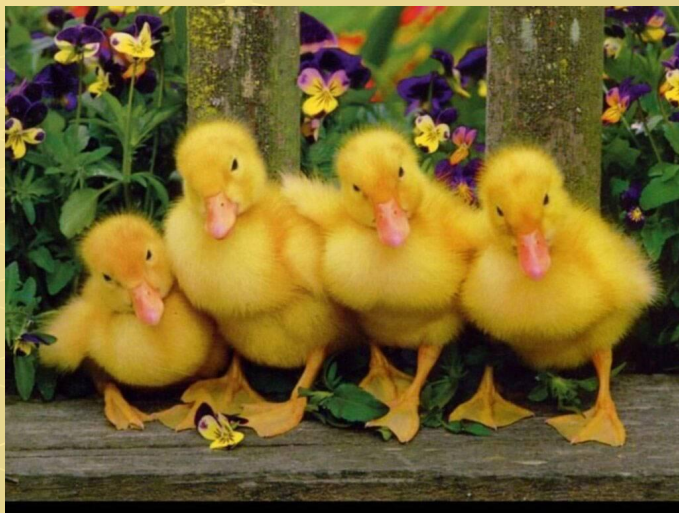
ПИНГО

ПИНГВИНЫ

Плянка

Птенец дуоноса

Хищники и их жертвы



Открытые задачи по теме «Птицы»

- Какая птица поит своих птенцов при помощи оперения?
- Какие птицы поют ночью?
- Как кукушка узнаёт, яйца какого цвета и размера нужно подложить той или иной птице?
- Какая птица использует вместо гнезда свои лапы?
- Что такое лоток и леток?
- Как ориентируются перелётные птицы в пути?
- Почему гуси и журавли летят клином?
- Чем можно объяснить, что одни птицы улетают на юг, а другие остаются зимовать на родине?
- Какие птицы с понижением температуры могут впадать в спячку?

Чудо природы – птица-альбинос:



Тестовые задания по теме «Птицы»

- В какое время суток больше перелётных птиц :
а) ночью, б) днём, в) утром?
- Какая птица ловит насекомых в сумерках :
а) ворона, б) ласточка, в) козодой?
- Какая птица может передвигаться только вверх по стволу дерева :
а) поползень, б) дятел, в) сойка?
- Какой орган чувств лучше развит у совы :
а) слух, б) зрение, в) обоняние?
- Зачем птице киль :
а) для прикрепления мышц,
б) для придания устойчивости в полёте,
в) для координации в полёте?
- Почему у птиц такой лёгкий скелет :
а) в нём мало костей, б) кости очень тонкие и маленькие,
в) кости полые, заполненные воздухом?

А ТЫ МОЛОДЕЦ,

ПРАВИЛЬНО
ОТВЕТИЛ!

НАЗАД

ПОДУМАЙ ЕЩЁ,
ПОЖАЛУЙСТА!

НАЗАД

Презентация подготовлена

Учителем биологии ОШ № 2
г.Краматорска
Звягиной Людмилой
Клавдиевной