Тема урока: «Общие признаки птиц»

Учитель-дефектолог
Карасева Марина Алексеевна
ГБОУ СКОШИ №7 г.Зеленограда

Цели на уроке.

Образовательные:

- познакомить с птицами различных сред обитания;
- познакомить с особенностями внешнего строения птиц;
- дать представление об органах чувств птиц.

Коррекционные:

- развивать внимание, память;
- учить сравнивать птиц между собой;
- развивать умение устанавливать взаимосвязь между строением птицы и средой обитания;
- активизировать познавательные интересы учащихся.

Воспитательные:

- воспитывать любовь и бережное отношение к птицам.

Места обитания птиц

Птицы на Земле живут всюду, за исключением внутренних частей Антарктиды.

Приспособления птиц к среде обитания

Ноги у стрижей так малы, что ни ходить, ни плавать они не могут. Зато прекрасно летают. Могут развивать скорость до 170 км/ч.

Приспособления птиц к среде обитания

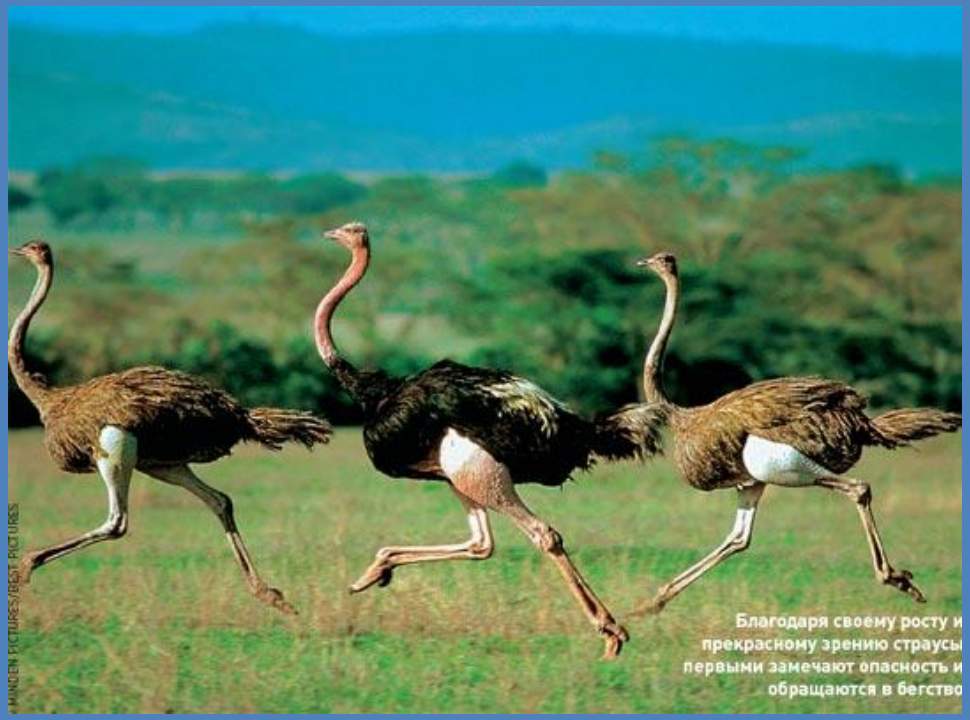
Ноги у пёстрого дятла короткие, крепкие.
На ногах 3 пальца с короткими, острыми когтями, что помогает ему передвигаться по стволу дерева.

Приспособления птиц к местам обитания

Степной орёл живет в степях и пустынях. Добычу высматривает, взлетая на телеграфные столбы и другие возвышения. Имеет сильные пальцы с длинными острыми когтями.

Приспособления птиц к местам обитания

Страус обитает в саваннах и полупустынях. Бегает со скоростью 90 км/ч, благодаря длинным, мощным ногам, имеющим всего два пальца.



Приспособления птиц к местам обитания

Альбатросы распространены в Северной части Тихого океана. Имеют сильные ноги, три передние пальца связаны сплошными перепонками, помогающими быстро передвигаться в воде.

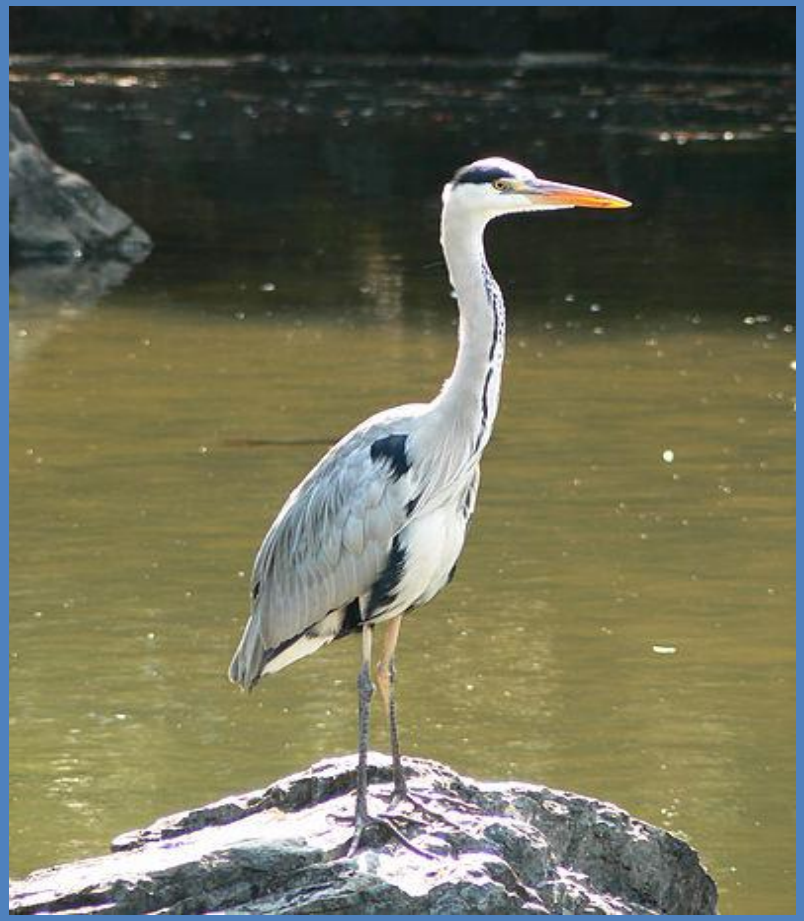
Приспособления птиц к местам обитания

Серая цапля обитает вдоль болот, рек, ручьёв, озёр. Длинные, тонкие ноги позволяют бесшумно передвигаться по воде. Свою жертву вначале сильно бьёт клювом, трясёт из стороны в сторону, перед тем как проглотить её целиком.

Сравни птиц

Сравни птиц

Сравни птиц



Назови птицу

1. На ногах этой птицы 3 пальца с острыми когтями, которые позволяют ей крепко держаться на дереве:

Орёл стриж дятел

2. Пальцы этой птицы связаны сплошными перепонками:

Страус
Альбатрос
Цапля

Назови птицу

3. У этой птицы длинная шея и она очень быстро бегает:

Цапля Альбатрос Страус

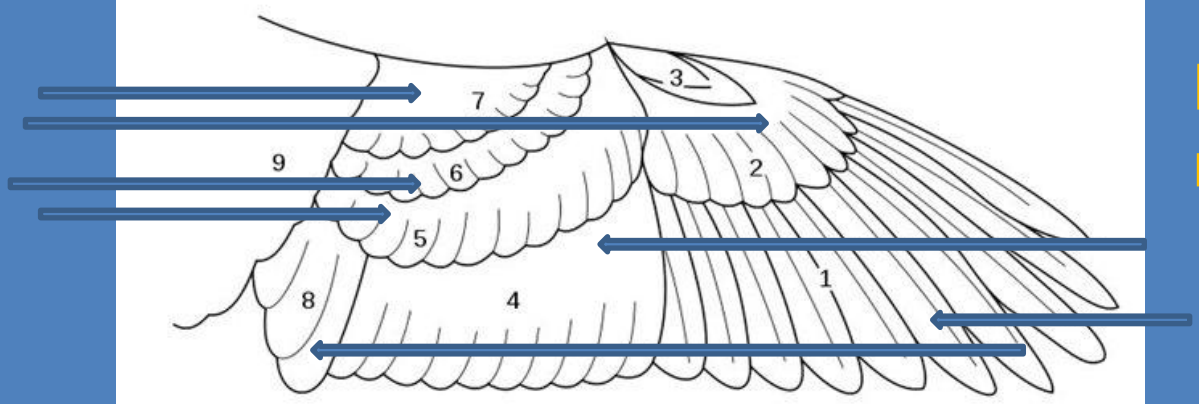
4. Ноги этой птицы так малы, что она с трудом передвигается по земле:

Альбатрос
Стриж
Орёл

Виды перьев птицы

Все тело птиц покрыто перьями.
Контурные перья служат для полёта. Виды контурных перьев: кроющие, маховые, рулевые (хвост птицы).

Кроющие перья



Маховые перья

Группы перьев крыла:
1. Маховые 1-го порядка. 2. Кроющие 1-го порядка.
3. Перья крылышка (придаточного крыла).
4. Маховые 2-го порядка.
5. Большие кроющие 2-го порядка.
6. Средние кроющие 2-го порядка. 7. Малые кроющие 2-го порядка.
8. Маховые 3-го порядка. 9. Плечевые перья.

Строение контурного пера

Плотная пластинка

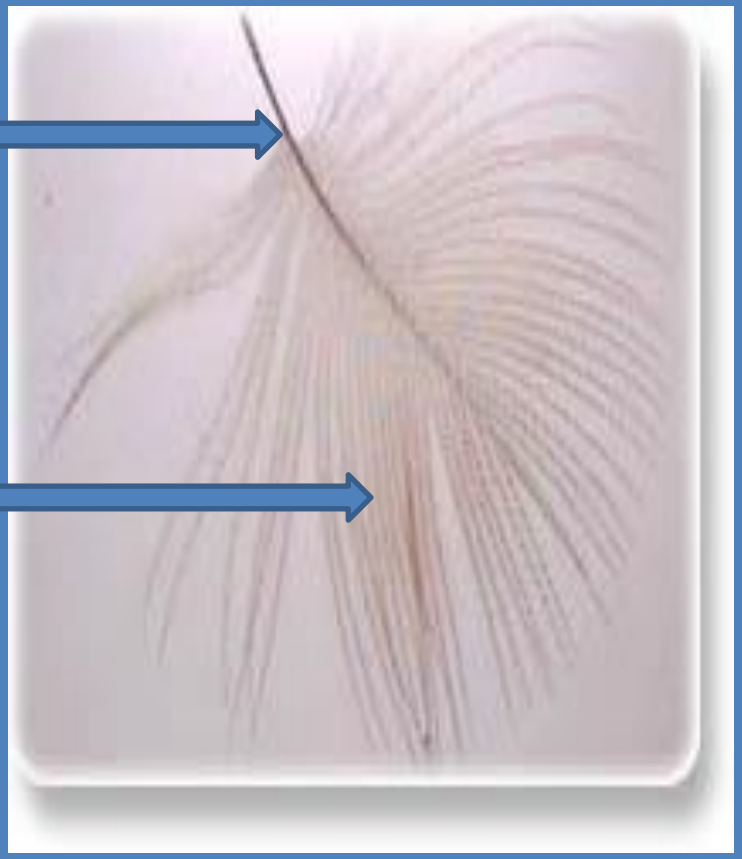
Стержень

Очин – нижняя часть стержня

Строение пухового пера

Стержень – короткий, тонкий

Опахало - мягкое



Вопрос - ответ

1. Какой стержень у контурных перьев?

Мягкий Твёрдый

2. Какое опахало у пуховых перьев?

Плотное Мягкое

Окраска перьев у птиц

Цвет перьев играет важную роль в жизни птиц: является средством защиты, привлечения противоположного пола и различения полов.

ГЛУХАРИ

Самка

самец

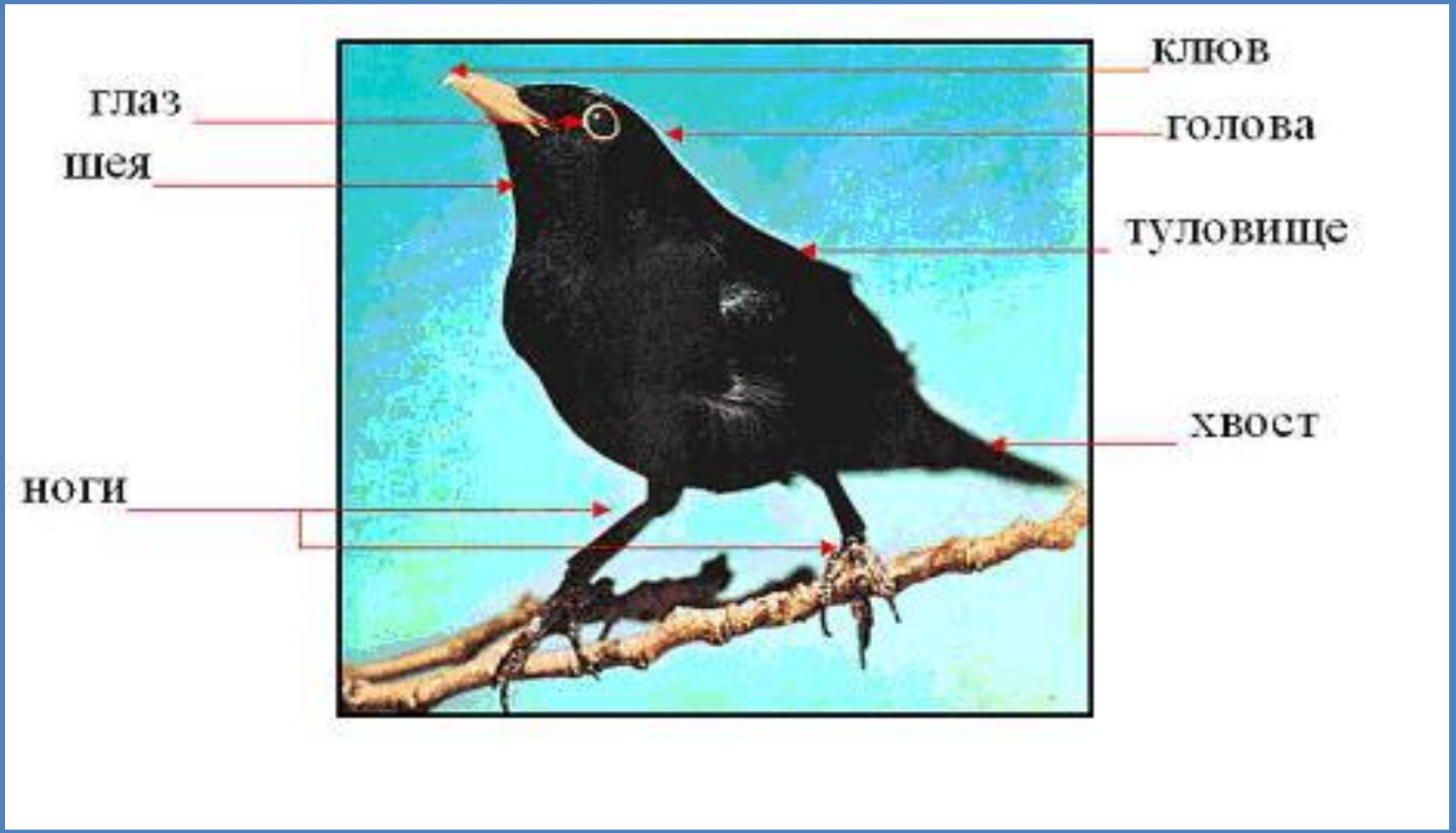
Сколько перьев на теле птиц?

Рекордсменом по количеству перьев является тундровый лебедь – около 25 000 перьев.

Количество перьев у птиц

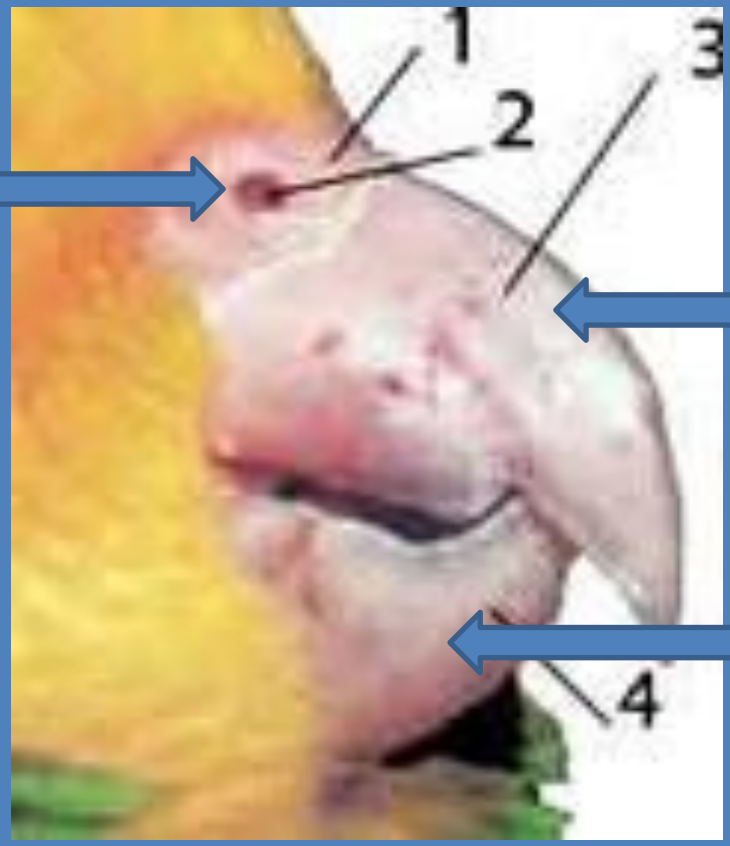
Наименьшее количество перьев у колибри – не превышает 1000 перьев

Внешнее строение птиц



Особенности внешнего строения

Клюв у птицы лёгкий с острыми краями. На верхней части клюва находятся ноздри.



Форма клюва

▼ У колпицы — пинцет с расширенным концом, чтобы ловить беспозвоночных в мутной воде.

У речной утки пластинки в клюве образуют сито для процеживания воды. ▼

У водореза — щипцы для ловл рыбы с воздуха. ▼

▼ У тупика — щипцы для ловли рыбы под водой.

▼ У цапли клюв — гарпун для ловли рыбы сквозь воду.

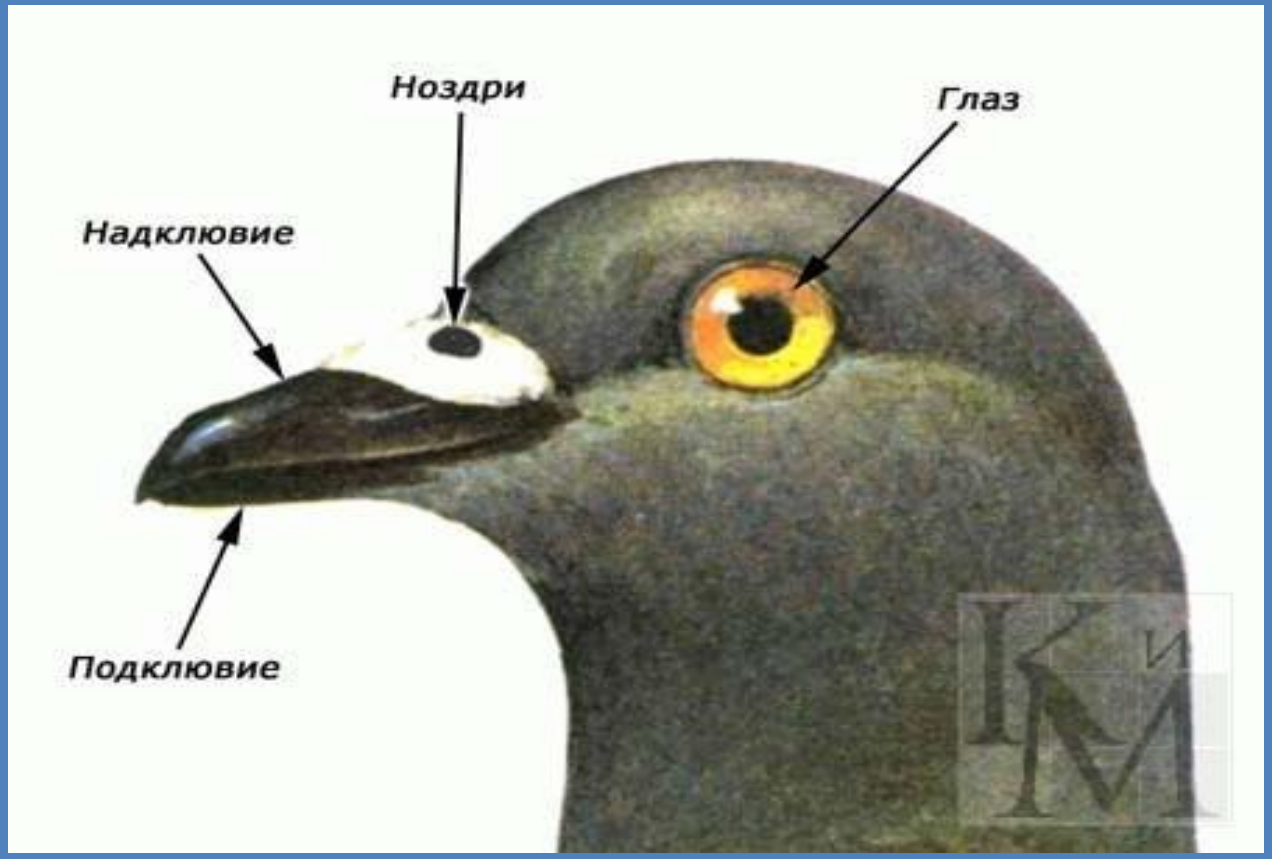
▼ У шилоклювки — пинцет, чтобы собират беспозвоночных с поверхности воды.

У фламинго — сито на надклювье. ▼

▼ У баклана — гарпун для ловли рыбы под водой.

Органы чувств у птиц

По бокам головы птицы расположены крупные глаза.



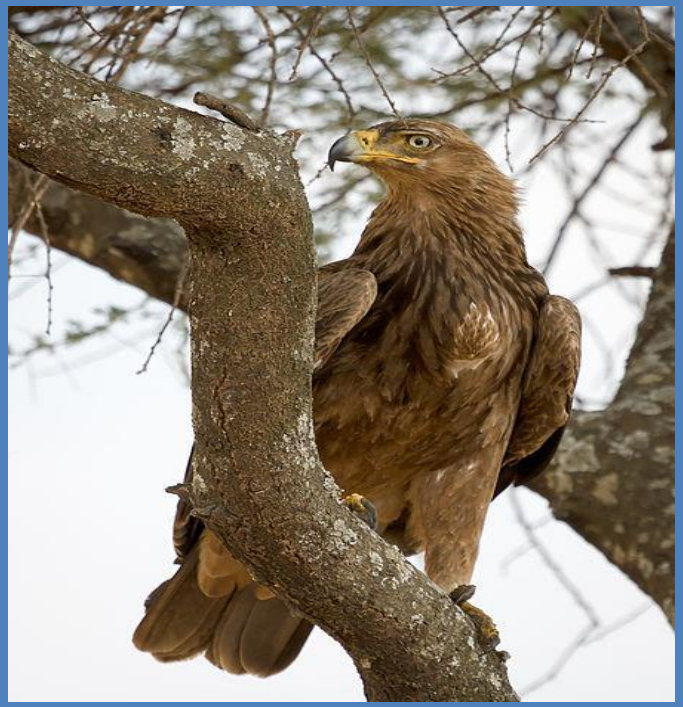
Органы чувств у птиц

У птиц отличное цветное зрение, что помогает им вовремя заметить опасность и быстро найти корм.

Сапсан видит голубя за 1 километр.

Органы чувств у птиц

Степной орёл видит суслика с расстояния несколько сотен метров.



Органы чувств у птиц

У некоторых птиц глаза очень крупные.
Глаз африканского страуса не уступает по величине глазу африканского слона.

Органы чувств у птиц

Совы, сычи и филины отлично видят в темноте.

Вопрос - ответ

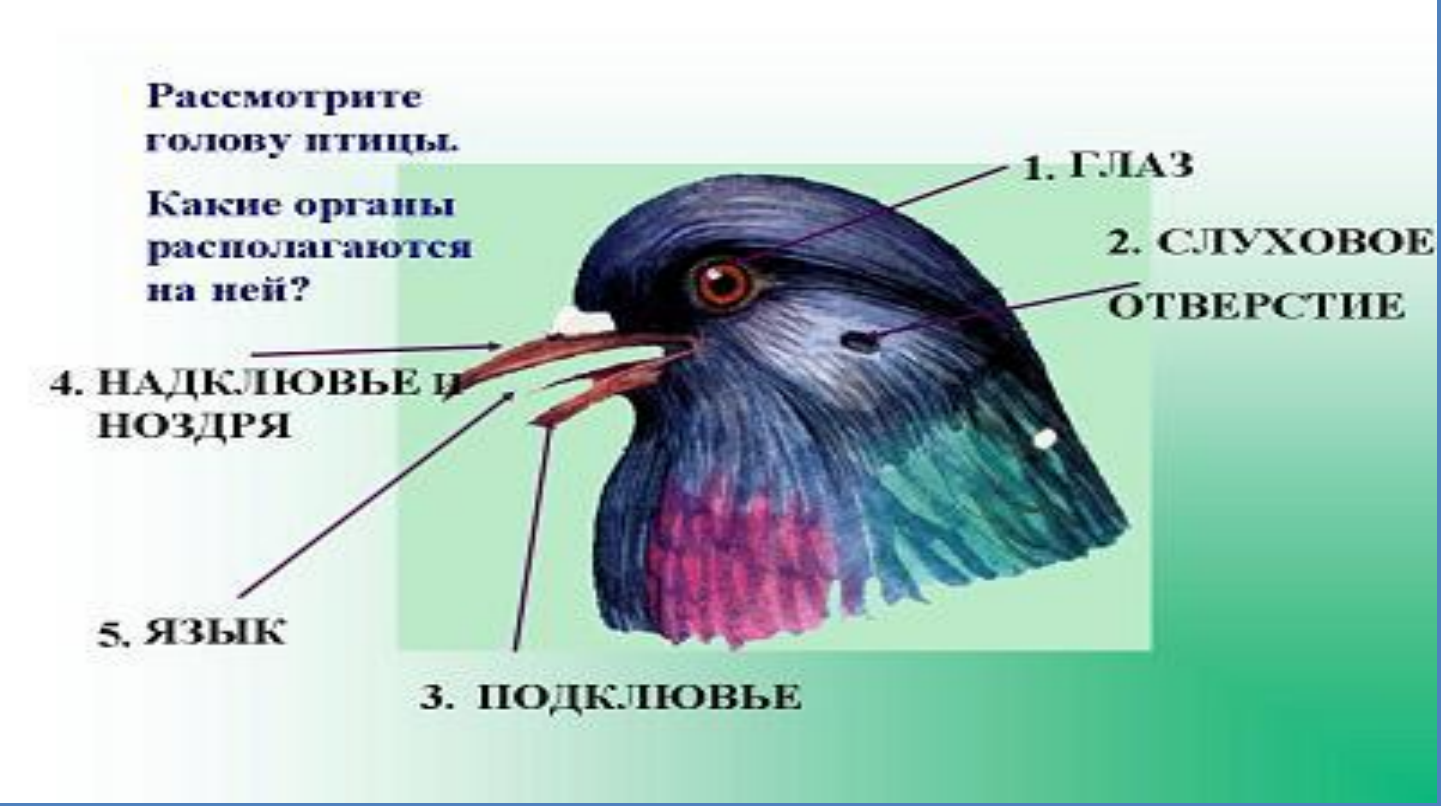
1. Какая птица обладает самым острым зрением?

2. Какая птица отлично видит в темноте?

Органы чувств у птиц

Птицы прекрасно слышат.

Позади глаз у птиц находятся слуховые отверстия, которые прикрыты перьями.



Органы чувств у птиц

Сова слышит малейший шорох, производимый мышью и землеройкой в траве.

сова

мышь

Органы чувств у птиц

Обоняние у птиц развит слабо.
В поисках корма домашние куры больше опираются на зрение, чем на запах пищи.

Органы чувств у птиц

Есть птицы , у которых обоняние развито очень хорошо. Благодаря ноздрям расположенным по бокам клюва, альбатросы хорошо различают запахи. Альбатросы могут почувствовать запах сала за 30 километров.

Органы чувств у птиц

Скворцы по запаху различают растения, которые они вплетают себе в гнёзда.

Органы чувств у птиц

У какой из этих птиц самое слабое обоняние?

Что мы делаем для привлечения птиц?

Птицы – наши друзья