

Викторина по биологии «ПТИЦЫ»



Викторина создана по образу и подобию телепередачи «Своя игра»



Выберите вопрос из любой категории

Отличные строители	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Рекордсмены, спринтеры, марафонцы	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Здравствуй, мамочка!	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Экзотические ПТИЦЫ	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Что к чему?..	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>

Гнездо каких птиц стало
многоквартирным домом? И не в
пример нашим жилищам служит
птицам 100 и более лет.

Ответ

Такие гнёзда строят общественные ткачики, располагая их на вершинах высоких деревьев. У каждой пары своя квартира.



К выбору вопросов

- У фламинго, как и у кур, уток, гусей, лебедей птенцы вылупляются из яйца покрытыми густым пухом, с открытыми глазами. После обсыхания через несколько часов они покидают гнезда и следуют за родителями. Птиц с таким типом развития называют **выводковыми**. Птенцы выводковых птиц способны питаться самостоятельно, но первое время нуждаются в защите от врагов и обогреве родителями.

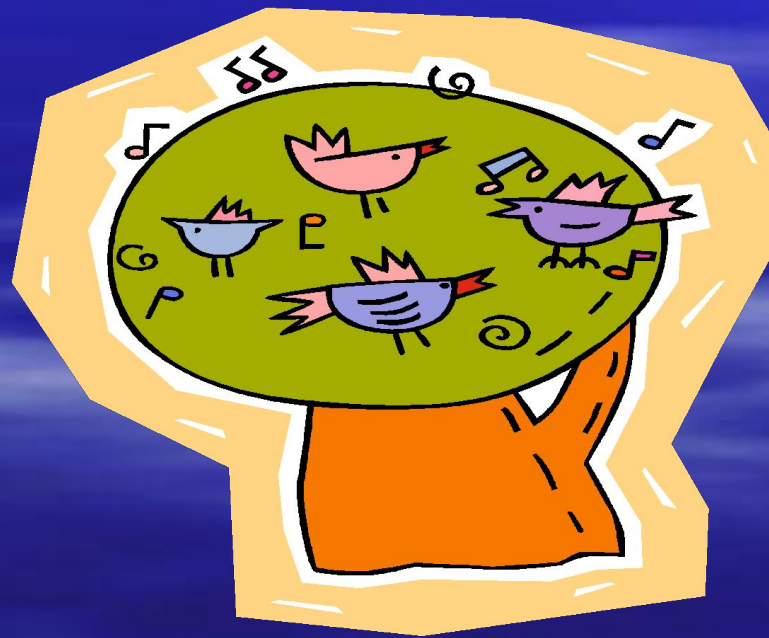
К выбору вопросов

Какие вылупятся птенцы у этой птицы ,
выводковые или гнездовые ?



Ответ

- Назовите самого искусного строителя среди наших птиц ?



Ответ

Если бы среди наших птиц устроили воображаемый конкурс на лучшее строение и самое совершенное гнездо, первая премия, несомненно, досталась бы ремезу.



[Вернуться к вопросам](#)

- У какой птицы самое простое гнездо ?

Ответ

Самка козодоя откладывает 2 яйца прямо на землю



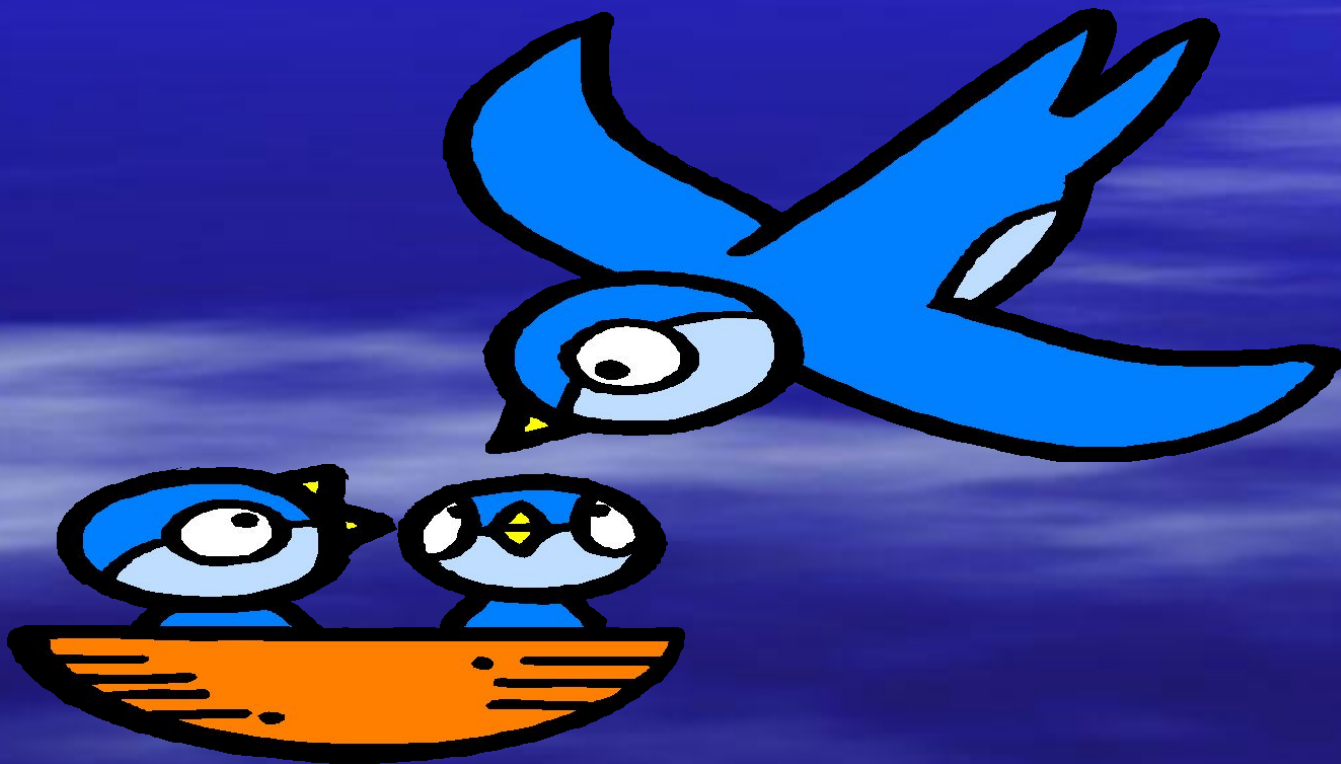
[Вернуться к вопросам](#)

- Самые хрупкие гнезда строят хохлатые стрижи. Фактически, гнездо — это крохотная пластиночка из слюны и пара кусочков коры. «Гнездо» выдерживает вес одного-единственного, крохотного яичка, а родители сидят рядом на ветке.

[Вернуться к вопросам](#)



- У каких птиц самое хрупкое гнездо?



Ответ

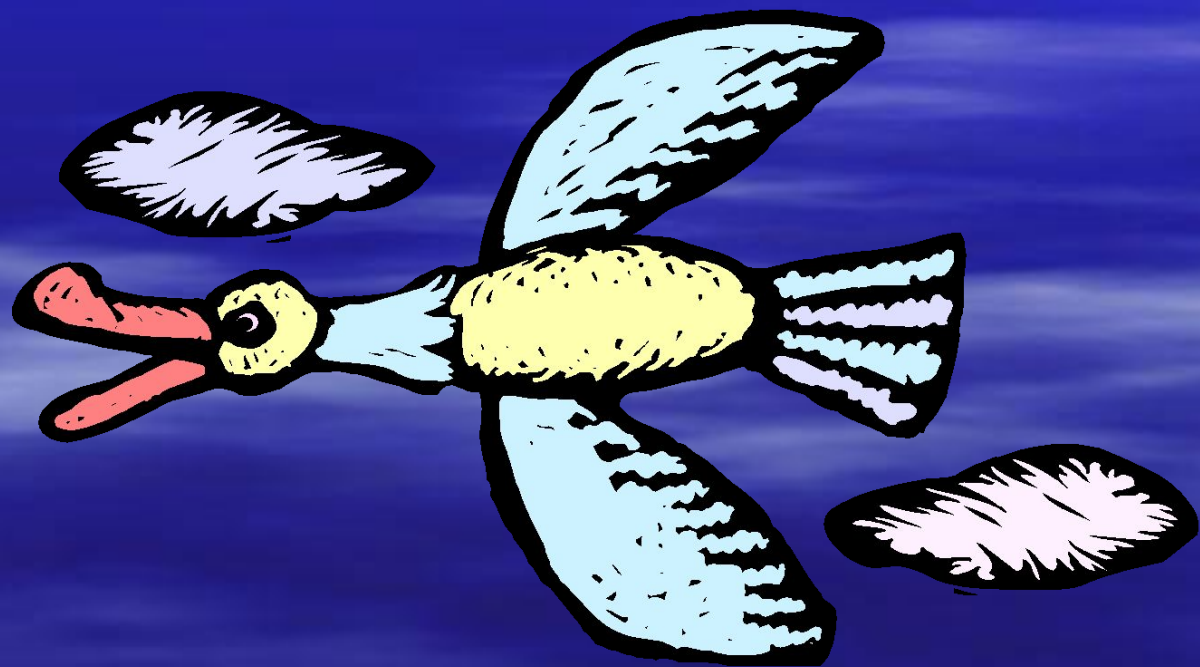
- Самые хрупкие гнезда строят хохлатые стрижи. Фактически, гнездо – это крохотная пластиночка из слюны и пара кусочков коры. "Гнездо" выдерживает вес одного-единственного крохотного яичка, а родители сидят рядом на ветке.



[Вернуться к вопросам](#)

- Известно, что птицы могут преодолевать огромные расстояния. Кто является рекордсменом в этой области ?

Ответ



- Полярная крачка перелетает с северного полюса к южному. За день преодолевает расстояние 3300 км без отдыха , совершая свыше 250 тыс. взмахов .

[Вернуться к вопросам](#)

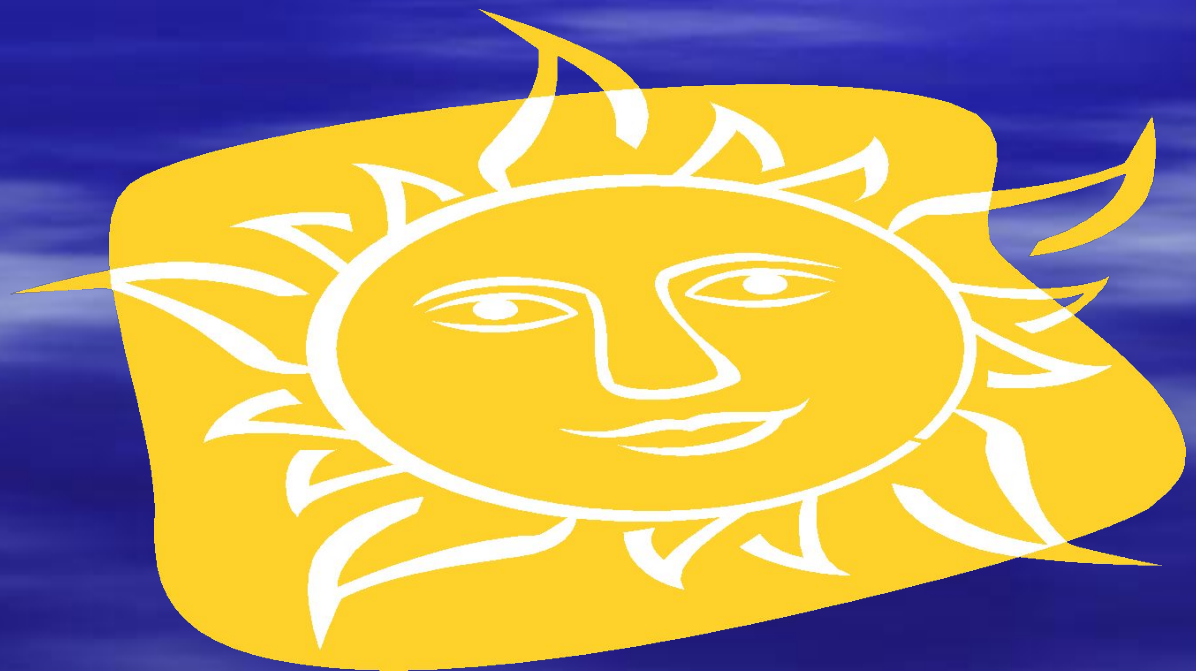


- Почему во время перелётов птицы не сбиваются с пути ?

Ответ

- Птицы чувствуют магнитное поле Земли ,
вращение Земли , реагируют на положение
Солнца , ночью ориентируются по
положению созвездий .

[Вернуться](#)
[к вопросам](#)



Кто из птиц является
рекордсменом скоростных
полётов ?

Ответ



- Сокол — сапсан в вертикальном полёте , падая с большой высоты развивает скорость 250 км в час . Ловит добычу только на лету . Бывали случаи , когда промахнувшийся сапсан разбивался насмерть об землю, не успев отвернуть в сторону .

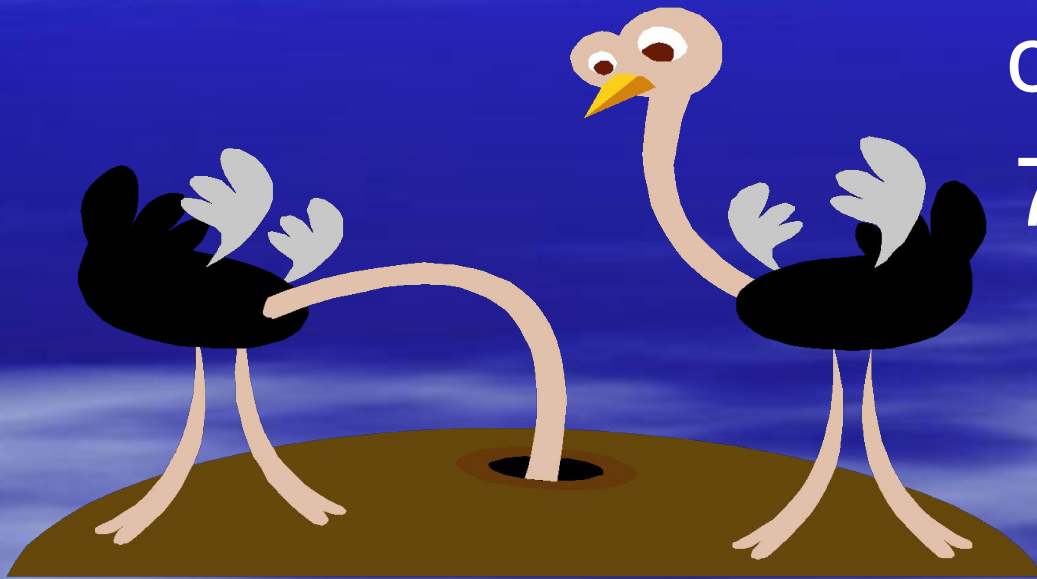
Вернуться к вопросам

Всем известно, что страус самая крупная из нелетающих птиц .

- Каков рост этой птицы ?
- Какую скорость она развивает ?

Ответ

- Рост страусов = 2,7 м ;
- Развивают скорость до 70 км в час

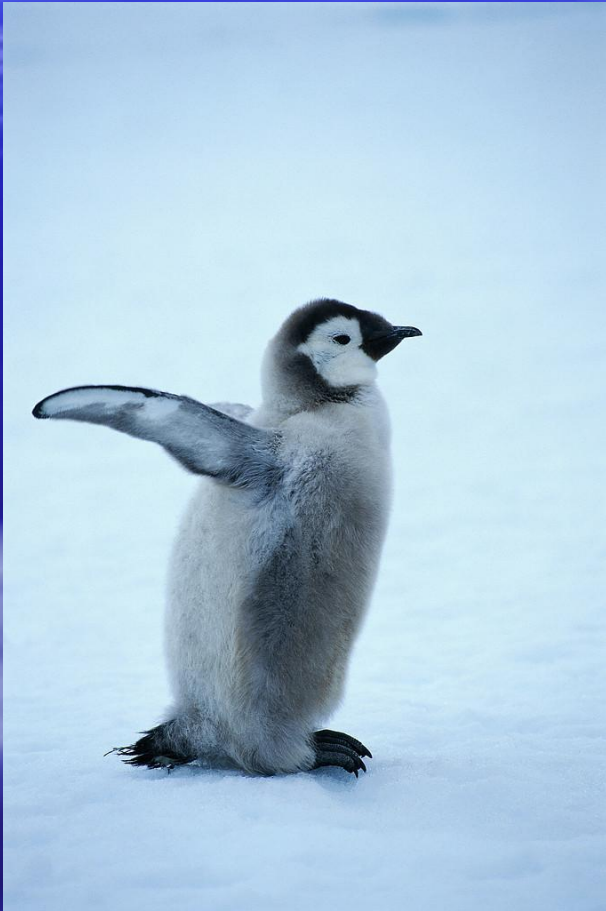


[Вернуться к вопросам](#)

- Пингвины не могут летать. Какое расстояние им приходится преодолевать, чтобы добраться до своих антарктических пастбищ ?

Ответ

- Пингвины, ориентируясь по Солнцу могут пешком, по снежным пустыням проходить до 320 км.



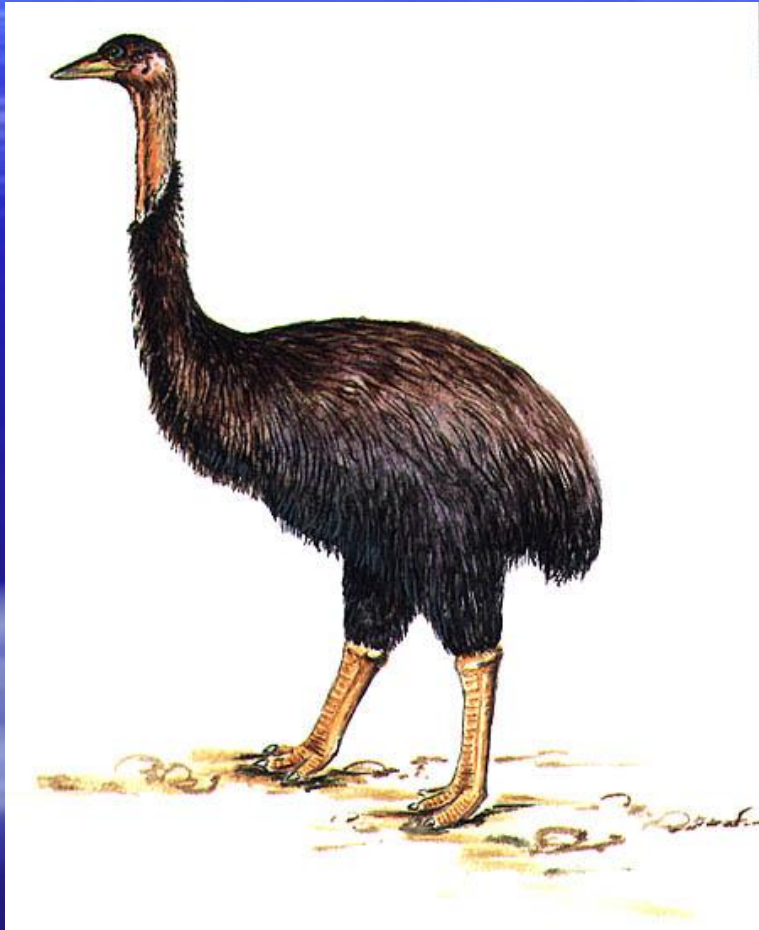
Вернуться к
вопросам

Определите, кто мамочка
будущего птенца ?



Яйцо весом до 9 кг.

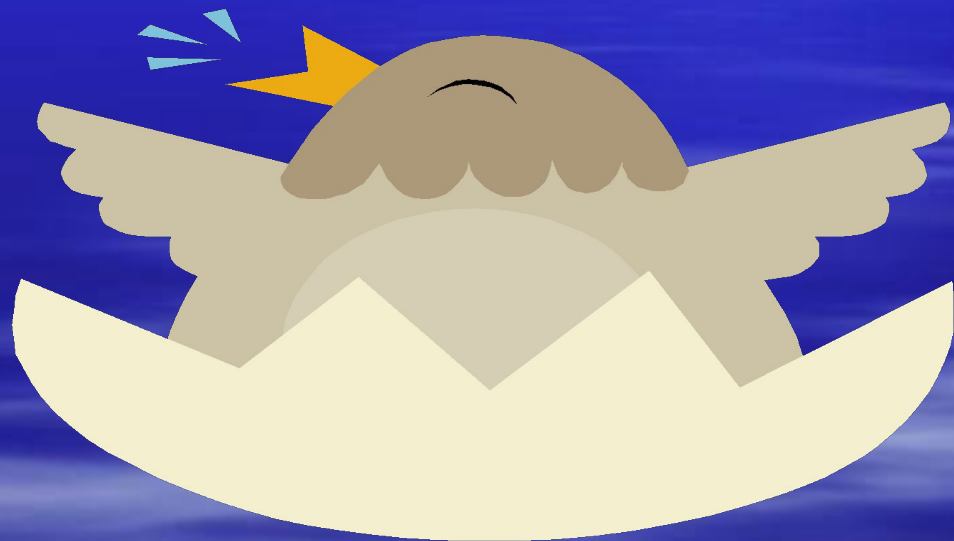
Ответ



- Эпиорнис — гигантская птица весом до 400 кг; вымерла, жила на острове Мадагаскар.

[Вернуться к вопросам](#)

- Назовите самых нетерпеливых птенцов, издающих истошные крики, которые, вероятно, являются звуковым маяком для родителей .



Ответ

■ Птенцы дятла.

В первые дни появления на свет птенцы издают звуки, похожие на тихое шипение. Они еще совсем беспомощные, лежат тесной кучкой на дне дупла, переплетаясь длинными шеями.

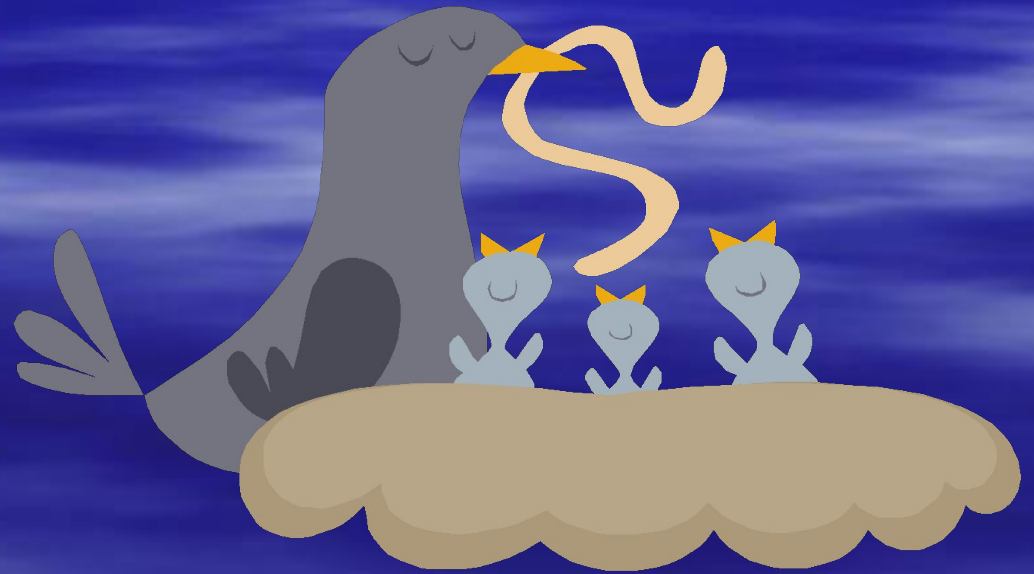


В таком состоянии они образуют подобие маленькой пирамидки, что лучшим образом способствует сохранению тепла в отсутствие родителей. С каждым днем птенцы становятся все более активными, громко кричат и встают, опираясь при этом на голову. Через некоторое время, стоя под деревом, можно отчетливо слышать звуки, напоминающие тиканье больших настенных часов. А еще через несколько дней крики из дупла слышны на много шагов вокруг. Теперь они напоминают звон маленьких металлических колокольчиков.

[Вернуться к вопросам.](#)

- Птенцов называют желторотиками . Могут ли среди них быть красноротики, зелёноротики ? Какое биологическое значение имеет окраска рта ?

Ответ





- Да, могут, например на фотографии птенцы желтой трясогузки («красноротики»).
- Вскармливание — это чаще всего инстинкт; окрашенный рот привлекает внимание матери .

[Вернуться к вопросам](#)

- Однажды выводок диких гусей принял за свою мать — тачку . Объясните почему это произошло ?



Ответ

- Гусёнок в отличие от утёнка принимает за мать любой движущийся предмет, приобретая условный рефлекс на мать с помощью зрения . Утята ориентируются на слух, утка обучает их звуковым сигналом ещё до появления на свет.

[Вернуться к вопросам](#)

Какая птичка откладывает самые
маленькие в мире яйца?



Ответ

- Самая маленькая птичка — колибри . Вес её составляет всего 1, 5 г. А вес яйца всего около 0,5 г.



[Вернуться к вопросам](#)

- Яркие тропические птички , причём преобладающим цветом обыкновенно является яркий травянисто-зелёный. Особенно характерно, что ярко окрашенные поля резко отграничены одно от другого, и цвета их часто бывают дополняющими цветами спектра (зелёный и пурпуровый, голубовато-фиолетовый и светло-жёлтый и т. п.).

Ответ

Попугаи



[Вернуться к вопросам](#)

Почему эту птичку называют крошечным вертолётom ?



Ответ

- Колибри прекрасно летают вперёд , назад , в сторону и даже вниз головой, кроме того они могут висеть в воздухе . Частота взмахов крыльев достигает 90 раз в секунду .

[Вернуться к вопросам](#)

Почему фламинго розовые ?
Могут ли они побелеть ?



Ответ

- Фламинго питаются водорослями , имеющими розовый пигмент . При изменении рациона фламинго может побелеть .

[Вернуться к вопросам](#)



- Клюв этой птицы 23 см, что составляет ровно половину её тела. Почему он не перевешивает ?

Ответ



- Клюв тукана очень прочен, но лёгок, так как он полый внутри и имеет перегородки .



[Вернуться к вопросам](#)



- Эта птица имеет огромный «воздушный шар»; для чего он ей нужен ?

Ответ

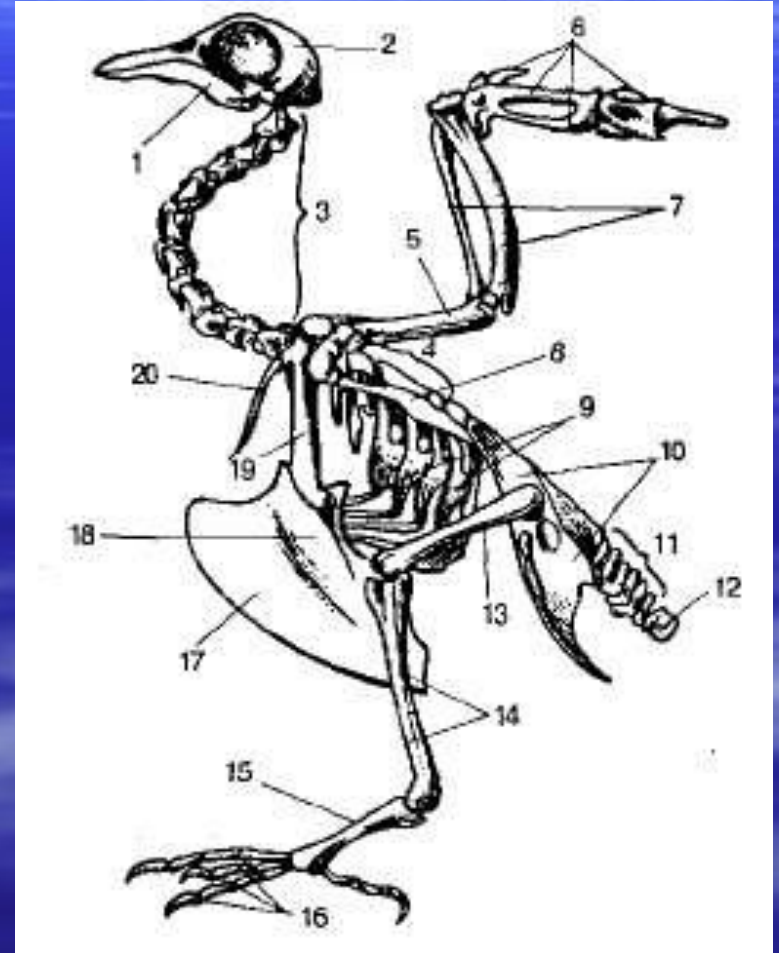


- Самец фрегата стремится привлечь внимание самки с помощью «воздушного шара» на который похож его раздувшийся зоб .

[Вернуться к вопросам](#)

- *Скелет* птиц отличается прочностью и легкостью. С помощью чего это достигается?

Ответ



- Прочность обеспечивается ранним срастанием ряда костей, легкость — наличием в них воздушных полостей.

[Вернуться к вопросам](#)

- В связи с полетом птицы имеют своеобразное строение *органов дыхания*. При подъеме крыльев мешки растягиваются и воздух через ноздри с силой засасывается в легкие и далее в сами мешки. При опускании крыльев воздушные мешки сжимаются и воздух из них поступает в легкие, где вновь происходит газообмен. Как называется такое дыхание?

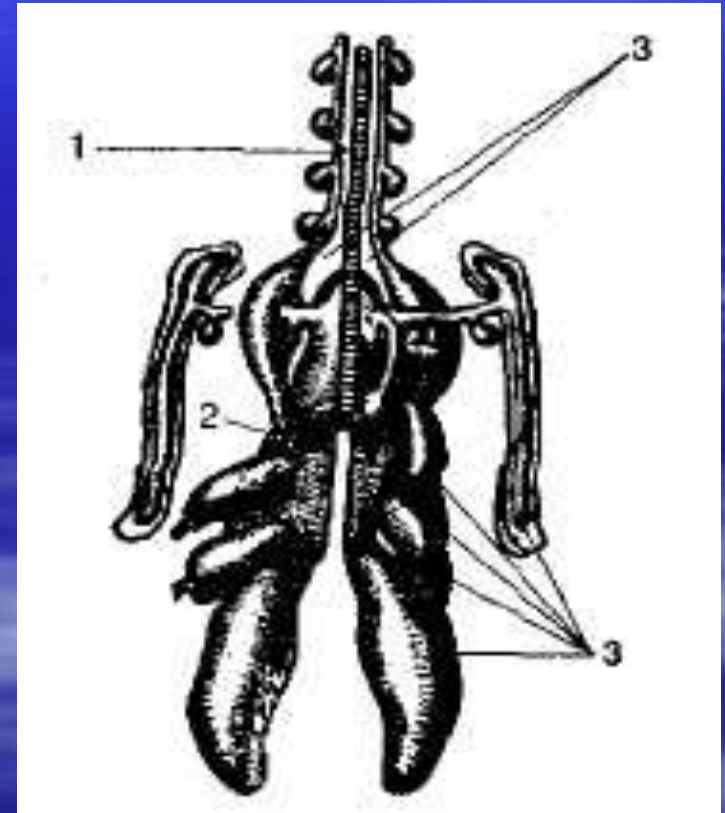
Ответ

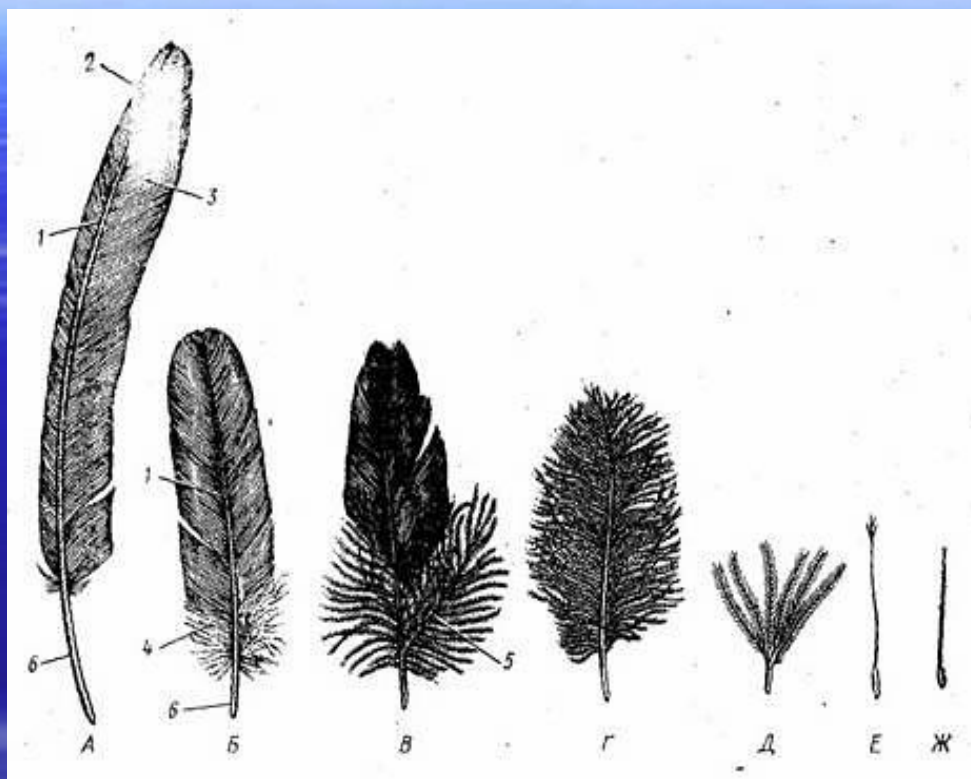
- Обмен газами в легких на вдохе и выдохе получил название *двойного дыхания*.

Приспособительное значение его очевидно: чем чаще птица машет крыльями, тем активнее она дышит. Кроме того, воздушные мешки предохраняют тело птицы от перегрева во время быстрого полета.

[Вернуться к вопросам](#)

[Выход](#)





- «Птицу узнают по перьям». Какие типы перьев изображены на рисунке? Для чего они служат? **Ответ**

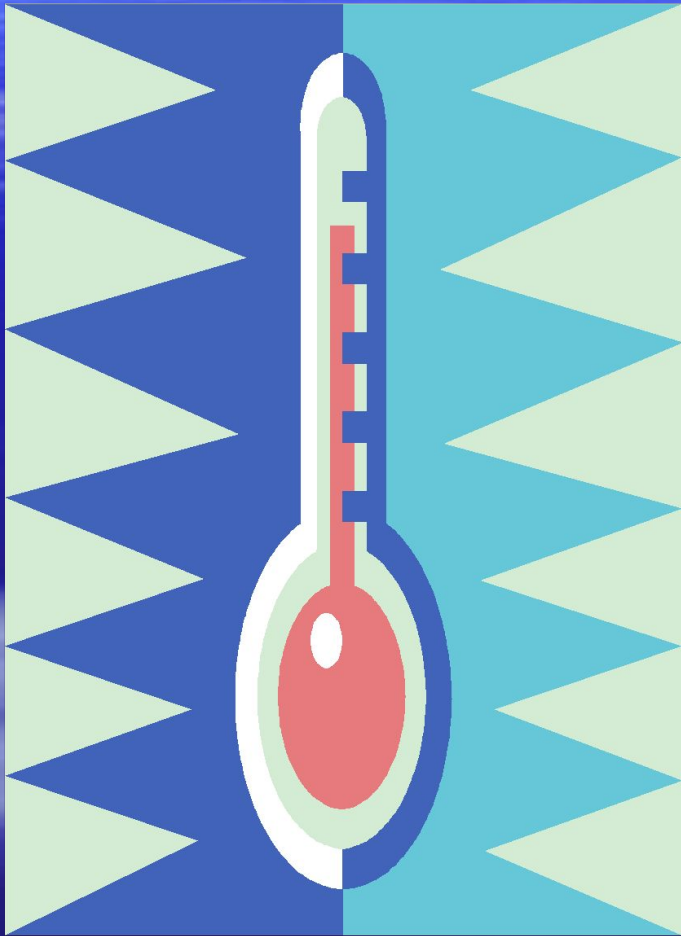
- А, Б, В — контурное перо;
- Г — пуховое перо;
- Д — пух;
- Е — нитевидное перо;
- Ж — щетинка

[Вернуться к вопросам](#)

- У крупных птиц нормальная температура тела равна $38 — 40\text{ }^{\circ}\text{C}$, у мелких — $41 — 44\text{ }^{\circ}\text{C}$.

[Вернуться к вопросам](#)





- Интенсивное пищеварение, дыхание и кровообращение обеспечивают свойственный птицам высокий уровень обмена веществ, несколько превышающий уровень обмена веществ млекопитающих и очень значительно — пресмыкающихся. Косвенным показателем высокого уровня метаболизма служит температура тела. А какие значения она составляет у птиц?

Ответ



- Воробьиные птицы и голуби могут, не поводя глазами и не ворочая головой, охватить сразу зрением до 300 градусов, только одна шестая окружности остается за пределами видимого. Завидный кругозор! Напомню, что у человека общее поле зрения составляет всего 150 градусов.

[Вернуться к вопросам](#)

- Известно, что у птиц прекрасно развито зрение. За исключением сов, глаза у птиц располагаются не спереди головы, а по бокам, и видят птицы больше вбок, чем вперед. А знаете ли вы какой угол охвата зрением у птиц?

Ответ

Спасибо за внимание!

[На главную страницу](#)