

Почему страус не летает?

Н.И. Соловьёва

Автор: Соловьёва Надежда Ивановна, учитель начальных классов школы № 45 г. Калининграда.

Предмет: Окружающий мир.

Класс: 3.

Тема: Живая природа.

Профиль: Гуманитарный.

Уровень: Общий.

Текст задачи. Птицы — дети воздуха, покорители воздушного океана. Они могут подняться выше гор, перелететь через пустыню и море. Иногда говорят: «животные и птицы». Это неверно, потому что птицы тоже животные. Но от всех других животных они отличаются тем, что тело их покрыто перьями. Ни у кого больше перьев нет — только у птиц. Не будь у птицы перьев, она не смогла бы летать. У страуса есть перья — это птица. Но почему страусы не летают?

а) *Выделите ключевые слова для информационного поиска.*

б) *Найдите необходимую информацию.*

в) *Обсудите и проанализируйте собранную информацию.*

г) *Сделайте выводы.*

д) *Сравните ваши выводы с выводами известных людей.*

Возможные информационные источники

Книги:

Дмитриев Ю.Д. Соседи по планете: Животные. М.: Дет. литература, 1984.

Ляхов П.Р. Я познаю мир: Дет. энциклопедия: Животные.

Акимускин И.И. Мир животных: Птицы, рыбы, земноводные и пресмыкающиеся. Гл. «Страусообразные или Бегающие птицы». М., 1989.

Web-сайты:

<http://bse.sci-lib.com/article106674.html>

http://dic.academic.ru/dic.nsf/en_c_biology/303/%D0%9E%D1%82%D1%80%D1%8F%D0%B4

<http://www.dendrarium.ru/straus.shtml>

http://live.1001chudo.ru/kenia_61.html

<http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%83%D1%81>

Культурный образец

Жизнь животных. Т. 6. Птицы / Под ред. В.Д. Ильичёва, А.В. Михеева. 2-е изд., перераб. М.: Просвещение, 1986.

Самые крупные из ныне живущих птиц — нелетающие птицы. Для них характерны сравнительно малая ве-

личина грудной кости и отсутствие киля. Передние конечности слабо развиты и для полёта не пригодны. Слабо развита и грудная мускулатура. Задние конечности длинные и сильные. Пальцев на ногах всего два (единственный случай в классе птиц!). Оперение рыхлое, перья растут по всему телу более или менее равномерно, так что аптерий и аптерилий нет. Строение пера примитивное: бородки почти не сцеплены друг с другом, поэтому плотных пластинок — опахал — не образуется. Страус, или, как его нередко называют, чтобы отличить от нелетающих птиц других континентов, африканский страус, поражает своей величиной. Он намного крупнее других современных нам птиц. Высота его (до темени) 270 см, а масса достигает 70–90 кг, чаще, однако, 50 кг. Страусов часто можно видеть в одном ста-

де с зебрами и разными видами антилоп. Обладая необыкновенной остротой зрения и будучи очень осторожными, страусы служат для четвероногих животных сторожами. В случае опасности они стремительно бегут, делая шаги в 4–5 м и развивая скорость до 70 км/ч. Догнать их на лошади практически невозможно. Рассерженный, защищающийся страус опасен для человека.

Методический комментарий

В результате решения задачи учащиеся формируются знания, что птицы — это животные со сходным строением и общим происхождением, но в зависимости от условий существования у них появляются другие «новые» признаки, являющиеся приспособлениями к существованию в определённой среде.