**Детский проект на тему:**

**«Почему не все птицы летают?»**

****

**Исследовательский проект**

**«Почему не все птицы летают?»**

Я хожу в старшую группу детского сада «Теремок « и у меня там есть много друзей. Мы очень часто играем в игры на внимание. Особенно нам нравится игра «Летает – не летает». По правилам игры, если названный предмет летает, надо поднять руки вверх, если нет – присесть. Однажды ведущий назвал подряд разных птиц. И дети повели себя по – разному: одни подняли руки вверх, потому что считали , что это птица, другие присели, потому что считали, что эта птица не летает. В ходе наших обсуждений выяснилось, что не всё, что летает – птица, и не всякая птица может летать. Размышляя над ответами детей , я задумался, почему не все птицы летают?

**Проблема:** Почему одни птицы летают, а другие нет.

**Цель:** Найти причины, почему некоторые птицы не летают.

**Задачи:** 1) Выяснить, каких животных называют птицами .

1. Узнать, почему летают птицы?
2. Найти и изучить птиц, которые не умеют летать.
3. Сравнить летающих птиц с нелетающими.

**Гипотеза:** Не все птицы могут летать, потому что они имеют разное строение тела.

**Исследование проводилось в четыре этапа.**

**Используемые методы и средства**: наблюдения, просматривание энциклопедии поиск информации в сети интернет, чтение познавательной литературы, посещение краеведческого музея (зал «Мир пернатых»), беседы, составление описательного рассказа о птице, просмотр видеопрограммы «Всем ребятам о зверятах» (ВВС).

**Ожидаемые результаты:** Оформление видео -энциклопедии «Удивительные птицы»

**Реализация проекта**

**1 этап : подготовительный**

**Цель:** подобрать необходимую познавательную литературу и материал.

**2 этап: Информационный**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * Что мы знаем? | Что мы хотим узнать? | Мероприятия по решению поставленных задач. |
| * Птицы – это животные, которые могут летать. * Все птицы имеют одинаковое строение тела. * Чем питаются и какие повадки имеют птицы. | 1. Какие птицы обитают в наших краях. 2. Преимущества птиц перед другими животными. 3. Почему летают птицы? | 1. Экскурсия в краеведческий музей. 2. Наблюдения 3. Рассматривание энциклопедий. 4. Беседы. |

**Итог:** Я узнал, чтоглавнейшей особенностью птиц является умение летать, что летают они потому, что их тело покрыто перьями и они имеют крылья, хвост, небольшой вес и размер.

**3 этап: Исследовательский**

**Цель:** Познакомиться с птицами, которые не умеют летать; выяснить возможную причину их неумения летать.

**Последовательность исследовательской работы:**

1.Изучение материалов сети Интернет, энциклопедий.

2. Просмотр видеопрограммы «Всем ребятам о зверятах».

3. Сравнение летающих и нелетающих птиц.

4. Оформление видео - энциклопедии «Удивительные птицы»

 

**Итог:** Я нашёл птиц, которые не летают, путём сравнения нашёл причины того, что они не умеют летать. Так, пингвин не может летать, потому что крылья его более узкие и маленькие, а перья превратились в «чешуйки». Страус имеет слабо развитые крылья, большой рост и вес. А птичка Киви вообще не имеет хвоста и крыльев.

**4 этап: Заключительный**

**Цель:** познакомить ребят моей группы с видео – энциклопедией «Удивительные птицы»





**Вывод:** В результате этого проекта мы установили, что умение летать даёт птицам преимущество перед другими животными. Но не все птицы могут летать. Моя гипотеза подтвердилась: для полёта птиц необходимо наличие определённых внешних признаков. Отсутствие какого-либо одного из них приводит к тому, что птица не сможет летать..

**Список литературы:**

1. Познавательный журнал для детей «Отчего и почему» № 3 – 2010 г.
2. Энциклопедия в вопросах и ответах. «Живая природа», Москва,»Омега», 2007г.
3. Свободная энциклопедия – Википедия
4. «Атлас животных для школьников», Москва: ООО «Росмэн – Издат», 2000г.
5. Электронные ресурсы:

http://nashzeleniymir.ru/пингвин#pingvin-opisanie-harakteristika-stroenie.

<http://nashzeleniymir.ru/страус> http://fb.ru/article/134729/neletayuschie-ptitsyi-spisok-neletayuschih-ptits

https://givotniymir.ru/kivi-ptica-sreda-obitaniya-i-osobennosti-kivi-pticy/

http://moesoznanye.ru/organismy/10-ptic-kotorye-otkazalis-letat.html

**Приложение 1**

**Сравнительная характеристика летающих и нелетающих птиц**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Особенности строения тела птицы** | **Летающие птицы** | **Не летающие птицы** | | |
| **Пингвин** | **Страус** | **Киви** |
| .Конечности | Крылья, хвост,ноги | Крылья стали более узкими и маленькими, | Длинные ноги с сильными мышцами, слабо развитые крылья. | Полностью отсутствуют крылья и хвост.  Сильные ноги |
| Тело | Всё тело покрыто перьями | Оперение пингвинов плотное и густое: отдельные мелкие и короткие перья покрывают туловище птицы наподобие черепицы. | Оперение имеется только на туловище. Шея, голова, ноги покрыты лёгким пушком, стопы – твёрдой чешуёй  Перья на крыльях короткие. | Оперение больше похоже на длинную шерсть животного, чем на сами перья. |
| Клюв | Имеют клюв, форма и размер зависят от вида корма и способа его добычи . | Клюв пингвина сильный и очень острый. | Клюв плоский, ровный | Клюв длинный (10 -12 см) и тонкий, может быть прямым или немного изогнутым, с ноздрями на кончике. |
| Вес и размер | Имеет небольшой размер, весит не более 20 кг | Вес от 15 до 50 кг, высота | Вес птицы может доходить до 135 кг, высота до 2,5-2,7 м | Размером птица, примерно, с курицу, весит от 1,5 кг до 4 кг. |
| Питание | Питаются зёрнами, насекомыми, червяками | Питается рыбой, морскими обитателями | Вместе с листьями, травой и плодами деревьев, они также могут употреблять насекомых, земноводных, и даже мелких птиц и зверей. | Насекомые , земляные черви и наземные моллюски, мелкие лягушки, ягоды и плоды местных растений. |

**Приложение 2**

**Пингвин.**



В далеком прошлом пингвины были очень даже настоящими птицами и умели летать, но с течением времени условия их жизни изменялись, равно как и их рацион. Пингвины стали питаться исключительно рыбой, и другими, доступными, морскими обитателями, поймать которых можно было только в воде. Дополнительно решимость отказаться от неба поддерживало то обстоятельство, что на земле у пингвинов почти нет врагов, от которых нужно улетать. Поэтому птицы поколениями совершенствовали навыки подводной охоты. Так, шаг за шагом, крылья пингвинов стали видоизменяться, приспосабливаться к новым условиям. В результате крылья стали более узкими и маленькими. Такие крылья помогают пингвинам быстро перемещаться под водой, чтобы догнать и поймать рыбу. Постепенно вслед за крыльями изменилось и тело пингвинов. Перья превратились в некое подобие чешуи – она помогает плавать под водой, а также сохраняет тепло в теле птиц. Происходит это за счет очень плотного прилегания «чешуек» к телу птицы.

**Страус.**

[](http://klyv.ru/wp-content/uploads/strausy-v-zagone-e1455212107871.jpg)

Страусы – это огромные птицы и своим размером они сразу бросаются в глаза. Их рост может достигать 2,7 метра в высоту. С такими габаритами, они могут стоять вровень с крупной ездовой лошадью. Средний вес этих птиц может достигать 75 кг, а у наиболее крупных самцов был отмечен вес в 131 кг. Оперение у страусов сконцентрировано только на туловище. Шея, голова, ноги покрыты лишь легким пушком и практически являются лысыми. Ноги у основания стоп покрыты твердой чешуей. У страуса длинные ноги с сильными мышцами, а перья на крыльях - короткие. В рацион этих птиц, преимущественно, входят растения, но их можно назвать всеядными. Вместе с листьями, травой и плодами деревьев, они также могут употреблять насекомых, земноводных, и даже мелких птиц и зверей. Стоит отметить тот факт, что они предпочитают не ощипывать деревья, а подбирают все с земли. Для улучшения пищеварения, эти создания глотают твердые камешки, а за время всей жизни у одной особи может скапливаться до одного килограмма таких камней. Огромная птица может спокойно бежать со скоростью 70 км в час, но в исключительных случаях, развивает скорость и более 90 км в час. Даже на такой огромной скорости, страус способен маневрировать, резко менять направление, а также останавливаться и падать на землю.

**Киви**

****

Киви – это небольшая (размером с обычную деревенскую курицу) бескрылая птица, которая на самом деле немного напоминает мохнатую «кожуру» одноимённого фрукта. Именно птица дала название мохнатому фрукту, а не наоборот Перья киви поначалу можно спутать с настоящей густой шерстью млекопитающих. Хвоста у этой птицы нет. У киви сильные четырёхпалые ноги и длинный клюв. Эти признаки позволяют точно сказать: киви – это птица, а не зверь! Киви — не хищная птица: её питание – это насекомые, земляные черви и наземные моллюски, а также ягоды и плоды местных растений. Найти их в природе не составляет никакого труда, ведь киви, не обладая хорошим зрением, имеют прекрасное обоняние, позволяя почувствовать запах пищи на некотором расстоянии. Иногда, когда привычной пищи становится недостаточно, птица способна поймать и съесть более крупную добычу – небольших земноводных или пресмыкающихся. Днём птиц киви трудно встретить на открытой местности: эти птицы обычно прячутся в вырытые норы или дупла. А вот ночью «пушистые птицы» выходят на охоту.