

Проект на тему:

# «ПОЧЕМУ ГУСЬ ВЫХОДИТ ИЗ ВОДЫ СУХИМ?»»



работали

**Над проектом**

дети подготовительной  
к школе группы №11

**Научные руководители:**

Пожилых Анастасия  
Михайловна-  
воспитатель

Голованова Екатерина  
Владимировна-  
воспитатель

- **Цель исследования:** узнать, почему гусь ВЫХОДИТ ИЗ ВОДЫ СУХИМ.
- **Объект исследования** – гусь.
- **Предмет исследования** – оперение гуся.
- **Задачи:**
- Выяснить, почему гуси выходят из воды сухими;



# Методы исследования:

- подумать самостоятельно - (выяснить, что мы знаем о гусях, о том, почему они выходят из воды сухими);
- **Вывод: О том, почему гусь выходит из воды сухим, мы ничего не знаем.**



- найти сведения о жизни водоплавающих птиц в энциклопедии;
- познакомиться с кино- и телефильмами — (посмотреть научно- познавательный фильм о жизнедеятельности гусей и их особенности не намочить);
- **Вывод: Мы узнали, что гусь не мокнет в воде, потому что его перья покрыты жиром.**

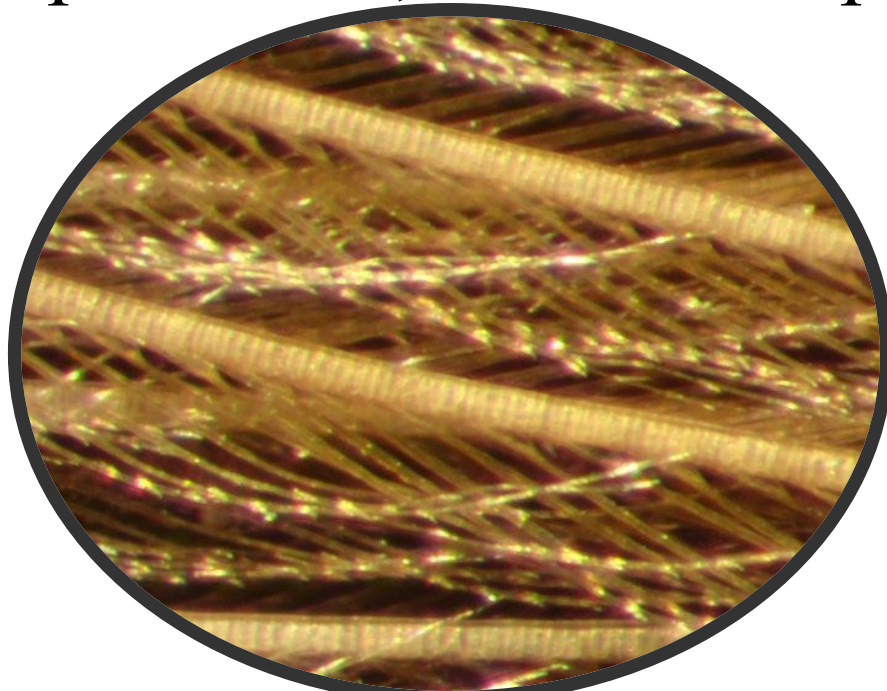
- спросить у других людей – (спросить у родителей, почему гусь в воде не мокнет);
- **Вывод: Водоплавающие птицы, как надувные лодки. Их одежда (перья) наполнена воздухом, и это позволяет им долго, не уставая плавать.**



- понаблюдать – (сходить в трогательный зоопарк и понаблюдать за гусями);
- **Вывод: мы выяснили, что гуси на самом деле не мокнут в воде и сами клювом покрывают свое тело жиром.**



- **Провести эксперимент**
- **Опыт: I. “Как с гуся вода”**
- Рассматривают под руководством воспитателя перья водоплавающих птиц, пытаются намочить их в воде – перья отталкивают воду. Почему? Рассматривают их под микроскопом, пытаюсь определить причину.







- **Опыт 2:** «Ребята, давайте опустим свои руки в таз с холодной водой и посмотрим, что произойдет. Руки стали мокрыми и нам необходимо полотенце для того, чтобы их высушить. А теперь давайте нанесем на руки немного жира».





# Заключение

- **Во время нашей работы, мы выяснили, что гусь выходит сухим из воды, потому что гусь постоянно смазывает свои перья жиром, вода не может проникнуть сквозь защитный слой жира, а стекает с перьев крупными каплями. Еще мы выяснили, что гусь не тонет, потому что у него под перьями есть воздух, а воздух легче воды. Проведя опыт с водой и жиром, мы узнали, что если нанести на тело слой масла или жира, то вода тоже будет скатываться, не намочив его.**
- **Таким образом, проведя ряд исследований мы достигли цели - узнали, почему гусь выходит из воды сухим.**

# Литература

- Ляхов П.Р., Я познаю мир. Птицы: детская энциклопедия / сост. В.В. Иваницкий. – М.: Астрель: АСТ, 2003г.
- “Кто такая, кто такой” энциклопедия, 2000г.
- Веселка К., Что ты знаешь о птицах?, 2009г.
- “1000 и одна загадка”- М. :пилигрим, 1997г.
- Танасийчук В.Н, “Экология в картинках”., М., 1989г.
- ВВС – Живая природа, CD
- Интернет ресурсы