

# Презентация «Для чего птицам перья».



# Цель проекта:

- познакомить детей со строением пера и их значением в жизни птиц.



# Задачи исследования:

- изучить строение пера; выяснить отличие перьев водоплавающих и не водоплавающих птиц.
- - Развивать внимание, память, логическое мышление, наблюдательность.
- - Воспитывать бережное отношение к птицам, любознательность.



# Для проведения опытов , экспериментов приготовили

## необходимые материалы:

Перья птиц, которые обитают в нашей местности ( это перья утки, куропатки, гуся), ёмкость с водой, ёмкость с растительным маслом, ножницы, кисточка, картон, бумага, салфетка, лупа, детский микроскоп



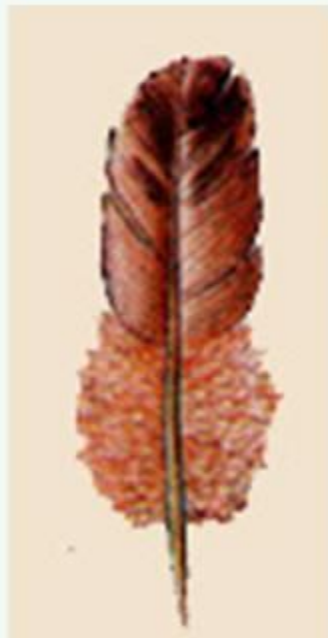
# Расматривания перьев через лупу и микроскоп:



# Какие бывают перья?



КОНТУРНОЕ  
МАХОВОЕ



КОНТУРНОЕ  
КРОЮЩЕЕ



ПУХОВОЕ  
ПЕРО



ПУХ

# Рассматривание пуховых перьев



**Почему перо легкое? Положив перо на ладонь, дунул на него. Перо полетело. Почему ?**

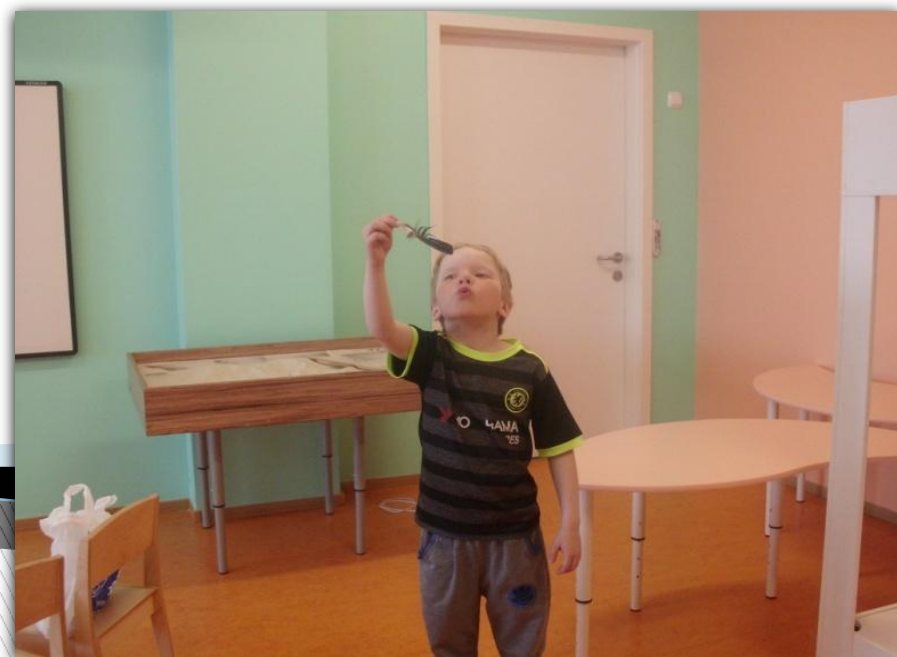




# Возник вопрос «Почему оно легкое?»



# А всегда ли перо легкое?



**Отпустил гусиное перо в емкость с водой, вода скатилась, перо осталось сухим.**



# Взял перо вырезанное из бумаги, намазал его жиром



**Исследовав большие и жесткие  
перья я взял на руку, мягкие  
пуховые перья.**



# Перья у разных птиц действительно разные по размеру, цвету, форме....



# Вывод:

- ▣ Проводя свое исследование, мы стремились найти ответы на свои вопросы: как устроено птичье оперение и какую роль оно играет в жизни птиц, могут ли птицы обходиться без перьев? Ответы мы нашли и еще больше заинтересовалась птицами, и тем, что с ними связано.
- ▣ **Вывод:** Мы не можем сказать, что знаем о перьях птиц все! Было бы интересно узнать, чем отличаются перья водоплавающих птиц.. Или сравнить перья птиц, которые живут на Крайнем Севере с теми, кто живёт на юге. Почему птицы сбрасывают перья? Думаем, что эти вопросы станут темой наших дальнейших исследований.



**Спасибо за  
внимание!**