









Пернатые изобретатели



НАША ГРУППА СЧИТАЕТ, ЧТО...





Как же устроено перо?

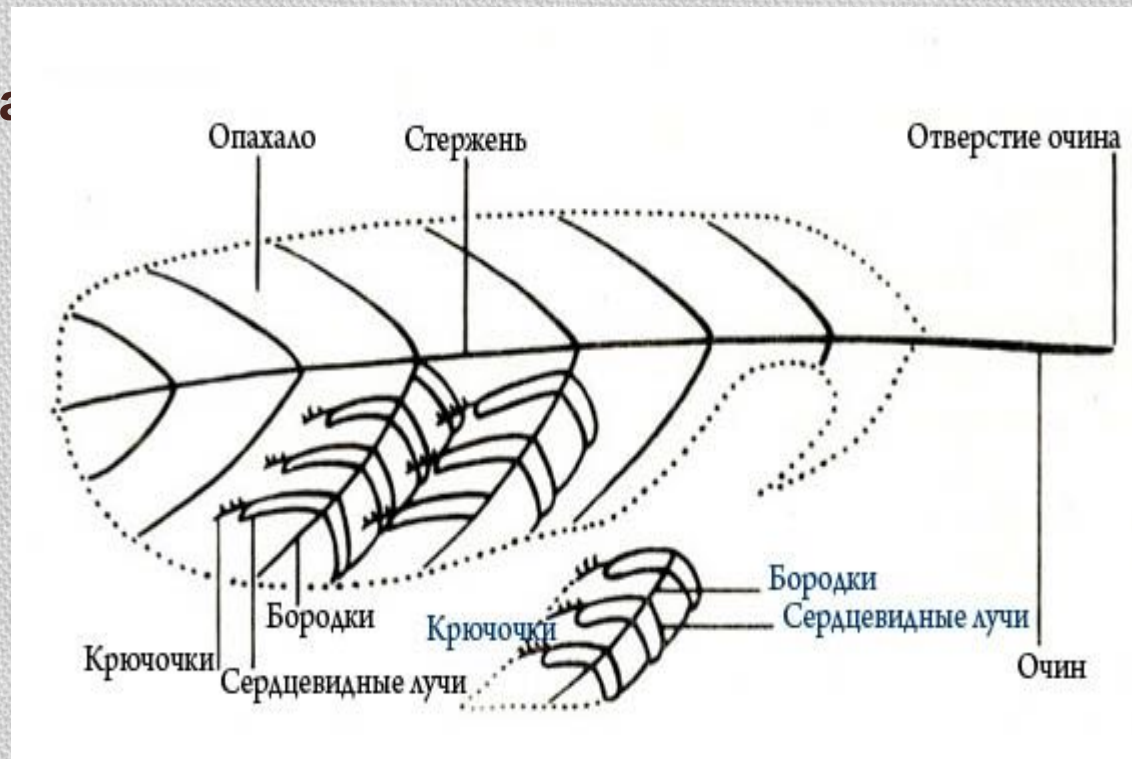
Опахало пера состоит из бородок, отходящих от стержня.

От бородок отходят бородочки, как хвоинки на еловой лапе.

Бородочки имеют крючочки, как застёжка – «липучка». Вот почему перья такие лёгкие, прочные, упругие, тёплые.

Перо состоит из неживого вещества, созданного клетками кожи и со временем изнашивается.

Поэтому один или два раза в год у птиц наступает период линьки.





Пух



Щетин



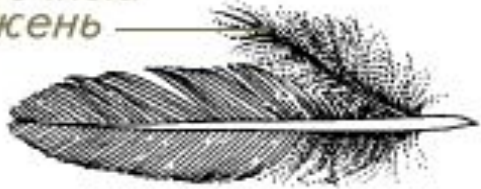
Нитеви
перо



Пуховое
перо



Добавочный
стержень

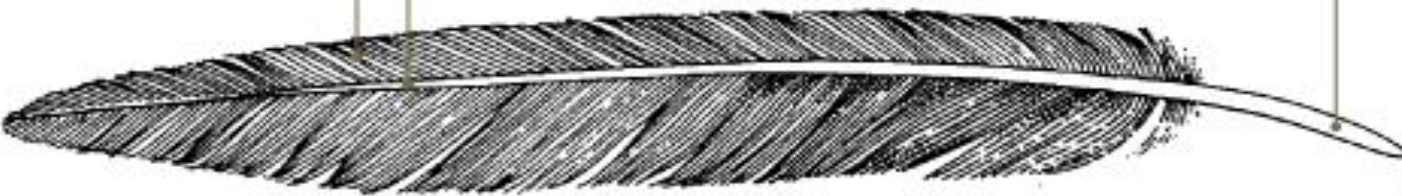


Контурные
перья



Стержень

Опахало



Очин





Мы выяснили:

Птицы – лучшие летуны, потому что имеют «ИЗОБРЕТЕНИЯ»:

- 1) **Обтекаемое тело**
- 2) **Лёгкие трубчатые кости**
- 3) **Негибкий позвоночник**
- 4) **Отсутствие зубов**
- 5) **Крылья**
- 6) **Перья**
- 7) **Запас энергии**

Я СЕГОДНЯ ПОНЯЛ (а), ЧТО...





Рефлексия

- Поднимите руку те, кто узнал на уроке что-то новое о птицах?
- Кто захотел ещё больше узнать о пернатых?
- Что из «открытого» вами на уроке вы сможете использовать в жизни?
- Что бы вам хотелось ещё узнать о птицах?

Домашнее задание

Учебник с. 104 – 109, рабочая тетрадь с. 50.

Подготовить сообщения на темы:

- « Нелетающие птицы»,
- «Рекордсмены среди птиц»,
- «Птицы, занесенные в Красную книгу».
- «Разнообразие птичьих клювов»

Спасибо за урок!

