ПЕРНАТЫЕ ИЗОБРЕТАТЕЛИ

Минкина Елена Владимировна,
учитель начальных классов
МОУ гимназии №12 г. Волгограда

«Жизнь требует движения»

Аристотель

©Tanja Askani

Пернатые

изобретатели

Цель урока: познакомиться с особенностями строения птиц, образом их жизни, условиями обитания и движением птиц (приспособлением к полёту)

Птицы – это класс оперённых, теплокровных, яйцекладущих позвоночных, чьи передние конечности имеют форму крыльев

FEELS.RU

Летающие птицы

Нелетающие птицы

Выводы

- Тело птицы компактное
- Кости полые, наполненные воздухом
- Перья лёгкие, прочные, тёплые

Правила работы в группах

- *Говори вполголоса*
- *Один говорит – другие слушают*
- *Не перебивай выступающего*

Орнитолог –
человек, занимающийся
изучением птиц

Цель:

определение принадлежности перьев к частям тела птицы и их названия

маховые

пуховые

рулевые

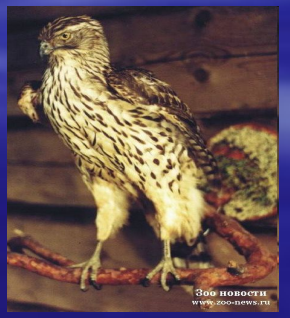
покровные

из крыла	с брюшка	из хвоста	с грудки
маховые	пуховые	рулевые	покровные

Выводы

- *Пуховые перья греют птицу, удерживая воздух вокруг тела*
- *Покровные – создают контур тела*
- *Маховые – помогают при полёте*
- *Рулевые – выполняют роль «руля» при полёте*

(c) malashka
33b.ru


Зоо новости
www.zoo-news.ru

Цель:

дать название группам птиц по среде обитания и внешним признакам

- *Наземные*
- *Околоводные*
- *Древесные*
- *Хищные*

Древесные птицы

колибри

ворона

попугай

дятел

рябчик

синица

дубонос

Наземные птицы

страус

цесарка

фазан

дрофа

журавль

куропатка

Околоводные птицы

фламинго

цапля

мандаринка

гусь

пингвин

баклан

чайка

Хищные птицы

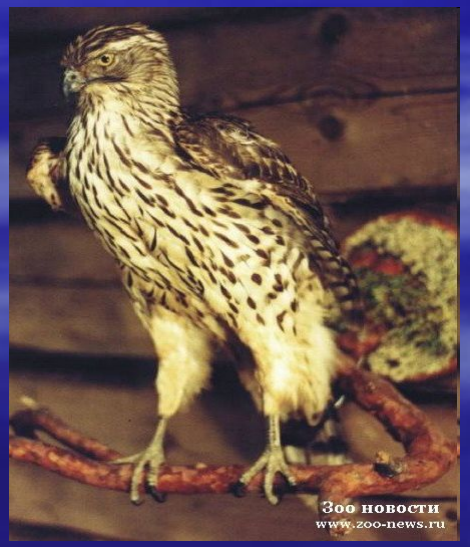
орлан-белохвост

сокол

филин

ястреб-перепелятник

орёл



лунь

«Движение – это жизнь,
жизнь – это движение»

Аристотель

miranimashek.ucoz.ru

Lalika's Creations

Черный стриж – скорость 120-180 км/ч

Средняя скорость мелких птиц – 30 км/ч
Средняя скорость крупных птиц – 80 км/ч

Домашнее задание

- Нелетающие птицы
- Рекордсмены среди птиц
- Птицы, занесенные в Красную книгу

БЛАГОДАРЮ ЗА УРОК!