

ПЕРНАТЫЕ ИЗОБРЕТАТЕЛИ

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

«Жизнь требует движения»

Аристотель



©Tanja Askani

alekandar.kar.pisnolesdr@hotmail.com www.cars@t.com/pisnolesdr mayi.65 chron.schul- 

***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**



Летающие птицы



Нелетающие птицы



Выводы

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





Правила работы в группах

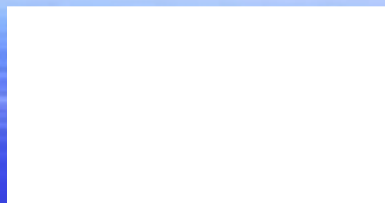
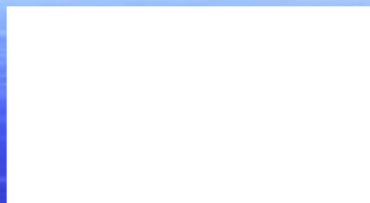
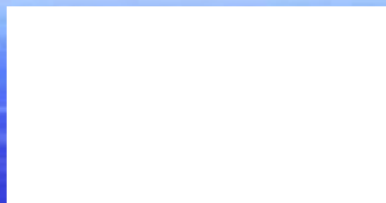
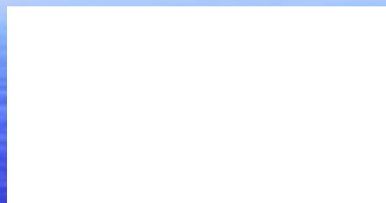
- *Говори вполголоса*
- *Один говорит – другие слушают*
- *Не перебивай выступающего*

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

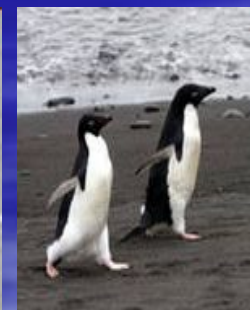
покровные

Выводы

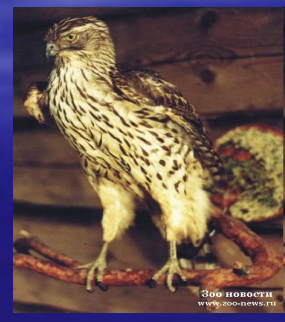
- *Пуховые перья греют птицу, удерживая воздух вокруг тела*
- *Покровные – создают контур тела*
- *Маховые – помогают при полёте*
- *Рулевые – выполняют роль «руля» при полёте*



© malashka 33b.ru



Copyright © 2004 - 2006 - Vadim Dushchenko - www.wildlife-photos.com



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





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!