

# ***ПЕРНАТЫЕ ИЗОБРЕТАТЕЛИ***

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

**«Жизнь требует движения»**

Аристотель



©Tanja Askani

alekandar.kar.pisnolester@hotmail.com www.cars@t.com/pisnolester maya 6.5 chon school 

***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*

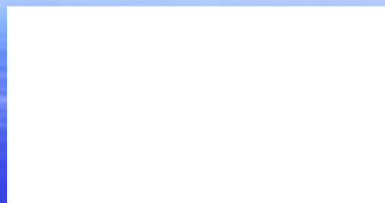
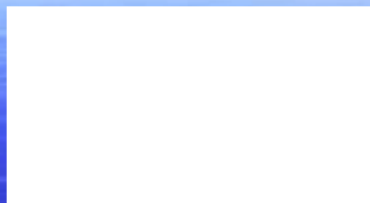
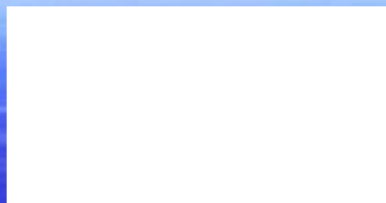
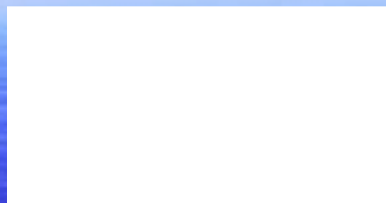
Орнитолог –  
человек, занимающийся  
изучением птиц

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**

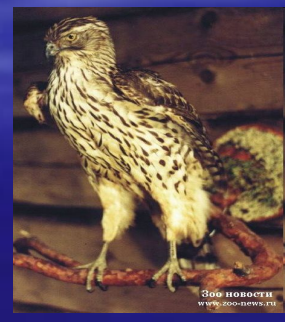
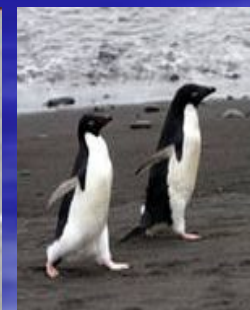
# Выводы

- *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 Dushcherko - 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!**