

# ***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

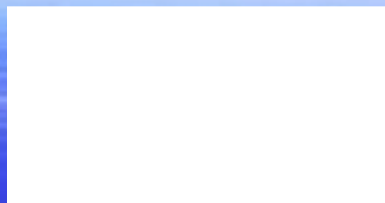
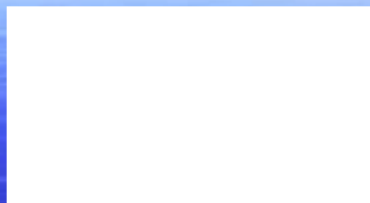
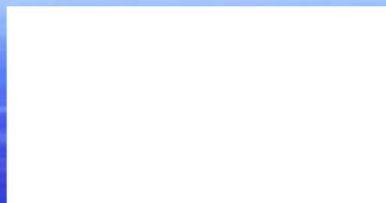
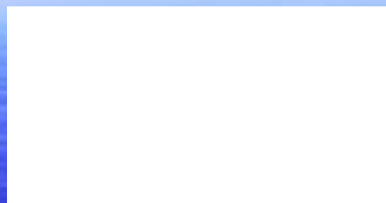
- *Говори вполголоса*
- *Один говорит – другие слушают*
- *Не перебивай выступающего*

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**

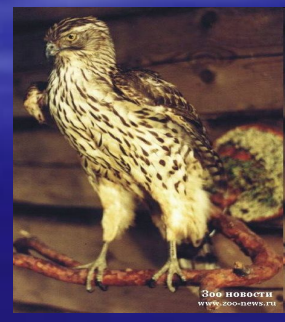
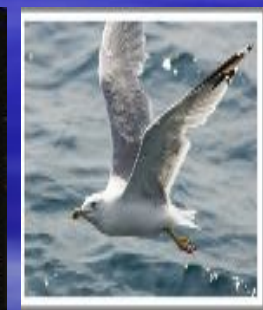


# Выводы

- *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

Copyright © 2004 - 2006 - Vadim Onishchenko - www.wildlife-photo.org

Зоо новости  
www.zoo-news.ru

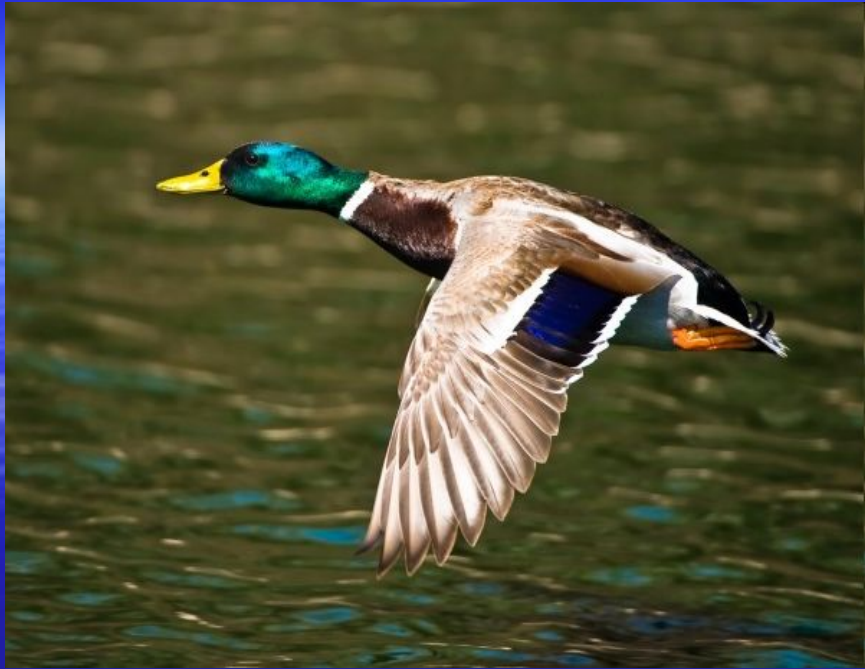




**«Движение – это жизнь,  
жизнь – это движение»**

**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!**