

# Пернатые изобретатели



К урокам окружающего мира в 3 классе.  
Автор: Биктимирова Л.Г., учитель начальных  
классов МОБУ СОШ с.Темясово Баймакского  
района Республики Башкортостан

# ЗВЕРИ



# насекомые

-Какими должны быть птицы, чтобы летать?



# ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ ПТИЦ

ГОЛУБЬ

ГОЛОВА

ШЕЯ

КЛЮВ

КРЫЛЬЯ

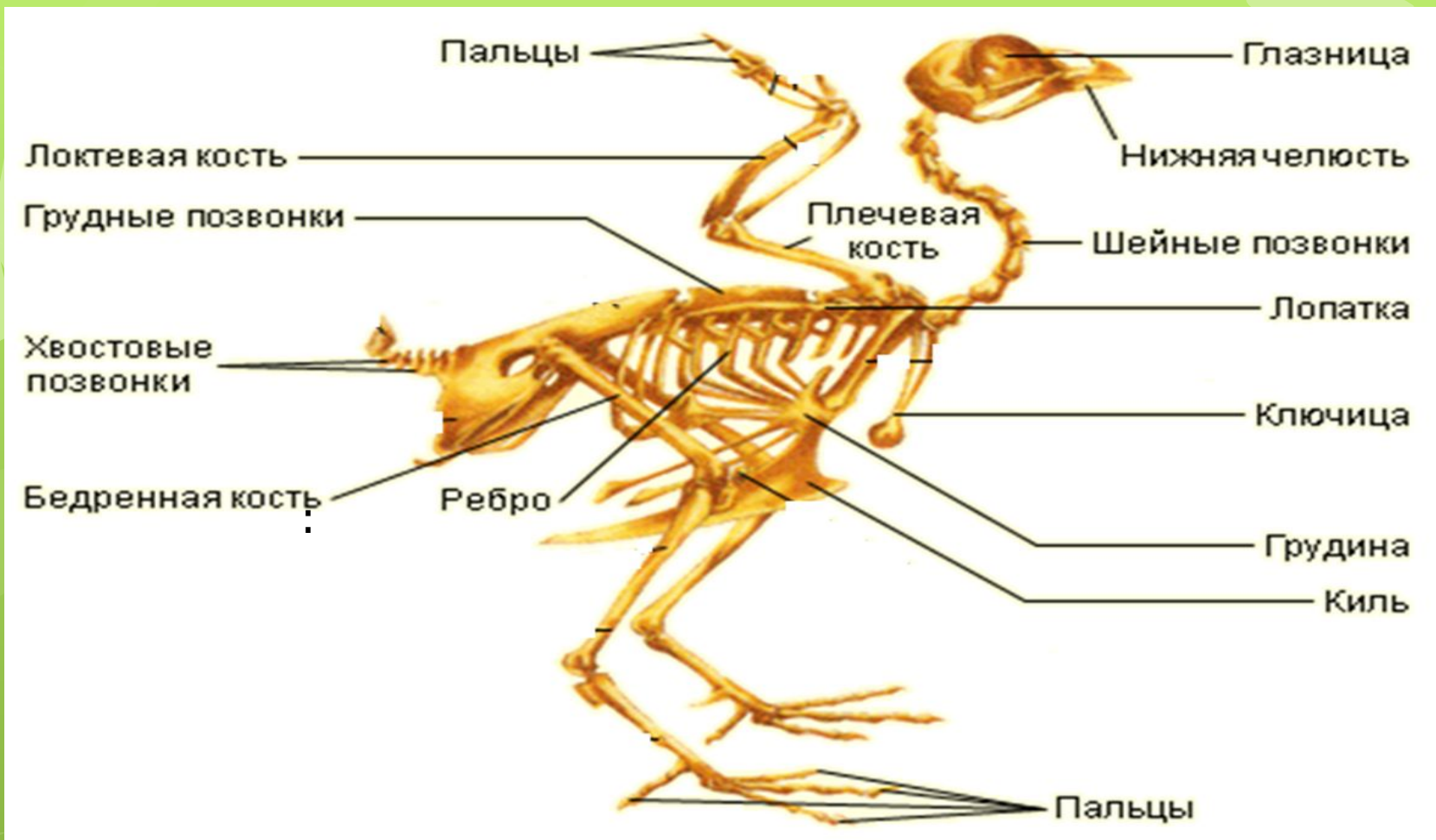
ТУЛОВИЩЕ

НОГИ

ХВОСТ



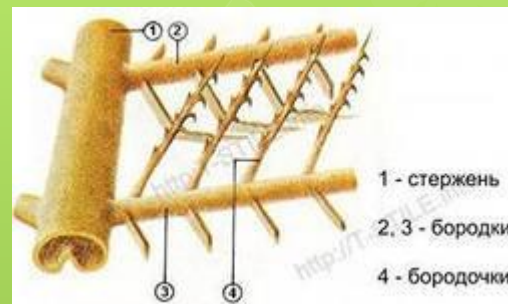




Для улучшения полётных  
возможностей у птиц  
облегчённый скелет

Мышцы птицы также приспособлены к полёту и её образу жизни





# Перья – сложные роговые образования кожи птиц



Перья образуют равномерный слой, который защищает птиц от вредных воздействий окружающей среды – перегрева, холода, сырости и ветра, препятствуют потере тепла, делают поверхность птицы гладкой, и, когда она находится в полёте, воздух без большого сопротивления обтекает её туловище.

Благодаря перьям создаётся подъёмная сила и тяга. С помощью их птица регулирует направление полёта.

**Вывод: перья – это лучшее изобретение птиц, без которого они просто не смогли бы летать**



Благодаря перьям создаётся  
подъёмная сила и тяга. С  
помощью их птица регулирует  
направление полёта





- Для полёта нужна энергия, которую птицы получают, когда кушают. Но энергии нужно очень много, поэтому птицы много едят. Энергия запасается в жировых отложениях, а жир мало весит, что тоже способствует хорошим лётным качествам.

Птицы – теплокровные животные. Благодаря им у птиц обмен веществ идёт быстро, поэтому птицы могут поддерживать постоянную высокую температуру тела, + 40





- Птицы так же как пресмыкающиеся откладывают яйца.
- Новорожденные птенцы древесных и хищных птиц почти голые, глаза закрыты.
- Забота родителей может обеспечить детенышам, вылупившимся из яйца, хорошее питание, защиту от непогоды и от хищников



# ЗИМУЮЩИЕ ПТИЦЫ ПЕРЕЛЕТНЫЕ



дятел



снегирь



шур



воробей



синица



ворона



свиристель



голубь



поползень



мухоловка



скворец



садовая  
камышовка



ласточка



зарянка



жулан



жаворонок



зимородок

Рефлексия



Лесенка успеха



Домашнее задание.

1 группа - по учебник с. 104 – 109 читать,  
подготовить доклад о пользе птиц.

2 группа - выполнить задания 1-3 в рабочей  
тетради с. 50.

# ИСТОЧНИКИ:

□ Литература и интернет-ресурсы:

□ 1. Учебник и рабочая тетрадь А.А. Вахрушева, Д.Д. Данилова, О.В. Бурского, А.С. Паутиана

2. <http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%BF%D1%82%D0%B8%D1%86%D1%8B%20%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B8&stype=image&lr=172&noreask=1&source=>

□ 3. [wizhttp://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=5wPa2FIt4nA](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=5wPa2FIt4nA)

□ 4. <http://yandex.ru/yandsearch?text=%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D0%BF%D1%82%D0%B8%D1%86%D1%8B%20%D0%B2%D0%B5%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B9%20%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE&clid=1882611&lr=172>

□ 5. <http://www.proshkolu.ru/>

□ 6. <http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%B4%D0%BB%D1%8B%D0%B5%20%D0%BF%D1%82%D0%B8%D1%86%D1%8B%20%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE&style=image&lr=172&noreask=1&source=wiz>

□ 7. <http://nsportal.ru/shkola/biologiya/library/vneklassnoe-meropriyatie-den-ptits-0>

□



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**