

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



ПТИЦЫ



насекомые

-Какими должны быть птицы, чтобы летать?



ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ ПТИЦ

ГОЛОВА

КЛЮВ

ТУЛОВИЩЕ

НОГИ

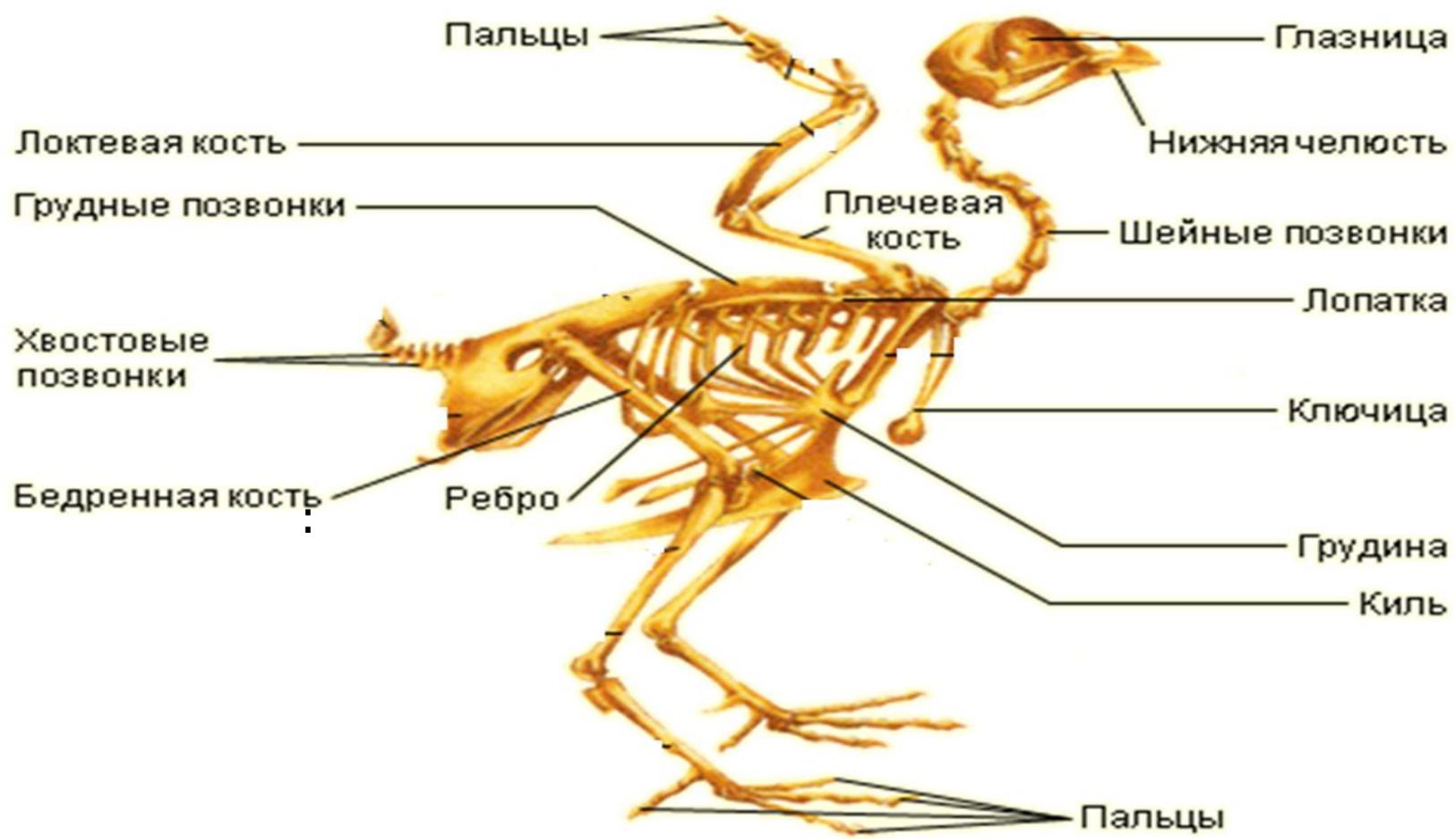
ШЕЯ

ГОЛУБЬ

КРЫЛЬЯ

ХВОСТ

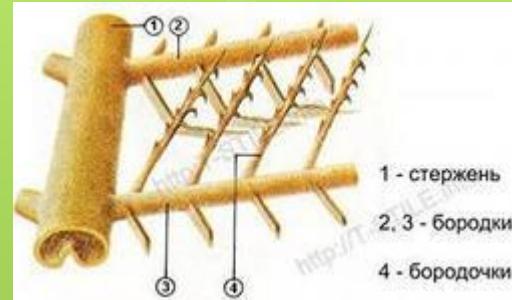




Для улучшения полётных
возможностей у птиц
облегчённый скелет

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 тело.

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



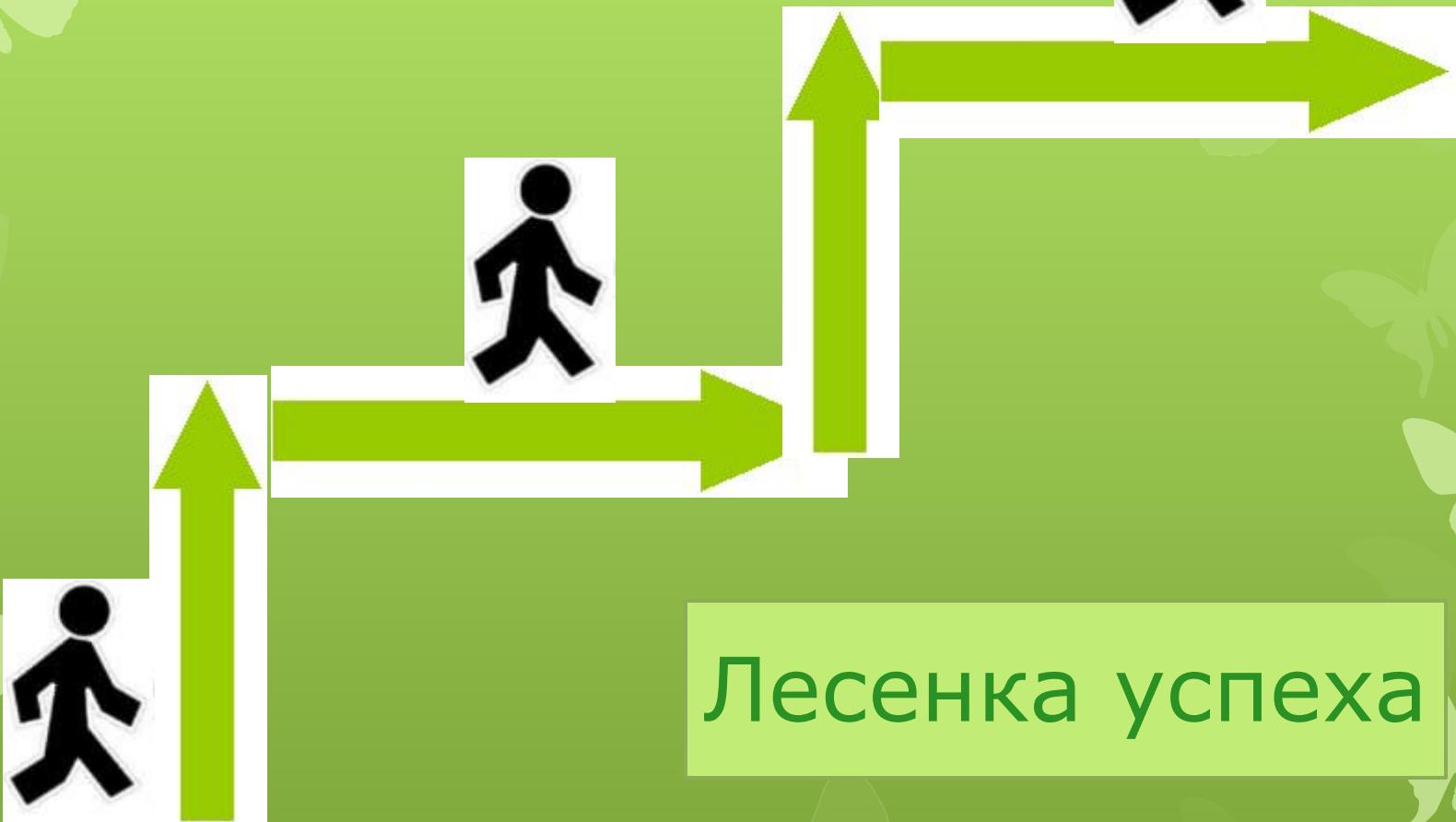


- Птицы так же как пресмыкающиеся откладывают яйца.
- Новорожденные птенцы древесных и хищных птиц почти голые, глаза закрыты.
- Забота родителей может обеспечить детенышам, вылупившимся из яйца, хорошее питание, защиту от непогоды и от хищников

ЗИМУЮЩИЕ ПТИЦЫ ПЕРЕЛЕТНЫЕ



Рефлексия



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:

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!