

Здравствуйтесь, ребята!

Вспомните, какие особенности во внешнем строении и в строении скелета помогли птицам взлететь?

Когда птицы приобрели способность к полету, их внутреннее строение сильно изменилось по сравнению с предковым строением, свойственным рептилиям. Для уменьшения веса животного одни органы стали более компактными, другие были утрачены, а чешуи сменились перьями. Более тяжелые, жизненно необходимые структуры переместились ближе к центру тела ради улучшения его балансировки. Вдобавок повысились эффективность, скорость и регулируемость всех физиологических процессов, что обеспечило требуемую для полета мощность.

Задания

1. Изучите текст §45 и слайд-презентацию.
2. Выпишите в тетрадь сведения о приспособленности к полету каждой системы органов. Например, так:

Приспособленность к полету систем внутренних органов.

Пищеварительная система:

*расширение пищевода (зоб)- хранение и размягчение пищи,
мышечный отдел желудка - перетирание,
железистый отдел желудка и кишечник - быстрое переваривание,
клоака- быстрое удаление остатков.*

3. Заполните до конца в общей таблице графу о птицах.
4. Проверьте себя по вопросам §45.