TIT online Akadémia

Május-Június hó témaköre: Madarak

A madarak testfelépítése

Toll: a madarak vízhatlan, hőszigetelő védőrétege. A tollak összességét tollazatnak nevezzük. A toll keratinból épül fel, ez egy rostos, szaruszerű anyag.

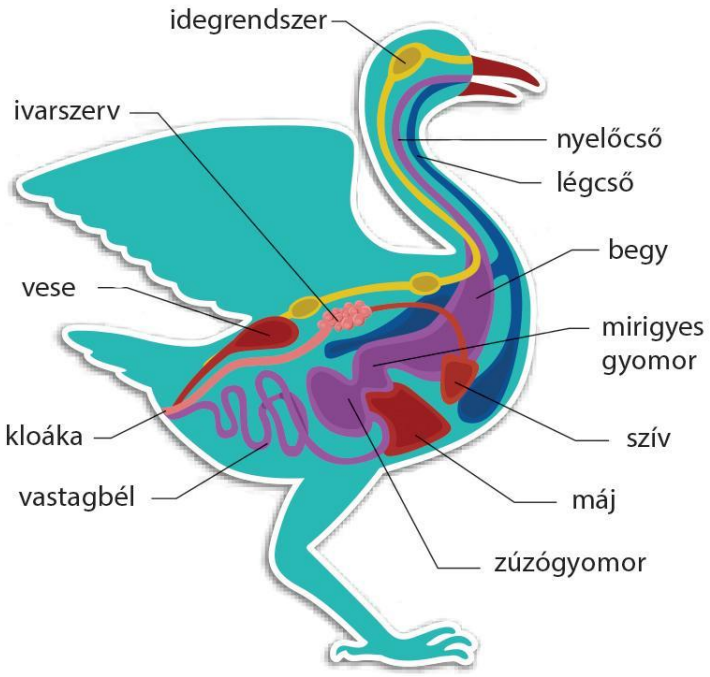
Evezőtollak: ezek a madarak szárnytollai, melyek segítségével repül. Vannak elsődleges és másodlagos evezőtollak. Az elsőrendű evezők a szárny végén találhatók, míg a másodrendűek a testhez közelebb eső szárnytollak.

Pehelytollak: a madárfiókák tollazat, de a kifejlett, felnőtt madarakon is található hőszigetelő rétegként.

Kormánytollak: a repülő madár a farktollaival kormányoz.

Tolltüszők: mélyedések a bőr felszínén, ezekből nőnek ki a tollak.

Farkcsíkmirigy: olajos váladék termelésére szolgál, melyet a madarak a tollaikra kennek.



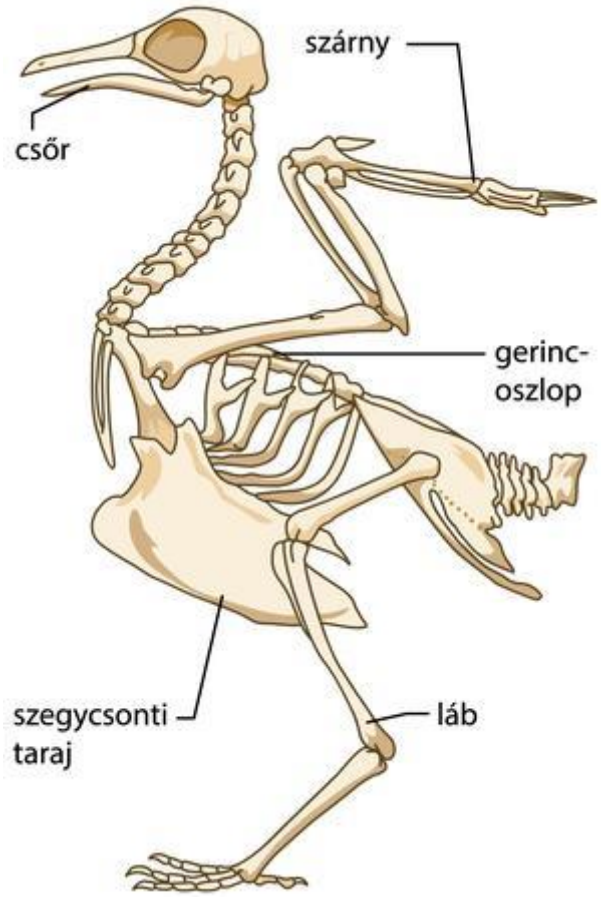
forrás: https://www.nkp.hu/tankonyv/biologia_10/lecke_07_006

Mellizom: mindkét szárnyhoz tartozik egy kis és egy nagy mellizom. A kis mellizom felfelé mozgatja a szárnyat, míg a nagy mellizom lefelé mozgatja a szárnyat.

Begy: a nyelőcső vékony falú tágulata a madaraknál, itt tárolódik a táplálék, mielőtt a zúzógyomorba kerül.

Zúzógyomor: izmos, vastag falú szerv a nyelőcső folytatatásában beggyel is rendelkező állatoknál. A madaraknak nincsen foguk, az élelmet a zúzógyomor örli meg.

Kloaka: végbél, melybe a kiválasztó és az ivarszervek kivezető csövei nyúlnak.



forrás: https://www.nkp.hu/tankonyv/biologia_10/lecke_07_006

Forrás: Képes Usborne Enciklopédia, Negyedik kiadás, Park Könyvkiadó 1993