

Biológia 7. osztály/ Madarak osztálya



fehér gólya



füsti fecske



erdei fülesbagoly

Mit gondoltok gyerekek, miért élhetnek meg a madarak minden éghajlati övben, a leghidegebb területeken is? Figyelmesen olvasd el a szöveget, s akkor megtudod a választ!



A madarak élőhelye a szárazföld és a víz. Madarak minden éghajlati övben élnek, mert testhőmérsékletük, s ezzel az anyagcseréjük sebessége független a környezettől. Állandó testhőmérsékletű állatok. A madarak többségére a repülő életmód jellemző.

Testfelépítése: fej, nyak törzs, farok, végtagok: 1 pár mellső végtag, a szárny és 1 pár hátsó végtag, a láb. Testüket tollak borítják, a tollruha jó hőszigetelő.

Szájnyílásukat csőr határolja. Táplálkozás magvakkal vagy ragadozók. A madarak testalakjából, csőrük és lábuk felépítéséből következtetni lehet életmódjukra.

Légzsákos tüdővel lélegeznek. A tüdőkhöz kapcsolódó légzsákok is csökkentik a test átlagos sűrűségét. A madarak légzése és keringése jól fejlett, ami biztosítja a fokozott izommunka nagy tápanyag- és oxigénigényét.

Meszes héjú tojásokkal szaporodnak. Tojásaikat testük melegével költik ki, fiókáikat gondozzák.

Állandó testhőmérsékletű állatok: azok a gerincesek, amelyek képesek állandó, viszonylag magas belső testhőmérsékletet fenntartani. Ez a képességük fejlettebb keringési rendszerüknek köszönhető. Ezek az állatok - bizonyos fokig - képesek magukat függetleníteni a külső hőmérséklettől.



Végezd el a feladatot! Ügyes vagy, képes vagy rá! Jó munkát kívánok!

1. Miért élhetnek meg a madarak minden éghajlati övben?

2. Húzd alá a szövegben a madarak testfelépítését!

3. Igaz vagy hamis az állítás? Írd mellé! I vagy H

A) Légzsákos tüdővel lélegeznek a madarak.

B) Lágy héjú tojásokkal szaporodnak a madarak.

C) A madarak változó testhőmérsékletűek.

D) A madarak légzése és keringése jól fejlett.

4. Mivel költik ki a madarak a tojásaikat? Írd le!

Ugye, nem is volt nehéz a feladat?

Az erdőben élő madarakkal ismerkedhetsz meg, ha megnézed ezt a videót:

<https://www.youtube.com/watch?v=9Nth0MfMfkQ>

Vigyázz magadra!