

A tollak és a repülés

A madarakat sokszor akár több ezer toll is boríthatja, de a repülés szempontjából legfontosabbak az evező- és a kormánytollak, melyek a szárnyakon és a farkon találhatók. Ezek erősek és könnyűek, a felemelkedést és a kormányzást segítik. A repüléshez szükséges tollakat könnyű gyűjteni, mert a madarak legalább évente egyszer levedlik azokat. Az elhasználódott tollak helyébe újak nőnek.

KÉSZÍTS TOLLGYŰJTEMÉNYT!

Tollakat elsősorban fák alatt, tavak, víztározók mentén érdemes keresni. Ne felejsd el utána kezet mosni! A tollak tárolásának legjobb módja, ha hullámpapírba szúrod őket. Így utána beillesztheted az albumodba, vagy egy dobozban is tárolhatod.

◀ **A tollak biztonságos tárolása**
Tartsd a tollakat sötét helyen, mert a fényben lassan kifakulnak!

Tolltípusok

A legtöbb madarat négyféle toll borítja. Az evező- és kormánytollak a madár szárnyán és farkán nőnek. Ezek segítenek a repülésben és a kormányzásban. A fedőtollak védik a madár testét, és áramvonalas formát adnak, így könnyebben szelik a levegőt. Ez alatt találhatóak a pehelytollak, melyek jó hőszigetelők.

Evezőtoll ▲
A tollgerinc erős, és a toll elülső széléhez közelít.

Pehelytoll ►
A tollgerinc apró, a toll puha és bolyhos. Segít megtartani a madarak testhőmérsékletét.

Arapapagáj
tolla

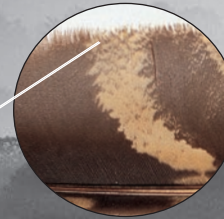
Szarka
kormánytolla

Fácán
kormánytolla

◀ **Fedőtollak**
Ezeknek a tollaknak az alsó része puha és bolyhos, de a felső részük sima, mely a madár testét véd.

Kormánytollak ▲
Ezek néha nagyon hasonlítanak az evezőtollakra, de itt a tollszár nem az egyik szélhez közelít, hanem általában a toll

A puha szegély elnyomja a bagoly szárnyának suhogását vadászat közben.



Csendes repülés

Ha találsz egy evezőtollat, próbáld kitalálni, milyen madaré lehetett. A baglyok egyes tollait könnyű megismerni cakkos szegélyükről. Ezek lehalkítják a szárnyak suhogását, így a bagoly meglepheti zsákmányát.

Vedlés

Leginkább késő nyáron láthatsz madarakat foghíjas szárnyakkal. Ezek a madarak éppen vedlenek, és új tollakat növesztenek a régiek helyébe. A legtöbb madár fokozatosan cseréli le a tollazatát, hogy mindig tudjon repülni.

