

Educación ambientalista de Talking Talons Youth Leadership
Principios básicos de las aves 1
Forma, funciones y observaciones de campo

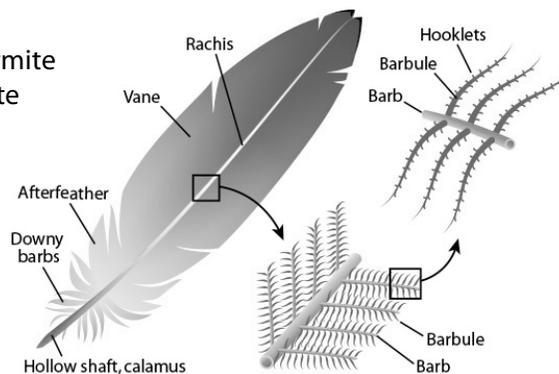
FEATHERS

Aun cuando podemos considerar que el plumaje de las aves les permite volar, las plumas tienen algunas otras funciones. El plumaje permite a las aves esconderse, o las puede hacer extremadamente visibles. El plumaje les permite a las aves conservar su temperatura, son repelentes al agua, o les permite utilizarlas para nadar. Producen otras cosas inesperadas como el sonido, a agudizar el oído.

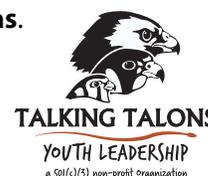
Las plumas están hechas de *queratina* como las uñas y el cabello humano. Sin embargo es una queratina especial que sus **genes** les permite hacer cosas maravillosas.

- La pluma **de venas**, consiste de un eje central que nace del cálamo hueco, sirve de alimentador durante el crecimiento.
- La parte sólida se llama **raquis** que sostiene los elementos laterales conocidos como **barbas**.
- De las barbas nacen otras barbas más pequeñas (**bárbelas**), líneas de células que pueden tener en sus extremos unos **ganchitos**.
- Los ganchitos se engarzan con otros ganchos de la pluma para cerrar como si fuera una cremallera (zíper) con lo cual la pluma adquiere rigidez al mismo tiempo que flexibilidad.

Bueno, la siguiente vez que encuentres una pluma, mírala cuidadosamente y observa sus características.



askabiologist.asu.edu



© 2020

(pasar pagina)

Educación ambientalista de Talking Talons Youth Leadership
Principios básicos de las aves 1
Forma, funciones y observaciones de campo

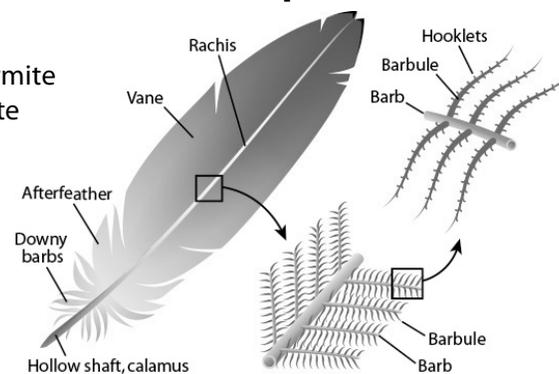
FEATHERS

Aun cuando podemos considerar que el plumaje de las aves les permite volar, las plumas tienen algunas otras funciones. El plumaje permite a las aves esconderse, o las puede hacer extremadamente visibles. El plumaje les permite a las aves conservar su temperatura, son repelentes al agua, o les permite utilizarlas para nadar. Producen otras cosas inesperadas como el sonido, a agudizar el oído.

Las plumas están hechas de *queratina* como las uñas y el cabello humano. Sin embargo es una queratina especial que sus **genes** les permite hacer cosas maravillosas.

- La pluma **de venas**, consiste de un eje central que nace del cálamo hueco, sirve de alimentador durante el crecimiento.
- La parte sólida se llama **raquis** que sostiene los elementos laterales conocidos como **barbas**.
- De las barbas nacen otras barbas más pequeñas (**bárbelas**), líneas de células que pueden tener en sus extremos unos **ganchitos**.
- Los ganchitos se engarzan con otros ganchos de la pluma para cerrar como si fuera una cremallera (zíper) con lo cual la pluma adquiere rigidez al mismo tiempo que flexibilidad.

Bueno, la siguiente vez que encuentres una pluma, mírala cuidadosamente y observa sus características.



askabiologist.asu.edu



© 2020

(pasar pagina)

Principios básicos de las aves 1 (continuado)

OBSERVACIONES

El exterior de la pluma puede aparecer quebrado; sin embargo, se puede cerrar como una cremallera. Observe cuidadosamente cuando las aves se están acicalando, embelleciéndose solas. Se están poniendo aceite generado en el pico, les dará belleza, textura y a prueba de agua. Algunos pájaros jalan con el pico las plumas largas y engarzan los ganchillos para cerrar sus venas.

PLUMAS ESPECIALIZADAS

Las plumas realizan grandes cosas. Vea por ejemplo la cara de este búho, las plumas crean un círculo alrededor de la cara con lo cual atrapan los sonidos y lo envían a los canales del oído.



Las plumas pueden realizar un cambio de color que les permite un camuflaje para evitar posibles depredadores. Ver las fotos adjuntas.

ENCUENTRA

La siguiente vez que andes afuera o estés en una tienda de mascotas, observa cuidadosamente las plumas de las aves, quedarás sorprendido de la variedad de formas, colores y funciones.



Inspirando a los ambientalistas del futuro, hoy.

www.talkingtalons.org

Principios básicos de las aves 1 (continuado)

OBSERVACIONES

El exterior de la pluma puede aparecer quebrado; sin embargo, se puede cerrar como una cremallera. Observe cuidadosamente cuando las aves se están acicalando, embelleciéndose solas. Se están poniendo aceite generado en el pico, les dará belleza, textura y a prueba de agua. Algunos pájaros jalan con el pico las plumas largas y engarzan los ganchillos para cerrar sus venas.

PLUMAS ESPECIALIZADAS

Las plumas realizan grandes cosas. Vea por ejemplo la cara de este búho, las plumas crean un círculo alrededor de la cara con lo cual atrapan los sonidos y lo envían a los canales del oído.



Las plumas pueden realizar un cambio de color que les permite un camuflaje para evitar posibles depredadores. Ver las fotos adjuntas.

ENCUENTRA

La siguiente vez que andes afuera o estés en una tienda de mascotas, observa cuidadosamente las plumas de las aves, quedarás sorprendido de la variedad de formas, colores y funciones.



Inspirando a los ambientalistas del futuro, hoy.

www.talkingtalons.org