

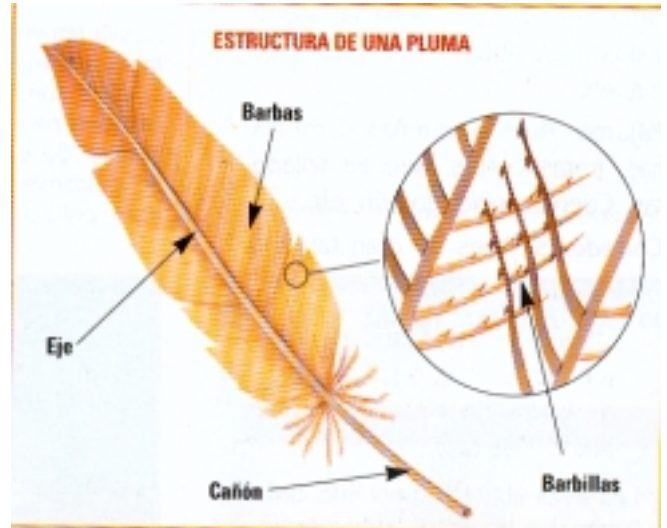
A que no te esperabas...?

Que las plumas estuvieran constituidas de **queratina**, la misma proteína que constituye nuestros pelos y uñas ¿?. Lo que ocurre es que están organizadas de forma diferente:

¡Imagina las velas de un barco!. Pues el mástil equivaldría al eje o **raquis** y la vela sería el resto, que esta formada por unos filamentos (**barbas**) enganchados entre si por unos “ganchitos” (**barbillas**) a modo de red.

¡Anda!, por eso cuando a una pluma desgastada yo le paso los dedos suaves por encima se vuelve a quedar como nueva. ¡¡Magia!!!, haz la prueba y verás.

¿A veces cuando limpiamos un pollo para comer, te fijaste que se le quedan algunos restos de plumas?. Pues el **cañón** es el trozo del eje que se inserta en la piel del ave.



Observa un momento, ¿cuánta diferencia entre estas plumas verdad?, ¿Crees que sirven para lo mismo?





Acabamos de ver entonces que no todas las plumas de un aves son iguales. Podremos distinguir plumas para *volar* y plumas que cubren el *cuerpo*.

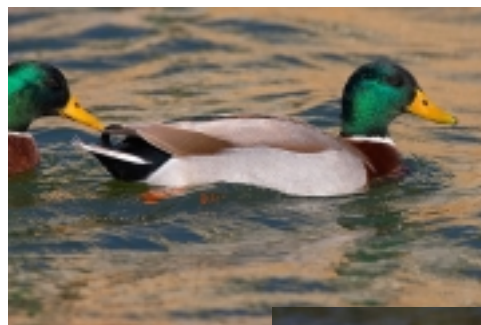
Recuerda el ejemplo del velero, las plumas de vuelo pueden servir para avanzar (*remeras*) o para dirigir y equilibrar el cuerpo (*caudales o timoneras*). *Primarias* y *secundarias* se refiere al orden en que se expongan al aire (como los coches de una carrera, situados en primera y segunda línea de salida...)

“Una imagen vale más que mil palabras”... dice un refrán. Fíjate que **colores** tan llamativos y bonitos tienen las plumas. ¿Tú crees que el color tiene algo que ver con el vuelo?



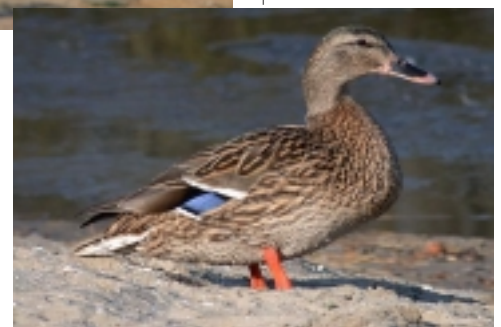
♂

♀



♂

♀



¿...**Y** por qué siempre es el macho el que tiene que ir llamando la atención?.



Ahora la hierba está verde, pero en verano cuando se seque. ¿Te sería difícil distinguir a este ave verdad?. Parecerá que tiene puesto un traje de camuflaje.

Así pues, apuesto a que sí recuerdas todas las cosas para las que sirven las plumas. ¿A que no te lo esperabas?

Cómo ya te habrás hecho una idea, el **tamaño** de la pluma va en proporción con el del ave, existiendo una gama enooooorme.



...¿Te has fijado en que hay plumas más **simétricas** que otras?..., ahora te lo explico.

Como habrás imaginado esto tiene que ver con el vuelo. El borde anterior de la pluma más fino (**borde de ataque**) es siempre el que se enfrenta al aire para ofrecer menor resistencia y el borde posterior más ancho (**borde de fuga**) sirve para superponerse unas en otras como las tejas de una casa.

¡Ojo porque esto puede servirte para saber de que parte del cuerpo es una pluma, y aún más, podrás saber a que ala pertenece incluso!.



¿Ves que su **forma** es diferente?



Pssss, pssss, eh tú!, he oído que una sola golondrina tiene 1500 plumas y dicen que depende del tamaño....uuuffff ¿cuántas tendrá un buitre por ejemplo...?.

Y cuando tenga que mudarlas por otras nuevas... Te cuento...

ACTIVIDADES. Nombre:

- 1) Realiza el siguiente experimento: hay una pluma que tiene el borde de ataque “deflecado” como si fuera un peine. Una vez que averigües cual es, agítala junto al oído. Haz lo mismo con la grande que tiene el raquis blanco. ¿Notas diferencias?. ¿De quien puede ser la pluma deflecada?

- 2) Observa a la lupa los distintos tipos de plumas que tienes encima de la mesa. ¿En que tipo crees que se ven mejor las barbas y barbillas?. ¿Se te ocurre por qué?

- 3) Enumera 4 funciones que recuerdes de las plumas

- 4) ¿Serías capaz de averiguar a que ala pertenece esta pluma?. ¿Parece una primaria o una secundaria?

- 5) Cita 4 características en que te fijarías para distinguir si una pluma pertenece a una especie de ave u otra

- 6) ¿De que crees que depende la muda de un ave principalmente?

