

Acerca de esta versión en PDF
y de las 5 P's



Puedes ver y descargarte este experimento porque ha sido editado con licencia de “*cultura libre*” desde el convencimiento que tenemos de que la cultura ha de ser libremente compartida.

Pero también es cierto que ni el alquiler de la oficina, ni la hipoteca de quienes hemos intervenido en la elaboración de este libro, pueden ser abonados regalando PDF's

Por ello buscamos el equilibrio entre ambos propósitos. Adelante, disfruta del contenido de este volumen y comparte la información con la mayor cantidad de gente posible y, si te ha parecido útil y práctica, ayúdanos a editar más libros, entrando en la página de **A Fortiori Editorial** y comprando el libro. No te arrepentirás.

Por una cultura libre y por la dignidad de las Personas que la generamos.

2 Pelos húmedos



BUEN ROLLITO

Al igual que le ocurre a otras fibras naturales el pelo es muy sensible a la humedad en el ambiente: cuando absorbe agua se estira, y cuando se seca tiende a acortarse. Esta propiedad de los cabellos se utiliza desde hace más de dos siglos para fabricar higrómetros, instrumentos con los que se registra la humedad ambiental. En los últimos años cada vez se han hecho más populares los higrómetros electrónicos, pero eso no quiere decir que los de pelo ya no funcionen. De hecho, vamos a comprobarlo en el siguiente experimento.

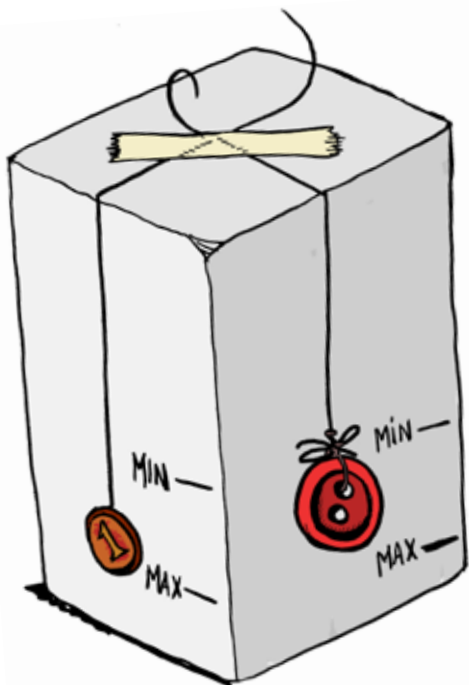
BÚSCATE LA VIDA

Lo que vas a necesitar:

- 10 pelos largos y limpios de caballo (a falta de caballo, sirven cabellos humanos)
- Cartón de leche o zumo vacíos
- Cinta adhesiva
- Monedas de 1 céntimo u objetos de peso similar
- Papel y Rotulador

Dependiendo de la humedad ambiental y de la calidad de los cabellos que hayas conseguido (preferiblemente sanos y limpios) el higrómetro de pelo funcionará mejor o peor. Por eso vamos a fabricar simultáneamente tres higrómetros en el mismo aparato, con 1, 3 y 6 pelos, confiando en que alguno de ellos nos funcione bien.

La idea, como decíamos, es que los pelos se alargan al absorber humedad, y se acortan cuando se secan. En este experimento vamos a colgar un peso muy ligero de los pelos, de modo que éstos se mantengan tensos pero puedan contraerse y estirarse un poco al cambiar las condiciones de humedad.



Para empezar, forra el cartón de leche con un folio en blanco sobre el que luego escribiremos la escala de humedades. Consigue los pelos y mantenlos un minuto bajo el aire caliente de un secador para garantizar que estén lo más secos posible. A continuación haz los grupos (1, 3 y 6 pelos) y fíjalos por un extremo a la parte superior de cartón. La cinta adhesiva suele funcionar bastante bien, pero si se te ocurre un método mejor no dejes de intentarlo.

A continuación debes poner a los pelos el peso mínimo necesario para que se mantengan tensos. Puedes probar con un botón o con una moneda de céntimo fijada con cinta adhesiva.

Lo único que te queda por hacer es calibrar el higrómetro, es decir, dibujar la escala sobre el papel. Aplica un poco más de aire del secador sobre el pelo y haz una raya en el punto donde cuelga el lastre (ya sabes, el peso). Ese será la posición de mínima humedad (pelos más cortos). Después, aprovecha cuando alguien se esté duchando y deja tu higrómetro un buen rato en el baño. Observarás que el lastre ha descendido, y como es difícil encontrar un lugar más húmedo que el baño después de una ducha caliente, puedes hacer otra marca señalando el punto de máxima humedad.

Una vez que hayas decidido cuál de las tres opciones forma tu mejor higrómetro puedes construir otros con pelo de algún animal o incluso con otras fibras naturales, como algodón o lana. ¿Cuál es el que mejor funciona?

<http://cienciainfinita.com>

CONÉCTATE



El pelo más largo del mundo

<http://es.youtube.com/watch?v=hYaYCPmFWKw>

Por si te apetece un cambio de imagen...

<http://es.youtube.com/watch?v=LIQVvifOHmE>

Y mira cómo crece

http://uk.youtube.com/watch?v=i_v7qKBmwp4

Los piojos se detectan mejor en el pelo húmedo. Una noticia de una web que parece seria.

<http://www.vivirmejor.es/es/farmacia/noticia/v/138/categoria/20/actualidad/los-piojos-se-detectan-mejor-con-el-pelo-humedo-03384.html>

FRIKADAS



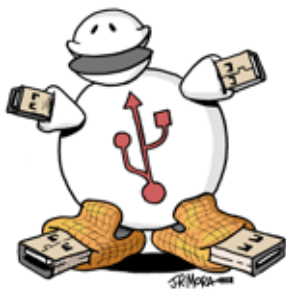
LOS PELOS PESAN

Si tienes algo de melena habrás notado que al salir de la ducha el pelo «pesa más» en la cabeza que cuando está seco. Además, parece más oscuro y se peina más fácilmente. La razón de todo esto es que cada pelo puede absorber una pequeña cantidad de agua, estirándose un poco y aumentando su grosor hasta en un 20%. Mientras están húmedos, los pelos son más frágiles y su superficie más suave, lo que ayuda a peinarlos y deshacer los nudos.

LOS PELOS SIENTEN LA HUMEDAD

Nuestro cuerpo es bastante sensible a los cambios de temperatura, pero no tanto a los cambios de la humedad en el ambiente. El aire caliente puede contener más vapor de agua que el aire frío, por eso la sensación de humedad del aire es más agobiante en un día cálido de verano que en uno de invierno.

Si no hace mucho frío y ves que sobre los coches y la hierba comienzan a depositarse gotitas de rocío es que la humedad ambiental es alta.



“Y no olvides que este libro no termina aquí, tienes muchos enlaces y mucha más información si te conectas a: <http://cienciainfinita.com>”

<http://cienciainfinita.com>