

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 **P**ersonas que la generamos.

Pelos de colores



BUEN ROLLITO

El color de pelo más común entre los seres humanos es el negro, y el más raro es el rojo. Cada uno tenemos un color de pelo, que cambia de forma natural a medida que nos hacemos mayores. La gente que no quiere esperar también puede cambiárselo por medios artificiales, y es que desde hace mucho tiempo la gente se tiñe el cabello. Cambiar el color del pelo no es fácil, porque la mayoría de los tintes se van con unos cuantos lavados. En este experimento vamos a investigar los efectos del agua oxigenada sobre el cabello y la forma en que se absorben los tintes. Lógicamente, para evitar sustos trabajaremos con cabellos cortados.

BÚSCATE LA VIDA

Lo que vas a necesitar:

- 6 mechones de cabello
- 3 vasos
- Hilo
- Papel
- Bolígrafo
- Cinta adhesiva
- Agua oxigenada
- Infusión de manzanilla
- Curry diluido en agua

Pide a alguien de tu confianza que te deje coger seis mechones de cabello de entre 5 y 10 cm de largo. Debes pedirlos con mucha amabilidad, insistiendo en que son para un experimento científico. Si no los consigues, espera a que te toque ir a la peluquería y lleva un sobre para recogerlos.

Una vez que te hayas hecho con los pelos, une cada mechón con un poco de cinta adhesiva, deja colgando de cada uno de ellos una etiqueta para identificarlo.



Prepara una tabla en un folio para luego poner todos los mechones y comparar su color.

Sin agua oxigenada	Con agua oxigenada
Natural	Natural
Manzanilla	Manzanilla
Curry	Curry

Uno de los mechones lo guardamos en su estado natural, para luego compararlo con los que hayas teñido. De los cinco mechones restantes, introduce tres en una mezcla a partes iguales de agua y agua oxigenada durante 20 minutos, después sácalos y acláralos bien bajo el grifo. Déjalos secar durante unas horas y guarda uno para comprobar los efectos del agua oxigenada.

En la siguiente fase del experimento veremos si podemos teñir los cabellos con una infusión de manzanilla y una cucharada de curry diluida en un vaso de agua tibia. En cada uno de estos tintes introduciremos un mechón natural y otro que haya estado en agua oxigenada durante 30 minutos. Déjalos secar bien y coloca los mechones sobre la tabla que has preparado.

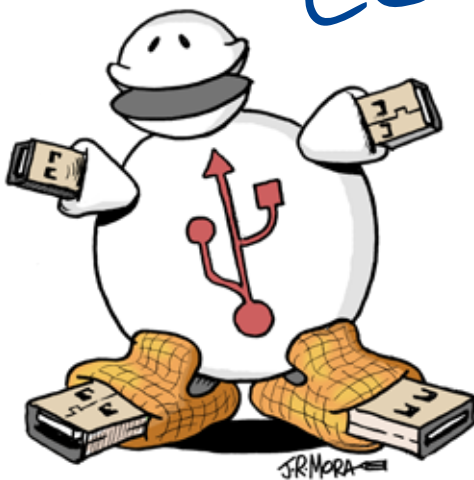


En general es difícil comparar colores, porque resulta bastante subjetivo, es decir, depende de la percepción de cada cual. ¿Cambia de color el cabello que ha estado en agua oxigenada? ¿Y de tacto? ¿Cómo afecta el hecho de haber estado en agua oxigenada a la forma en que el pelo absorbe los tintes?


Lógicamente, los resultados de este experimento pueden variar con el tipo de cabello que utilices. Si consigues otras muestras puedes investigar, por ejemplo, si es más fácil teñir cabellos claros u oscuros.

<http://cienciainfinita.com>

CONÉCTATE



Impresionante anuncio de tintes para el pelo

 http://adsoftheworld.com/media/ambient/koleston_naturals_change?size=original

Este video para escuchar con auriculares. Es como si te estuviesen cortando el pelo. impresionante.

 <http://www.youtube.com/watch?v=8IXm6SuUigI&feature=related>

Y para ampliar información:

 <http://cienciainfinita.com>

FRIKADAS



¿CÓMO SE LLAMABA?

El pigmento natural de los cabellos es una proteína llamada melanina, la misma que determina el color de nuestra piel.

DEL AGUA OXIGENADA

El agua oxigenada, cuyo nombre científico es peróxido de hidrógeno, se utiliza como desinfectante en casi todos los hogares. Al aplicarlo sobre una herida pica un poco, aunque menos que el alcohol, y produce unas características burbujas. El agua oxigenada también tiene propiedades blanqueantes, por lo que se usa de forma industrial para aclarar papel y tejidos. Durante años se utilizó también para decolorar el pelo y darle el tono "rubio platino" que popularizaron algunas actrices de Hollywood. Sin embargo, el agua oxigenada es muy agresiva para el cabello y sus resultados son impredecibles, por lo que en ningún modo debe aplicarse por personas inexpertas. Al fin y al cabo, la lejía también es blanqueante y nunca se nos ocurriría echarnosla por la cabeza, ¿no?

LA MOMIA DE RAMSÉS S

El estudio de la momia de Ramsés II demostró que la "henna" (<http://es.wikipedia.org/wiki/Henna>), tinte natural de color rojizo que se utiliza para ocultar las canas, ya se usaba en el Egipto de los Faraones para teñir los cabellos de rojo. Aparte de los pigmentos procedentes de plantas, en la antigüedad también se utilizaban otros de origen mineral e incluso procedentes de animales, como las cenizas de huevos de hormiga.

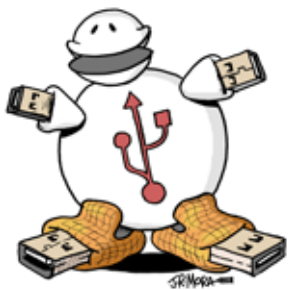


CANAS

Con la edad, el pelo se va volviendo cada vez más blanco debido a que incorpora una mayor cantidad de burbujas de aire. La verdad es que no se conoce el motivo de este cambio. Se sospecha que quizá tenga un significado similar al que en gorilas sirve para identificar los machos, pero entonces ¿por qué tienen canas las mujeres?

PELLUDOS ANTES DE NACER

Aunque los seres humanos actuales no somos tan peludos como los primitivos, durante el quinto y sexto mes de vida, el feto humano está cubierto por un pelo muy espeso, suave e incoloro, que se llama "lanugo". Se suele perder completamente poco antes de nacer.



“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>