

EL ALKIMISTA

Bombardeo de té

Durante la ocupación alemana de los Países Bajos en la Segunda Guerra Mundial, en marzo de 1941, las fuerzas británicas hicieron un bombardeo con el propósito de elevar la moral de las supuestas víctimas de sus bombas. Estas consistieron en miles de bolsas de té. Este producto se cultivaba en las Indias Orientales Holandesas (actualmente Indonesia) y venía acompañado por el mensaje: «Saludos desde las Indias neerlandesas libres. Mantengan alta la moral. Holanda volverá a levantarse».



Sangre de alcurnia

A pesar de que la sangre en el cuerpo humano tiene distintas tonalidades de color rojo, según se encuentre oxigenada o no, algunas personas pueden ver que en las venas de sus brazos o en la palma de sus manos tienen una coloración azulada. Esto obedece a una ilusión óptica creada por la forma en que la luz atraviesa la piel y la pared de la vena. Antiguamente, este efecto se usaba para distinguir a la nobleza del vulgo, pues las primeras se protegían todo el tiempo del sol para conservar la piel blanca al máximo posible, y por lo tanto era más fácil observar esa supuesta diferencia de clase social.

Un ángulo universal

El agua es calificada como un «solvente universal» por la posibilidad de disolver compuestos de carácter iónico (es decir, que pueden ser disociados en especies con carga eléctrica). Tiene ese poder «universal» gracias a un valor particular del ángulo de los enlaces H-O-H en su molécula. Si en lugar de un ángulo de $104,5^\circ$ presentara uno de 180° , nada en el mundo sería tal como lo conocemos.



Acelerador doméstico

Un sistema que era de uso común hasta hace algunos años, y que podría considerarse un «pariente» lejano del gran acelerador de partículas, era el tubo de rayos catódicos que caracterizaba los voluminosos televisores que teníamos en los hogares. En estos dispositivos se generaban partículas, electrones, que eran dirigidos en distintas direcciones hacia una pantalla. Para conseguir esto se empleaban dos pares de bobinas que generaban los campos magnéticos necesarios.





- Si haces investigación en la Universidad de Antioquia y quieres divulgar tu trabajo, puedes postular un artículo a la revista *Experimenta*.
- Buscamos artículos o reportajes gráficos que divulguen el resultado o avance destacado del trabajo de un investigador, un grupo de investigación o una asociación de grupos de la Alma Máter. No es una revista de difusión científica, sino una publicación de ciencia e investigación para un público general.
- Si no estás afiliado a la UdeA, pero participas en una investigación con alguno de nuestros grupos, también puedes presentar tu artículo.
- El lenguaje debe ser sencillo y comprensible, dirigido a un público general (especialmente jóvenes), para contarles los objetivos, el proceso, los hallazgos y los resultados o impactos de tu estudio.
- El artículo deberá utilizar recursos que les permitan a las personas comprender un tema desde su propia vivencia. Usa ejemplos y casos que relacionen la investigación con la vida cotidiana. También puedes usar cifras y datos de contexto que le den cercanía o universalidad a nuestros estudios científicos.
- Si requieres asesoría o mayor información, no dudes en contactarnos al correo revistaexperimenta@udea.edu.co. Te acompañaremos en todas las etapas de la generación de un artículo, para que tu investigación sea conocida y comprendida por muchas personas.

Si te interesan nuestros temas y quieres recibir la revista en tu institución —no importa que no estés afiliado a la UdeA—, regístrate, y te la haremos llegar. Envíanos un correo electrónico a revistaexperimenta@udea.edu.co con:

- Nombre.
- Dirección de la institución, domicilio u oficina.
- Nombre de la institución donde trabajas o estudias.
- Carrera, curso o área del conocimiento a la que perteneces.



**UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA**

EXPERIMENTA



www.udea.edu.co

#UdeACiencia

 @UniversidadDeAntioquia

    @UdeA