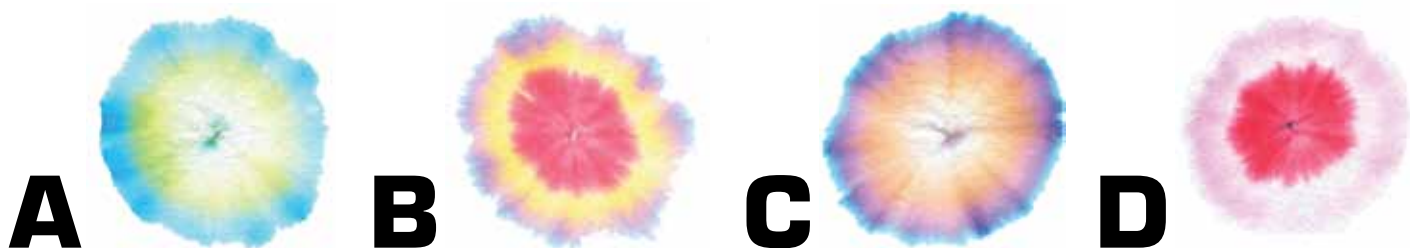


PINTANDO CON CIENCIA

Omar Zamora Sánchez



La imagen de la página siguiente es una composición artística creada por el equipo de *aCércate*. No se trata de una acuarela, o de un batik. Para realizar esta composición se usó una técnica poco conocida en el terreno del arte, pero muy popular entre los científicos: la *cromatografía*. Esta técnica se usa para separar y conocer las distintas sustancias que componen las mezclas que encontramos en el mundo material inerte o vivo. En este caso, realizamos cromatografías en papel para separar las mezclas que conocemos como tintas de plumón y así obtener los patrones que forman nuestra composición. Usamos tinta de plumones negro, verde, rojo y café, y las sometimos al proceso de separación por cromatografía. Finalmente, con ayuda de un programa para editar imágenes hicimos el *collage* de nuestra composición.

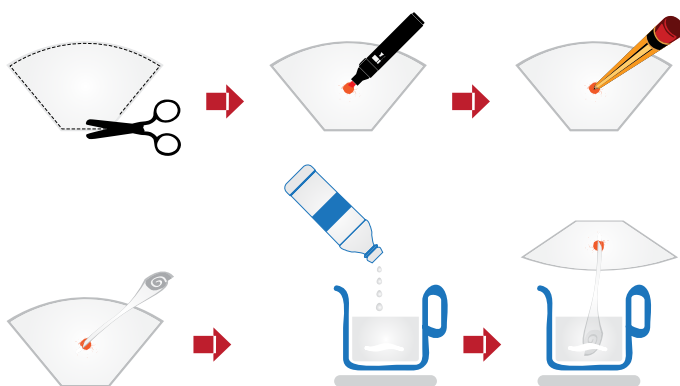
¿Podrías determinar cuál de los patrones (A, B, C y D) corresponde a cada una de las tintas que usamos? T-Retamos a que lo determines, haciendo tú la cromatografía de cada una de las tintas.

Tendrás que conseguir las siguientes cosas: 1) Plumones negro, verde, rojo y café; 2) filtros para café (preferentemente gruesos) o papel filtro; 3) un recipiente pequeño (puede ser una taza o una tapa de café instantáneo); 4) tijeras; y 5) agua y sal.

Corta los filtros para café por la mitad y dibuja un círculo relleno con algún plumón.

Perfora con la punta de un lápiz el centro del círculo dibujado. Con la otra mitad del filtro, haz un rollito y atraviésalo por el orificio que le hiciste al círculo coloreado. Disuelve media cucharadita de sal en un vaso y viértela en el recipiente. Coloca el filtro encima del recipiente, de tal manera que el rollito quede sumergido.

Espera unos minutos y disfruta de la formación de los patrones en todas las cromatografías que realices y de cómo se van separando los pigmentos que son los componentes de las diferentes tintas.



Puedes consultar la siguiente liga para ver un video de cómo hacerlo:

<http://www.youtube.com/watch?v=rFzToepOmJA>

A las primeras tres personas que por e-mail nos digan a qué tinta corresponde cada patrón de la imagen que te presentamos, el equipo *aCércate* les obsequiará un ejemplar del libro *Líquidos y Gases Ultra Fríos: la Aventura Extrema de la Física Contemporánea* de Luis Olivares. La respuesta deberá ir acompañada de una fotografía de la cromatografía hecha por el lector. Envía tu respuesta a: acercate.uacm@gmail.com a

