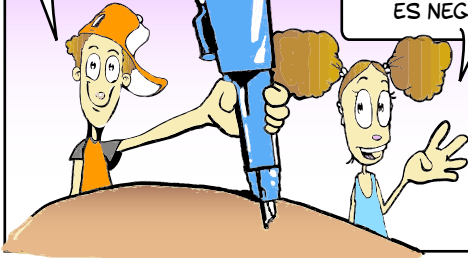


Mateo y Cientina

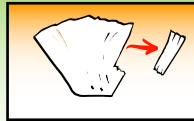
ESTA SEMANA: ¡SEPARANDO COLORES!

OYE, CIENTINA, TE APUESTO QUE PUEDO SEPARAR LA TINTA NEGRA DE ESTA PLUMA EN DISTINTOS COLORES.

ESO NO TIENE SENTIDO, MATEO, LA TINTA ES NEGRA.

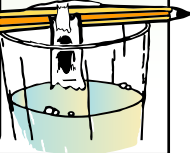


NO, EN SERIO, MIRA. PRIMERO CORTO UNA TIRA DE PAPEL DE FILTRO DE CAFÉ Y LUEGO, LE HAGO UNA MARCA AL PAPEL CON UNA PLUMA DE TINTA NEGRA (NO PERMANENTE) AL AGUA.



PLUMA DE TINTA DE AGUA

LUEGO, PEGO UNA PUNTA A UN LÁPIZ, Y METO LA OTRA PUNTA DE LA TIRA EN EL AGUA, APENAS TOCÁNDOLA. PERO TIENES QUE ASEGURARTE DE QUE LA MARCA QUE ESTÉ DEBAJO DEL AGUA.



¡MIRA ESTO! ¡EL AGUA SUBE POR EL PAPEL! CUANDO EL AGUA SUBE POR LA MARCA DE LA PLUMA, SEPARA LOS DISTINTOS COLORES QUE SE MEZCLARON PARA HACER LA TINTA NEGRA.



¡LOS COLORES MORADO Y AMARILLO SALEN DE LA TINTA NEGRA!

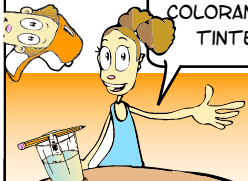
PERO TÚ NO LOS SEPARASTE. EL AGUA TE HIZO TODO EL TRABAJO.



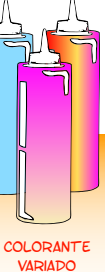
¡ES VERDAD! CUANDO EL AGUA SUBE POR EL PAPEL, ARRASTRA LOS COLORES. A ALGUNOS COLORES LOS LLEVA MÁS ALTO QUE A OTROS.



PROBÉMOSLO CON DISTINTAS MARCAS DE PLUMAS NEGRAS Y PLUMAS DE DISTINTOS COLORES. ¿FUNCIONARÁ CON COLORANTE PARA ALIMENTOS O CON LOS TINTES DE DULCES DE COLORES?



COLORANTE PARA ALIMENTOS



¿Y QUÉ?...

Esto es un ejemplo de cromatografía. La cromatografía es una de las técnicas más importantes que usan los químicos para separar las sustancias químicas. Se puede usar la cromatografía incluso para separar gases.



CÓMO ME GUSTARÍA QUE EL AGUA ME HICIERA OTROS MILAGRITOS, COMO LIMPIAR MI CUARTO!



Fundado por:
NATIONAL SCIENCE FOUNDATION

¡Visiten a Mateo y Cientina en línea! Diríjense a <http://www.mateoycientina.org>