

En este experimento, aprenderás...

- Lo que es la **cromatografía**
- ¿Para qué se utiliza la cromatografía
- Los diferentes **pigmentos utilizados** en la creación de los colores

¡Comparte tus resultados! #SPARKCuriosity

Curiosity Labs™ de Merck: Cromatografía

SUMINISTROS

- Agua
- Filtro de café
- Cuentagotas o pajita
- Marcador (no permanente)

Instrucciones

PASO 1

Usando tu marcador haz un punto en el filtro de café limpio y seco.

PASO 2

Coloca el filtro encima de un plato.

PASO 3

Agrega unas gotas de agua a la mancha en el filtro de café.

PASO 4

Intenta usar marcadores de diferentes colores y ve qué sucede.

¡Comparte tus resultados! #SPARKCuriosity

Curiosidades

La cromatografía es una técnica muy valiosa que los científicos usan para separar mezclas.

Hay muchos tipos diferentes de cromatografía. En todos ellos, un gas o líquido (como el agua en este experimento) fluye a través de una sustancia estacionaria (como el filtro de café en este experimento).



¿qué paso?

¡La tinta se separó y puedes ver diferentes colores! La mayoría de los marcadores no permanentes usan tintas que están hechas de pigmentos de colores y agua.

Cuando deja caer agua sobre el filtro, los pigmentos coloreados de la tinta se disuelven. A medida que el agua viaja desde el centro del filtro, lleva consigo los pigmentos. Los pigmentos de diferentes colores se transportan a diferentes velocidades: algunos viajan más lejos y más rápido que otros.

MERCK