

## ACTIVIDAD: Mariposa artesanal con cromatografía

**Objetivos:** Explorar la cromatografía para separar los pigmentos de los marcadores para ver cómo fue creado cada color.

### Materiales

- Marcadores no permanentes (Mr. Sketch funcionan mejor)
- Filtros de café blancos
- Papel de periódico para cubrir el área de trabajo
- Lápiz mina
- Vasos con agua
- Limpiadores de pipa (cortados por la mitad)
- Cordel o lana
- Tijeras

### Procedimiento

1. Escoge un marcador para hacer el experimento. (Pista: negro y café son los más divertidos).
2. Toma un filtro de café. Ponlo sobre el papel de diario. Dibuja un círculo grueso en el centro del filtro. Usa un lápiz de mina para escribir el color del marcador en el centro.



resultados.

3. Haz un cono con el filtro: dobla el filtro de café en la mitad y luego en la mitad de nuevo.

4. Pon el filtro de café de modo que se balancee en el centro del vaso, con la punta del cono tocando el agua. (Asegúrate de NO dejar que el agua toque el círculo de color).

5. Observa qué ocurre cuando el papel comienza a absorber el agua.

6. Deja el filtro de café secar y observa los

7. Para hacer una mariposa, toma el filtro de café y arrúgalo en el medio.
8. Amarra un limpiador de pipas en el centro y dale forma a las antenas.
9. Amarra un cordel al centro y cuelga la mariposa.



### Reflexiones

1. Comenzamos con un color, ¿cuántos colores ves ahora? ¿Qué colores ves?
2. ¿Qué color te parece más interesante? ¿Por qué?

### Algo para probar en casa

1. Junta varios marcadores negros de diferentes marcas. Completa el experimento con cada uno, anota tus observaciones y compara los resultados.

### Referencia

Meaningful activities for learning and creating, Buggy and Buddy

## ACTIVIDAD: Mariposa artesanal con cromatografía

**Objetivos:** Explorar la cromatografía para separar los pigmentos de los marcadores para ver cómo fue creado cada color.

### Materiales

- Marcadores no permanentes (Mr. Sketch funcionan mejor)
- Filtros de café blancos
- Papel de periódico para cubrir el área de trabajo
- Lápiz mina
- Vasos con agua
- Limpiadores de pipa (cortados por la mitad)
- Cordel o lana
- Tijeras

### Procedimiento

10. Escoge un marcador para hacer el experimento. (Pista: negro y café son los más divertidos).

11. Toma un filtro de café. Ponlo sobre el papel de diario. Dibuja un círculo grueso en el centro del filtro. Usa un lápiz de mina para escribir el color del marcador en el centro.



resultados.

12. Haz un cono con el filtro: dobla el filtro de café en la mitad y luego en la mitad de nuevo.

13. Pon el filtro de café de modo que se balancee en el centro del vaso, con la punta del cono tocando el agua. (Asegúrate de NO dejar que el agua toque el círculo de color).

14. Observa qué ocurre cuando el papel comienza a absorber el agua.

15. Deja el filtro de café secar y observa los

16. Para hacer una mariposa, toma el filtro de café y arrúgalo en el medio.
17. Amarra un limpiador de pipas en el centro y dale forma a las antenas.
18. Amarra un cordel al centro y cuelga la mariposa.



### Reflexiones

3. Comenzamos con un color, ¿cuántos colores ves ahora? ¿Qué colores ves?
4. ¿Qué color te parece más interesante? ¿Por qué?

### Algo para probar en casa

2. Junta varios marcadores negros de diferentes marcas. Completa el experimento con cada uno, anota tus observaciones y compara los resultados.

### Referencia

Meaningful activities for learning and creating, Buggy and Buddy