

EXPERIMENTO

Flores de primavera

La primavera es una época que nos encanta. ¿Qué mejor manera para celebrarlo que hacer nuestras propias flores y mariposas?

Las flores necesitan insectos como las mariposas que van volando de flor en flor y se encargan de polinizarlas.

Vamos a crear nuestras propias flores y mariposas con ayuda de la ciencia.

MATERIALES NECESARIOS

¿Qué vamos a necesitar?

- Filtros de café o papel de cocina
- Folios
- Tijeras
- Lápiz
- Goma
- Rotuladores
- Bolígrafos
- Vaso
- Agua
- Celo
- Pinturas



FUNDAMENTO TEÓRICO

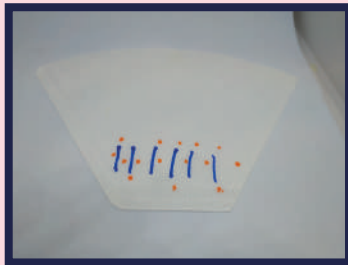
¿Por qué se mueven los colores?

El papel absorbe poco a poco agua y hace que ascienda. Este fenómeno, que ocurre con algunos líquidos a través de tubos muy finos, se llama capilaridad. Conforme el papel absorbe agua, el agua arrastra las tintas que hemos añadido.

Las tintas están formadas por diferentes compuestos. Algunos son arrastrados más fácilmente que otros a lo largo del papel debido a su tamaño. En realidad, esta técnica también se emplea en los laboratorios y se llama cromatografía. Se utiliza para separar mezclas homogéneas de componentes (cuando no se distinguen a simple vista). Esto es debido a que esos componentes tienen alguna propiedad que los diferencia como puede ser el tamaño, el peso o la capilaridad.

PASOS A SEGUIR

1. Cogemos el papel de cocina o los filtros de café.
2. Con los rotuladores hacemos un círculo en el centro del papel de cocina o en la parte de abajo del filtro de café. Lo pintamos por las dos caras. Podéis probar con diferentes rotuladores y diferentes cantidades de tinta para que salga más clara o más oscura.



Ejemplo
filtro café

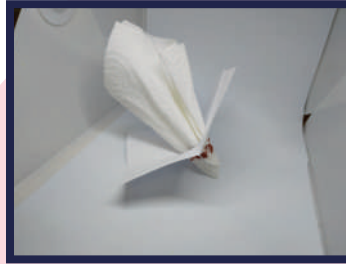
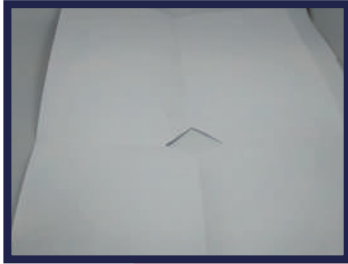


Ejemplo
papel de cocina

3. Si estamos usando filtros de café, los ponemos en el vaso asegurándonos de que el agua no toque lo que hemos pintado con rotulador.



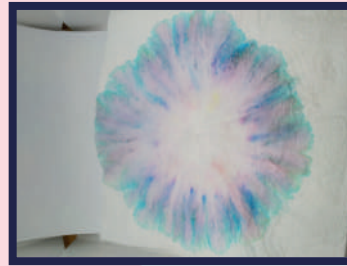
4. Si estamos usando papel de cocina, necesitaremos un soporte.
Para crearlo:
 - Cogemos un folio y lo partimos por la mitad.
 - Doblamos una de las mitades de nuevo por la mitad y otra vez por la mitad.
 - Cortamos la esquina que queda en el centro del papel.
 - Abrimos el papel y debería tener un agujero en el centro.
 - Cogemos el papel de cocina por la parte central y lo pasamos por el agujero.
 - Apoyamos el papel en el vaso asegurándonos que el papel de cocina llega hasta el agua, pero no toca la tinta del rotulador.



5. Esperamos mientras el agua va subiendo por nuestros papeles (podemos sacarlo cuando le falten unos 3-4 cm para llegar al borde del papel).

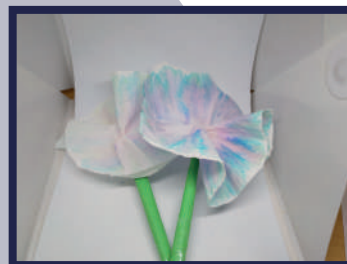


Ejemplo
filtro café



Ejemplo
papel de cocina

6. Extendemos bien nuestros papeles. Los dejamos secar.
7. Mientras tanto, podemos preparar los tallos de las flores. Cogemos un folio. Lo enrollamos y lo pegamos con un trozo de celo para que no se abra. También podemos preparar los cuerpos de nuestras mariposas.
8. Para hacer la flor, introducimos la parte central del papel coloreado por el tallo y lo aseguramos con celo.



9. Para hacer nuestra mariposa, recortamos las alas de nuestro papel preparado y seco y le pegamos el cuerpo que hemos creado.

