

EXPERIMENTO

Flor de bienvenida a la primavera

Hoy traemos una propuesta súperoriginal para el inicio de la primavera. Se trata de una flor que se abre sola al ponerla en agua. Lo mejor es que en su interior podemos escribir cualquier mensaje que se nos ocurra.

MATERIALES NECESARIOS

¿Qué vamos a necesitar?

- Folios de papel
- Lápiz
- Goma de borrar
- Pinturas de colores
- Bolígrafo
- Tijeras y regla
- Compás (para que el experimento funcione perfectamente, los pétalos deben tener una longitud igual al diámetro del círculo central)
- En caso de no tener compás, podemos usar un objeto redondo, que nos sirva de plantilla
- Plato hondo
- Un poco de agua



FUNDAMENTO TEÓRICO

¿Por qué se abre la flor?

Esto ocurre por un fenómeno llamado capilaridad.

Es una propiedad de los líquidos que se debe a las interacciones que crean sus moléculas con el recipiente en el que se encuentran.

Por ejemplo, cuando nosotros llenamos un vaso con agua, si nos fijamos bien vemos que en la zona del cristal del vaso el agua “sube por las paredes”.

Si pusiéramos un tubo suficientemente fino, el agua ascendería un poco por el mismo.

Este tipo de tubos se llaman capilares, y de ahí viene el nombre de la propiedad.

¿Qué tiene que ver esto con nuestra flor?

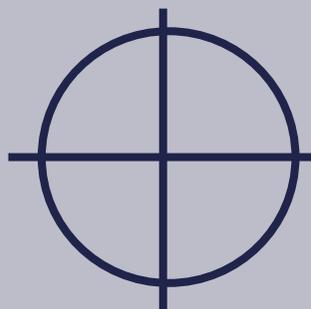
El papel está formado por fibras vegetales de celulosa que se entrecruzan. Podéis imaginaros estas fibras que forman el papel como una red vacía.

Imaginad que llenamos esa red de pelotas. La red se encontrará ahora hinchada y estirada a causa del volumen que ocupan las pelotas. Ocurre lo mismo con nuestra flor: el agua entre las fibras hace que se hinche y recupere la forma que tenía antes de doblarla.

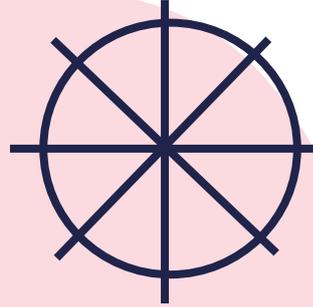
PASOS A SEGUIR

1. En primer lugar, tenemos que dibujar el cuerpo de la flor. Para ello utilizamos el compás, dejando espacio suficiente para los pétalos.

2. Después, dividimos el círculo en cuatro partes:



3. Después, en ocho partes.



4. Recortamos los pétalos asegurándonos de llegar hasta el círculo central. Después, pintamos los pétalos por las dos caras y el centro de la flor.
5. Ponemos un mensaje. Por ejemplo: “Kikiriciencia”.
6. Doblamos los pétalos, empezando por el que se encuentra debajo del mensaje. Y los doblamos todos en el sentido de las agujas del reloj.
7. Cogemos el plato hondo y lo llenamos de agua. Ponemos con cuidado nuestra flor en el agua y esperamos.