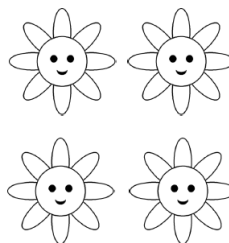


FLORES QUE SE ABREN

Material:

- Plantilla dibujo de flores para colorear.
- Ceras o lápices de colores.
- Tijeras.
- Cuenco.
- Agua.



Instrucciones:

1. Recortar las flores y colorearlas al gusto con ceras o lápices de colores (¡Ojo! ¡No usar rotuladores!)
2. Una vez coloreadas doblar los pétalos hacia adentro.
3. Introduce las flores así dobladas en un cuenco con agua.



Funcionamiento y observaciones que puedes hacer

Al introducir las flores en el agua poco a poco irán abriendo sus pétalos (ver imagen). Cuando las flores se abren totalmente podemos notar que el papel está empapado. Si las dejásemos secar y volviéramos a repetir el experimento con las mismas flores ¿funcionaría?

Para saber más. Piensa, explica:

La capilaridad es una propiedad de los fluidos en virtud de la cual, la superficie libre de un líquido puesto en contacto con un sólido, sube por éste "trepando". El agua, en los tubos muy estrechos sube hacia arriba "pegándose" a las paredes de este. Esta es la razón por la cual las plantas son capaces de llevar el agua que toman con las raíces, hasta las hojas. En nuestra experiencia, si mirásemos la estructura del papel con un microscopio veríamos que está formado por multitud de fibras. Estas fibras actúan como minúsculos tubos muy estrechos. Al colocar la flor en el agua, ésta se moja porque el agua sube por las fibras del papel por el fenómeno de capilaridad. Al rellenar el agua las fibras del papel, éstas se agrandan. Cuando el agua llega a las fibras situadas en los pliegues o dobleces de la flor, su aumento de tamaño obliga a los pétalos a estirarse y abrirse.

