

Proyecto científico

Unidad de la Familia





Actividad No. 1 "El agua que camina"

Cuéntame

¿Has visto el agua caminar? ¿Crees que el agua puede caminar?

¿Qué necesitamos?

- 1. 7 vasos transparentes
- 2. Agua
- 3. 6 servilletas de papel o papel de cocina

4. Colorante vegetal, añelina o témpera diluida en agua en colores rojo, amarillo y azul

Vamos a jugar

1. Coloca los 7 vasos plásticos en línea



2. Llena con agua 4 de ellos en el siguiente orden. Primero, tercero, quinto y séptimo.



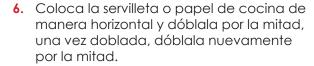
 Coloca 5 gotas de color rojo en el primer y último vaso



En el tercer vaso, coloca 5 gotas de color amarillo



5. En el quinto vaso, coloca 5 gotas de color azul







7. Colocas las servilletas o papel de cocina doblados de uno a otro caso, de forma que conecte cada vaso con el siguiente. Debes hacer lo mismo con todos los vasos. ¿Qué crees que les sucederá a las servilletas? ¿Qué crees que pasará con el agua de colores? ¿Podrá subir o bajar el agua de colores por las servilletas?



Conversemos

Observa que, cada uno de los colores va corriendo por el papel hacia el vaso vacío que hay al lado y comienzan a mezclarse. Nota que, de acuerdo con la posición, en unos el color sube y en otros baja, si esperas dos horas, verán cómo poco a poco se van formando otros colores en los vasos vacíos.

Esto sucede porque el papel está hecho de fibras y el agua puede viajar a través de los agujeros de las fibras. Los agujeros en el papel actúan como caminos y tiran el agua hacia arriba. Es similar a lo que ocurre con las plantas, como cuando sube el agua de las raíces a las hojas en la parte de arriba de la planta o árbol.