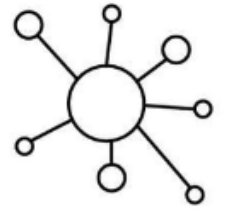


STEM SCIENCE. TECHNOLOGY. ENGINEERING. MATHEMATICS



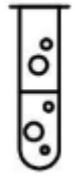
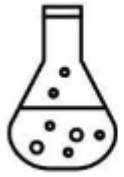
EXPERIMENTO LETRAS DE CRISTAL

Materiales

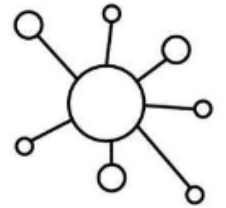
- Limpiapipas
- Hilo
- Brocheta de madera (o lápiz)
- Tijeras
- Envase de plástico mediano
- Jarra medidora
- Cuchara
- Colorante alimentario (opcional)
- Bórax en polvo o percarbonato de sodio (es un componente habitual en jabones y detergentes y se puede encontrar en supermercados).



GROW

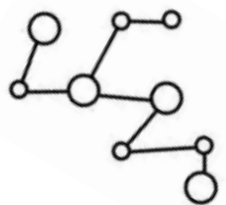


STEM SCIENCE. TECHNOLOGY. ENGINEERING. MATHEMATICS

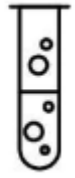
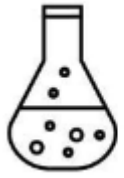


Pasos

1. En primer lugar, dale forma al limpiapipas para hacer las letras de tu nombre. Átalo con un hilo y anuda el otro extremo a un palo de madera.
2. Calienta un cazo con agua hasta que hierva. Con la ayuda de una jarra medidora, vierte 750 ml de agua caliente en un recipiente de plástico mediano, añade 9 cucharadas de percarbonato sódico y disuélvelo (3 cucharadas por cada 250 ml de agua).
3. Por último, introduce el limpiapipas con la forma de tu nombre en el líquido, sin que este toque ninguno de los lados, y déjalo suspendido dentro durante toda la noche para que se formen los cristales.
4. Para que tu nombre de cristal sea de colores, puedes usar limpiapipas de colores o bien añadir colorante alimentario al agua con bórax para teñirlo.

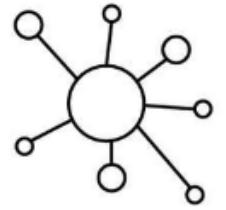


GROW



STEM

SCIENCE. TECHNOLOGY. ENGINEERING. MATHEMATICS



Resultado



Explicación

Cuando se disuelve el bórax en agua se crea una suspensión, es decir, una mezcla de partículas sólidas (el bórax) que son lo suficientemente grandes para la sedimentación. Con el paso de las horas, **el bórax comienza a sedimentarse y a cristalizar sobre las superficies sólidas**, formando una capa de cristal en torno al limpiapipas.



GROW