



Do It Yourself (DIY) Activity



Nube en una Botella DIY

🕒 Duration: Tiempo requerido: 20 min

🔧 Difficulty: Dificultad: Media

🏠 Cost: Costo: B

Material List

- 1 Botella de plástico de 2 litros
- 1 Botella de alcohol isopropílico
- 1 Corcho
- 1 Bomba con aguja para inflar
- 1 Par de gafas de seguridad

Instructions

- 1 Empuja con cuidado la aguja de inflar a través del corcho (tal vez necesitas ayuda de un adulto).
- 2 Vierte un poco de alcohol isopropílico en la botella y hazlo girar para que el líquido cubra todo el interior. El alcohol isopropílico es inflamable, así que asegúrate de mantenerlo alejado de las llamas.
- 3 Inserta el corcho en la botella y bombea varias veces. Mientras más bombeos hagas, mejor funcionará.
- 4 ¡Tan pronto como puedas, quita el corcho y observa cómo se forma la nube!

How It Works

Usamos alcohol isopropílico porque se evapora más rápido que el agua y crea una nube más visible. Bombear aire dentro de la botella aprieta las moléculas de gas más juntas. Cuando sacas el corcho, el gas se expande y se enfría, haciendo que el vapor se condense en diminutas gotas de líquido, ¡como una nube! El proceso de conversión del gas en líquido se llama condensación.

