



Do It Yourself (DIY) Activity

Batería de Monedas DIY

🕒 **Duration:** Tiempo requerido: 30 min

🔧 **Difficulty:** Dificultad: Medio

🏠 **Cost:**

Material List

- 1 Cucharadita de sal
- 1 Taza de agua
- 1 Luz LED roja
- 6 Monedas de un centavo
- 6 Arandelas de zinc
- 1 Tazón de $\frac{1}{4}$ de taza de vinagre
- 1 Trozo de papel de construcción
- 1 Bolígrafo
- 1 Tijeras

Instructions

- 1 En un tazón, mezcla 1 cucharadita de sal en $\frac{1}{4}$ de taza de vinagre.
- 2 Remoja las monedas de un centavo en la mezcla de sal/vinagre durante 5 minutos y luego límpialas.
- 3 Traza monedas de un centavo en papel de construcción y recórtalas para hacer 6 discos de papel.
- 4 Remoja los discos de papel durante 5 min en una mezcla de 1 taza de agua y 1 cucharada de sal.
- 5 Para armar la batería, apila los elementos en este orden: moneda, papel, arandela, moneda, papel, arandela, etc.
- 6 Sostén el cable largo de la luz LED al lado de la pila de monedas y el cable corto al lado de zinc de la pila.
- 7 ¡Atenúa la luz y tu luz LED debería encenderse!

How It Works

¡En este DIY hiciste una batería! Las baterías convierten la energía química en energía potencial eléctrica. Esa energía se puede utilizar para alimentar un circuito o, en nuestro caso, una luz LED. Cuantas más pilas haya, mayor será el voltaje de la batería y más brillante será la luz. La diferencia entre una batería de 1,5 voltios y una batería de 9 voltios es la cantidad de pilas de productos químicos que contienen.

