



# Mensajes scitale

Usa la lata de un refresco para descodificar un mensaje.



## Necesitarás

- papel
- tijeras sin punta
- cinta transparente
- lápiz o bolígrafo
- lata de refresco
- un tubo de toallas de papel, el palo de una escoba, u otra cosa cilíndrica



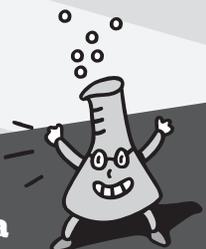
- 1 ¿Alguna vez escribiste una nota secreta y otra persona **leyó** tu mensaje? ¡Qué vergüenza! La próxima vez, usa este **código** para escribir tu mensaje.
- 2 **Recorta** una hoja de papel en tiras largas que sean lo suficientemente **anchas** para una letra. Luego pégalas con cinta una tras la otra para formar una tira **larguísima**.
- 3 Luego, **pega con cinta un cabo** de la tira larga al borde izquierdo de una lata de refresco que esté reposando de lado. **Escribe** "Comienza aquí" en el extremo que **pegaste**. **Envuelve** la tira alrededor de la lata hasta que su superficie quede **totalmente cubierta** con papel. Al envolver la tira en la lata, fíjate que los **bordes se toquen** pero que no se tapen. **Pega** el otro cabo a la lata.
- 4 **Escribe** una letra de tu mensaje en cada "tira" de papel. Las letras deben ponerse todas **una al lado de la otra**. Deja un **espacio** en blanco entre palabras. Puedes escribir más de una hilera de letras.
- 5 **Escribe** unas letras adicionales encima y debajo de tu mensaje, donde el papel está en blanco. Así, cuando desenvuelvas tu mensaje, parecerá que está en código.
- 6 **Desenvuelve** el mensaje y **dáselo** a tus amigos **sin decirles** cómo descodificarlo. **Dales** otros cilindros (un tubo de toallas de papel, el palo de una escoba, una lata de refresco, etc.) y rétalos a que traten de **descifrarlo**.



Sigue experimentando con los mensajes scitale. ¿Qué tal crear una tira que tenga ocultos **dos mensajes diferentes**? ¿Qué necesitarías para **leer** ambos mensajes? ¿Qué pasa si envuelves tu mensaje alrededor de una caja?

## Primicia científica

¿Qué pasa cuando **envuelves** tu mensaje alrededor de un cilindro de otro tamaño, p. ej., un rollo de toallas de papel? ¿Por qué no puedes **leerlo**? Cuando los **cilindros** son de diferentes tamaños, las **circunferencias** (o sea la distancia alrededor de cada uno), son diferentes. Cuando envuelves la tira alrededor de un cilindro con una circunferencia diferente, el **espacio** entre las letras cambia. Entonces las letras terminan en **el sitio equivocado**. Sólo puedes leer el mensaje si queda envuelto alrededor del **cilindro correcto**, en este caso, se envuelve sobre una lata de refresco.



Enviado por Amit H. de Los Angeles, CA

# Envía tus ideas a

Hola ZOOM

Esto me pasó con mis mensajes scitale:



**Envía un mensaje a:**  
[pbskids.org/zoom/sendit](http://pbskids.org/zoom/sendit)

Luego imprime un ejemplar de ZOOMerang, un boletín repleto de detalles sobre el elenco del programa y otras ZOOMactividades divertidas.



**o manda una carta a:**

ZOOM  
Box 350  
Boston, MA 02134

No olvides poner tu nombre y dirección para que podamos enviarte un ejemplar de ZOOMerang.



**Escríbelo o dibújalo.**



**The Weezie Foundation**



©2005 WGBH Educational Foundation. Todos los derechos reservados. ZOOM y las palabras de indicativos de ZOOM son marcas registradas de la WGBH Educational Foundation. Se han usado con permiso. ZOOM es una producción de WGBH Boston. La producción de ZOOM es financiada por la National Science Foundation, la Corporation for Public Broadcasting, la Weezie Foundation y los televidentes de la televisión pública. Toda opinión y hallazgo, y las conclusiones y recomendaciones que se expresen en estos materiales son expresiones de los autores respectivos y no reflejan necesariamente las opiniones de la National Science Foundation. Todo envío se convierte en propiedad de ZOOM y entre todos se seleccionará cuáles se incluirán en ZOOMedios. Esto significa que podremos compartir tus ideas con otros ZOOMeros en televisión, en Internet, en impresos y de otras ZOOManeras. Así que ¡envíalo a ZOOM! Gracias. Ilustraciones: Stephen Schudlich