

# ¡Hablemos sobre el tiempo!

Hoy vino un instructor del Discovery Museum de Acton a mi aula y dio un programa sobre el tiempo. Aprendimos a utilizar las habilidades de los científicos para hacer observaciones, formular preguntas, hacer predicciones y poner a prueba nuestras ideas. Experimentamos con el cambio de temperatura del aire y el cambio de presión. Pídanme que les hable de la nube que creamos justo en nuestra aula.



Me dieron un diario del tiempo en el que puedo anotar la temperatura, la humedad, la velocidad y la dirección del viento, las lluvias y el tipo de nubes. Al observar el tiempo a lo largo de un período puedo identificar patrones e incluso aprender a predecir el tiempo de mañana. Tengo herramientas especiales que me ayudan a recoger parte de esta información. Pídanme que les muestre cómo utilizar mi gráfico de nubes, la tarjeta del anemómetro del viento y el papel de prueba de cloruro de cobalto, y ayúdenme a añadir una herramienta más de predicción siguiendo las instrucciones que veremos a continuación.

## Hacer un barómetro de lata

Un barómetro se utiliza para medir los cambios en la presión del aire. Un cambio en la presión atmosférica suele indicar un cambio en las condiciones del tiempo.

### Materiales:

- una lata de café vacía
- un globo grande
- una banda elástica
- una pajita para beber
- un alfiler recto
- una ficha
- cinta adhesiva

### Instrucciones:

1. Corten la boca del globo y estírenlo sobre el extremo abierto de la lata de café.
2. Aseguren el globo en su lugar con una banda elástica. El globo debe estar tenso y ser hermético.
3. Coloquen la pajita en la parte superior del globo, y que solo un 1/3 de la pajita sobresalga del borde de la lata. Peguen la pajita en el centro del globo.
4. Peguen el pasador recto al extremo de la pajita que cuelga sobre el borde de la lata.
5. Peguen la ficha a la lata detrás de la pajita.
6. Al cambiar la presión atmosférica, el extremo de la pajita se inclina hacia arriba o hacia abajo. La alta presión de aire hará que el globo baje en el centro y la pajita suba. La baja presión de aire hará que el globo se infle y la pajita baje. Registren los movimientos de la pajita en la ficha. Comparen este movimiento con las lecturas de presión barométrica registradas para su área local en <http://www.weather.gov> y utilicen estas comparaciones para calibrar las variaciones que observan.

