

# Pergunte-me sobre tempo!

Hoje, um instrutor do Discovery Museum em Acton visitou minha sala de aula e coordenou um programa sobre tempo. Aprendemos a usar as habilidades de um cientista para fazer observações, perguntas, previsões e testar nossas ideias. Experimentamos mudar a temperatura do ar e a pressão. Peça para eu falar sobre a nuvem criada em nossa sala de aula.



Ganhei um diário meteorológico onde posso registrar a temperatura, umidade, velocidade e direção do vento, precipitação e tipo de nuvem. Ao observar o clima ao longo do tempo, posso identificar padrões e até aprender a prever como será o clima de amanhã. Eu tenho ferramentas especiais para me ajudar a coletar algumas dessas informações. Peça-me para demonstrar como usar meu gráfico de nuvens, cartão de anemômetro de vento e papel de teste de cloreto de cobalto e me ajude a adicionar mais uma ferramenta de previsão seguindo as instruções abaixo.

## Faça um barômetro de lata

Um barômetro é usado para medir as mudanças na pressão do ar. Uma mudança na pressão do ar geralmente sinaliza uma mudança nas condições climáticas.

### Do que você precisa:

- uma lata de café vazia
- bexiga grande
- elástico de borracha
- canudinho
- alfinete
- ficha
- fita

### O que você faz:

1. Corte a boca da bexiga e estique-a sobre a extremidade aberta da lata de café.
2. Prenda a bexiga no lugar com um elástico. A bexiga deve ser esticada e hermética.
3. Posicione o canudinho na parte superior da bexiga com apenas 1/3 do canudinho saindo além da borda da lata. Cole o canudinho no centro da bexiga.
4. Prenda o alfinete na ponta do canudinho que fica pendurado na borda da lata.
5. Cole a ficha na lata atrás do canudinho.
6. Conforme a pressão atmosférica muda, a ponta do canudinho se inclina para cima ou para baixo. A alta pressão do ar fará com que a bexiga mergulhe no centro e o canudinho suba. A baixa pressão do ar fará a bexiga encher e o canudinho descer. Registre os movimentos do canudinho na ficha. Compare esse movimento com as leituras de pressão barométrica registradas para sua região em <http://www.weather.gov> e use essas comparações para calibrar as flutuações que você vê.

