

天气趣味小活动!

今天，阿克顿探索博物馆 (Discovery Museum) 的一位讲师来到我的教室，开展了一次有关天气的活动。我们学习了如何运用科学家的技能来观察、提问、预测和验证自己的想法。我们进行了改变气温和气压的实验。我可以讲讲我们在教室里制造的云。



我获得了一本天气日志，可以用来记录温度、湿度、风速和风向、降雨量和云型。通过观察一段时间的天气，我可以识别各种天气规律，甚至学习预测明天的天气。我有一些专门的工具，可以帮助我收集一些天气信息。我可以演示如何使用我的云图、风速计卡和氯化钴试纸。请你按照下面的操作说明，帮我再添一个预测工具吧。

制作锡罐气压计

气压计用于测量气压的变化。气压变化通常表示天气状况发生变化。

材料和工具：

- 一个空咖啡罐
- 大气球
- 橡皮筋
- 吸管
- 直插式别针
- 索引卡
- 胶带

动手实践：

1. 剪掉气球嘴，然后用气球包住咖啡罐的开口处。
2. 用橡皮筋把气球固定住。气球应该绷紧且密封良好。
3. 把吸管平放到气球上，仅让 1/3 的吸管伸出罐子边缘。用胶带把吸管粘到气球的中心位置。
4. 用胶带把直插式别针粘到吸管伸出罐子边缘的那个末端。
5. 把索引卡粘到罐子上，位置要在吸管后面。
6. 随着气压的变化，吸管末端会向上或向下倾斜。高压会使气球中间下沉、吸管向上倾斜。低压会使气球膨胀、吸管向下倾斜。请在索引卡上记录吸管的移动情况。将吸管的移动情况与 <http://www.weather.gov> 上记录的当地气压读数进行比较，然后使用这些比较结果校准你看到的波动。

