

मुझसे मौसम के बारे में पूछें!

आज, एक्टन में डिस्कवरी संग्रहालय के एक प्रशिक्षक ने मेरी कक्षा का दौरा किया और मौसम के बारे में एक कार्यक्रम का नेतृत्व किया। हमने अवलोकन करने, प्रश्न पूछने, भविष्यवाणियां करने और अपने विचारों का परीक्षण करने के लिए एक वैज्ञानिक के कौशल का उपयोग करना सीखा। हमने बदलने वाले हवा के तापमान और बदलते दबाव के साथ प्रयोग किया। मुझसे हमारी कक्षा में ही बने बादल के बारे में बताने के लिए कहें।



मुझे एक मौसम पत्रिका दी गई जहां मैं तापमान, आर्द्रता, हवा की गति और दिशा, वर्षा और बादल के प्रकार को रिकॉर्ड कर सकता हूं। समय के साथ मौसम का अवलोकन करके मैं पैटर्न की पहचान कर सकता हूं और यह भविष्यवाणी करना भी सीख सकता हूं कि कल का मौसम कैसा होगा। इनमें से कुछ जानकारी एकत्र करने में मेरी सहायता के लिए मेरे पास विशेष उपकरण हैं। मुझसे अपने क्लाउड चार्ट, पवन एनीमोमीटर कार्ड और कोबाल्ट क्लोराइड परीक्षण पेपर का उपयोग करने का तरीका दिखाने के लिए कहें और नीचे दिए गए निर्देशों का पालन करके एक और पूर्वानुमान उपकरण जोड़ने में मेरी मदद करें।

एक टिन कैन बैरोमीटर बनाएं

वायुदाब में परिवर्तन को मापने के लिए बैरोमीटर का उपयोग किया जाता है। वायुदाब में बार-बार परिवर्तन होना मौसम की स्थिति में बदलाव का संकेत देता है।

जिसकी आपको जरूरत है:

- एक खाली कॉफी कैन
- बड़ा गुब्बारा
- रबर बैंड
- पीने का स्ट्रॉ
- सीधी पिन
- इंडेक्स कार्ड
- टेप

आप क्या करते हैं:

1. गुब्बारे का मुंह काट दें और गुब्बारे को कॉफी कैन के खुले सिरे पर फैला दें।
2. गुब्बारे को रबर बैंड से उसकी जगह पर सुरक्षित करें। गुब्बारा तना हुआ और वायुरोधी होना चाहिए।
3. पुआल को गुब्बारे के शीर्ष पर इस प्रकार रखें कि पुआल का केवल 1/3 भाग कैन के किनारे से बाहर निकला रहे। गुब्बारे के केंद्र में पुआल को टेप करें।
4. कैन के किनारे पर लटके पुआल के सिरे पर सीधे पिन को टेप करें।
5. इंडेक्स कार्ड को स्ट्रॉ के पीछे कैन पर टेप करें।
6. जैसे-जैसे वायुमंडलीय दबाव बदलता है, भूसे का सिरा ऊपर या नीचे झुक जाएगा। उच्च वायुदाब के कारण गुब्बारा बीच में नीचे गिर जाएगा और भूसा ऊपर चला जाएगा। कम हवा के दबाव से गुब्बारा फूल जाएगा और भूसा नीचे चला जाएगा। इंडेक्स कार्ड पर स्ट्रॉ की गतिविधियों को रिकॉर्ड करें। इस हलचल की तुलना <http://www.weather.gov> पर अपने स्थानीय क्षेत्र के लिए रिकॉर्ड किए गए बैरोमीटर के दबाव रीडिंग से करें और आपके द्वारा देखे जाने वाले उतार-चढ़ाव को जांचने के लिए इन तुलनाओं का उपयोग करें।

