

## मुझसे पदार्थ के भौतिक परिवर्तनों के बारे में पूछें!

आज, एक्टन में डिस्कवरी संग्रहालय के एक प्रशिक्षक ने मेरी कक्षा का दौरा किया और पदार्थ के भौतिक परिवर्तनों के बारे में एक कार्यक्रम का नेतृत्व किया। हमने पदार्थ की तीन अवस्थाओं का पता लगाया: ठोस, तरल और गैस। जब पदार्थ एक रूप से दूसरे रूप में बदल गया तो मैंने वास्तव में कुछ "अच्छी" चीजें देखीं। मुझसे पूछें कि गुब्बारे को फुलाने के लिए सूखी बर्फ का उपयोग कैसे किया जा सकता है या जब उसी गुब्बारे को तरल नाइट्रोजन में डाला जाता है तो क्या होता है।



क्या आप जानते हैं कि केले का उपयोग लकड़ी के टुकड़े में कील ठोकने के लिए कैसे किया जा सकता है? आइए मैं आपको इसके बारे में सब बताता हूँ।

नीचे दिए गए प्रयोग को आजमाकर मेरे साथ आगे जानें।

### ठंडी ट्रीट

एक तरल कैसे ठोस बन सकता है, यह जानने के लिए घर पर यह स्वादिष्ट प्रयोग आजमाएं।

#### जिसकी आपको जरूरत है:

- 1/2 कप स्वादयुक्त दूध
- 2 कप कुचली हुई बर्फ
- 1/2 कप सेंधा नमक
- दोबारा सील करने योग्य प्लास्टिक सैंडविच बैग
- एक 1 गैलन दोबारा सील करने योग्य प्लास्टिक बैग
- शीतकालीन दस्ताने की जोड़ी
- चम्मच

#### आप क्या करते हैं:

1. स्वादयुक्त दूध को छोटे सैंडविच बैग में डालें। इसे सावधानी से सील करें।
2. एक बड़े गैलन प्लास्टिक बैग में कुचली हुई बर्फ और सेंधा नमक डालें।
3. छोटे बैग को बड़े बैग के अंदर रखें। बड़े बैग को सावधानी से सील करें।
4. बड़े बैग को धीरे-धीरे लगातार गूंथें। समय के साथ आप देखेंगे कि छोटे बैग में स्वादयुक्त दूध में कुछ बदलाव हो रहे हैं। दूध को गूंथते रहें और करीब पांच मिनट बाद यह आइसक्रीम में बदल जाएगा। (अगर आपके हाथ बहुत ठंडे हो जाते हैं, तो काम करते समय उन्हें गर्म रखने के लिए अपने दस्ताने का उपयोग करें)।
5. जब आपकी आइसक्रीम तैयार हो जाए, तो बड़े बैग से छोटा बैग हटा दें। अपनी ठंडी दावत का आनंद लेने के लिए इसे खोलें!