



घर के पीछे और उससे परे

बर्फीली जांच

सभी उम्र के बच्चों को बर्फ के साथ प्रयोग करने में मज़ा आएगा। नवोदित वैज्ञानिकों को बर्फ के साथ प्रयोग करने के लिए प्रोत्साहित करने के लिए इस प्रयोग को रसोई की मेज पर या बाहर खुले में करें!

जिसकी आपको जरूरत है:

- बर्फ: अपने फ्रीजर से बर्फ के टुकड़े का उपयोग करें, या गोल, चौकोर, आयताकार या असामान्य आकार वाले बड़े प्लास्टिक कंटेनर में पानी जमाएं। एक गुब्बारे में पानी भरें और फिर जमा दें। अगर आप इतने भाग्यशाली हैं कि बाहर बर्फ है, तो इस प्रयोग के लिए कुछ इकट्टा करें। *ध्यान दें पानी को प्लास्टिक कंटेनर में जमाएं। कांच के कंटेनर जमने पर फैल सकते हैं और टूट सकते हैं।*
- टेबल नमक, सोडियम क्लोराइड या NaCl के छोटे टुकड़े
- सेंधा नमक, सोडियम क्लोराइड या NaCl के बड़े टुकड़े
- रेत
- चीनी
- खाने वाला रंग या रंगीन पानी
- ट्रे या कटोरा
- तौलिया

वैकल्पिक सामग्री: चिमटा, चिमटी, आई ड्रॉपर, या चम्मच

आप क्या करते हैं:

- बर्फ को एक ट्रे या कटोरे में रखें।
- बर्फ के ऊपर विभिन्न प्रकार की सामग्री (नमक, चीनी, रेत) छिड़कें। आप जो देखते हैं उसके बारे में अवलोकन करें। अलग-अलग सामग्रियां बर्फ पर क्या प्रभाव डालती हैं?
- एक या अधिक टूल के साथ प्रयोग करें। क्या आप बर्फ में चैनल, सुरंग या छेद बना सकते हैं? अगर आप रंगीन पानी मिला दें तो क्या होगा?

आज़माने लायक चीज़ें:

बड़े बच्चे खुद को और बर्फ के बारे में अपने पिछले ज्ञान को चुनौती दे सकते हैं, यह देखकर कि कौन सी सामग्री बर्फ को सबसे तेजी से पिघलाती है और अपने अवलोकनों को रिकॉर्ड करके।

छोटे बच्चों को अपनी इंद्रियों का उपयोग करने के लिए प्रोत्साहित करें। बर्फ कैसी लगती है? अगर यह टूट जाए तो इसकी आवाज़ कैसी होगी? जितनी देर तक वे बर्फ से खेलते हैं, वे देखते हैं कि बर्फ का क्या होता है?

बर्फ से एक रचना बनाएं! बर्फ के टुकड़ों को इकट्टा करने की कोशिश करें, या विभिन्न आकारों के लिए बर्फ तोड़ने की भी कोशिश करें।

