



रोजमर्रा की इंजीनियरिंग

टिन फॉइल फेरीस

जिसकी आपको जरूरत है:

- एल्युमिनियम फॉइल
- स्केल
- कैंची
- सिक्के (या कोई अन्य वस्तु जिसका आकार और वजन एक समान हो और जो आपके पास बहुत अधिक हो!)
- पानी के साथ कंटेनर। (प्लास्टिक भंडारण बिन, सिंक या बाथरूम टब।)



आप क्या करते हैं:

1. अपने स्केल और कैंची से एल्युमिनियम फॉइल को चौकोर टुकड़ों में काट लें। एक अच्छा आकार 6 इंच x 6 इंच या 8 इंच x 8 इंच है।
2. एल्युमिनियम फॉइल के सिर्फ एक वर्ग का उपयोग करके एक नाव का निर्माण करें।
3. यह सुनिश्चित करने के लिए अपनी नाव का परीक्षण करें कि वह तैरती है।
4. अनुमान लगाइए कि आपकी नाव में कितने सिक्के होंगे।
5. एक बार जब आप भविष्यवाणी कर लें तो सिक्के जोड़ना शुरू करें! एक-एक सिक्के जोड़ने से आपको गिनने में मदद मिलेगी और आप देख सकेंगे कि आपकी नाव कब डूबेगी।
6. आपकी नाव में कितने सिक्के थे? इसकी तुलना आपकी भविष्यवाणी से कैसे की जाती है?
7. अपनी नाव के डिजाइन में बदलाव करें और दोबारा कोशिश करें!

आजमाने लायक चीजें:

- अलग-अलग नावें बनाने के लिए अलग-अलग आकार के वर्गों का उपयोग करने की कोशिश करें। जिस वर्ग से आप शुरुआत करते हैं उसका आकार आपकी नाव में रखे जाने वाले कितने सिक्के की तुलना में कैसा है?
- अपनी नाव के डिजाइन में बदलाव, अपनी भविष्यवाणियां और आपकी नाव में वास्तव में कितने सिक्के हैं, इस पर नजर रखने के लिए एक चार्ट बनाएं।
- एक बार जब आप सिर्फ एक वर्ग एल्युमिनियम फॉइल का उपयोग करके एक नाव बनाते हैं, तो दो वर्गों का उपयोग करके एक नाव बनाने की कोशिश करें। आप अपने डिजाइन में क्या बदलाव कर सकते हैं?
- विभिन्न आकृतियों की नावें बनाएं। एक वर्गाकार नाव की तुलना एक गोले या त्रिभुज नाव से कैसे की जाती है?