



रोजमर्रा की इंजीनियरिंग

आइए पतंग उड़ाएं!

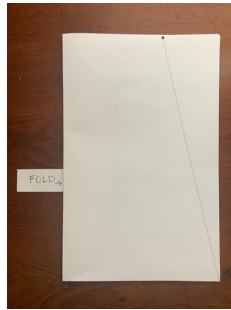
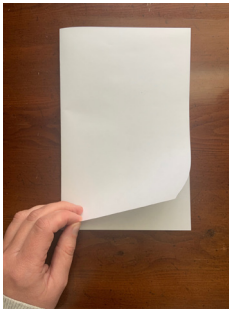
जिसकी आपको जरूरत है:

- कैंची, टेप, पेंसिल, स्केल
- पाल - हल्का कागज या कपड़ा। तस्वीर में दिया गया उदाहरण 8.5"x11" प्रिंटर पेपर है, लेकिन सामग्री थोड़ी बड़ी या छोटी ठीक है
- समर्थन - प्लास्टिक के स्ट्रॉ, छोटे लकड़ी के सीख, बाहर से हल्की छड़ियां
- डोरी - मजबूत, लेकिन हल्की, डोरी या सूत, कर्लिंग रिबन
- पूंछ - टिशू पेपर, प्लास्टिक शॉपिंग बैग, वैक्स पेपर, स्ट्रीमर

सामग्री के बारे में एक नोट: पतंग बनाने से विभिन्न सामग्रियों का पता लगाने और वे हवा में कैसे काम करती हैं, इसका पता लगाने के बहुत सारे अवसर मिलते हैं। ऊपर सूची में दी गई सामग्रियां सुझाव हैं और आपके घर में जो कुछ भी है उसमें रचनात्मक होने के लिए प्रेरणा दे सकती हैं।

आप क्या करते हैं:

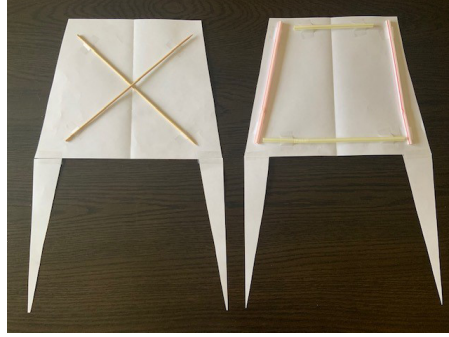
1. पाल बनाएं - पाल पतंग का मुख्य अंग है जो हवा को पकड़ता है।



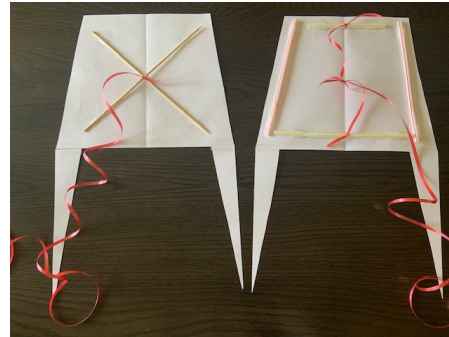
- कागज के एक टुकड़े को आधा मोड़ें।
- कागज को मोड़कर रखते हुए, अपने कागज के शीर्ष पर खुलने से लगभग 2 इंच की दूरी पर (तह से नहीं) एक बिंदु बनाएं। इस बिंदु से नीचे कोने तक एक रेखा खींचें।
- इस लाइन के साथ काटें। आपके द्वारा अभी-अभी काटे गए 2 त्रिकोणों को पकड़ें!
- अपना कागज खोलें। अपने कागज को इस प्रकार पकड़ें कि नीचे वाला भाग ऊपर से अधिक चौड़ा हो। अपनी पतंग के तल पर दो कोने खोजें। प्रत्येक कोने पर एक त्रिकोण बनाएं, अपनी पतंग के निचले हिस्से के सामने छोटी भुजा रखें और इस जगह पर टेप लगाएं।
- अपनी पाल को आकाश में अलग दिखाएं! इसे मार्कर, क्रेयॉन या रंगीन पेंसिल से सजाएं।

आप क्या करते हैं:

2. अपनी पाल को कुछ सहारा दें। अधिकतर पतंगों के पाल को अपना आकार बनाए रखने में मदद के लिए सहारे की जरूरत होती है। इस पाल डिजाइन के लिए, आप या तो मध्य से तिरछे, एक्स आकार में, या किनारों के साथ समर्थन जोड़ सकते हैं।



3. डोर को जोड़ें - आप नहीं चाहेंगे कि आपकी पतंग पूरी तरह उड़ जाए! आप डोरी कैसे जोड़ते हैं यह इस बात पर निर्भर करेगा कि आपने समर्थन कैसे जोड़ा है। अगर आपके समर्थन एक्स आकार में हैं, तो आप बस रेखा को एक्स के मध्य में बांध सकते हैं। अगर आपके समर्थन आपकी पतंग के किनारों पर हैं, तो आप लगाम कहलाने वाली चीज़ बना सकते हैं। शीर्ष समर्थन के मध्य से निचले समर्थन के मध्य तक एक लंबाई की डोरी बांधें। फिर, अपनी रेखा को इस डोरी के बीच में बांधें।



4. एक पूंछ डिजाइन करें और उसका परीक्षण करें! पूंछें पतंगों को वजन और स्थिरता देने में मदद करती हैं। आप अपनी पूंछ की लंबाई, जहां आप इसे अपनी पतंग पर रखते हैं, या पूंछों की संख्या के साथ प्रयोग कर सकते हैं। क्या एक पूंछ का डिजाइन आपकी पतंग को दूसरी की तुलना में अधिक समान रूप से उड़ने में मदद करता है?

