



# रोजमर्रा की इंजीनियरिंग

## एक घूमने वाला लट्टू बनाएं

इस गतिविधि को हमारे YouTube चैनल पर देखें।

### जिसकी आपको जरूरत है:

- अपने लट्टू के शरीर के लिए सीडी, पेपर प्लेट, कार्डबोर्ड सर्कल, या प्लास्टिक का ढक्कन
- आपके लट्टू की धुरी के लिए पेंसिल, क्रेयॉन या मार्कर
- कागज

### वैकल्पिक सामग्री:

- संगमरमर, उछालभरी गेंद, या यहां तक कि एक बलूत का फल भी
- सिक्के • टेप
- गर्म गोंद • डिब्बा या प्लास्टिक टब
- पेंट (एक निचोड़ बोतल में)

### आजमाने लायक चीजें:

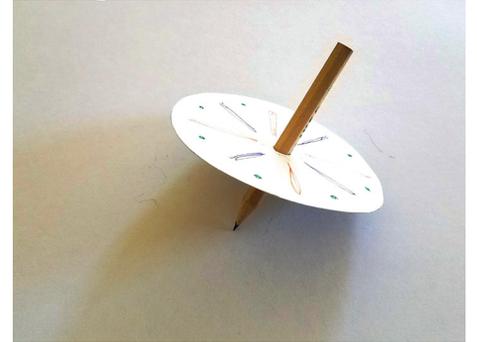
- लट्टू के किनारे के पास सिक्के को टेप करने की कोशिश करें। क्या इससे इसके घूमने का तरीका बदल जाता है? केंद्र के पास सिक्के को टेप करें। कौन सा तेजी से घूमता है? लंबा? क्या इस्तेमाल किए गए सिक्के की संख्या से घूमने का तरीका बदल जाता है?
- अगर आपने बीच में पेंसिल या मार्कर का उपयोग किया है तो क्या वे घूमने पर कागज पर निशान छोड़ते हैं? निशान कैसे दिखते हैं?
- लट्टू पर डिजाइन बनाएं और देखें कि जब लट्टू घूम रहा है तो वे कैसे दिखते हैं।
- विभिन्न आकारों के गोलों और अक्ष सामग्रियों के साथ प्रयोग करें। बड़े गोले वाला छोटा क्रेयॉन या छोटे गोले वाला लंबा मार्कर आजमाएं। फिर उनकी अदला-बदली करें। क्या एक जोड़ी दूसरे से बेहतर घूमती है?

### कुछ अतिरिक्त के लिए—स्पिन कला बनाएं:

1. बेझिझक ऊपर से उसी स्टाइल का लट्टू इस्तेमाल करें या कुछ नया ट्राई करें। उदाहरण के लिए, एक सीडी, प्लास्टिक ढक्कन, या पेपर प्लेट का उपयोग करें, एक संगमरमर को गर्म गोंद से चिपकाएं, उछाल वाली गेंद, या यहां तक कि एक बलूत के फल को एक तरफ के केंद्र में उपयोग करें। उलटी तरफ, एक क्रेयॉन, मार्कर ढक्कन, या हैंडल के रूप में उपयोग करने के लिए गर्म गोंद लगाएं।
2. समतल, घूमती हुई सतह पर फिट करने के लिए कागज को काटें। सुनिश्चित करें कि आपके लट्टू के बीच में एक छेद है जो हैंडल के साथ सीधी रेखा में हो। लट्टू पर कटे हुए कागज रखें।
3. पेंट को सुरक्षित रखने के लिए अपने लट्टू को एक छोटे बक्से या प्लास्टिक टब में रखें।
4. लट्टू को घुमाना शुरू करें। घूमते समय, कागज पर पेंट को धीरे से निचोड़ें।
5. रचनात्मक बनें! रंगों के साथ प्रयोग, अगर आप दो रंग जोड़ दें तो क्या होगा? क्या यह तीसरा रंग बनाता है? अगर आप सिर्फ पेंट की एक बूंद डाल दें तो क्या होगा? मस्ती करें!

### आप क्या करते हैं:

1. आप अपने लट्टू के शरीर के रूप में जिस भी सामग्री का उपयोग कर रहे हैं उसके केंद्र के माध्यम से एक पेंसिल, मार्कर, क्रेयॉन या इसी तरह की चीज को सावधानी से दबाएं। अगर आप प्लास्टिक का उपयोग कर रहे हैं तो छेद काटने के लिए आपको किसी वयस्क की मदद की जरूरत हो सकती है। पेंसिल, मार्कर या क्रेयॉन धुरी के रूप में काम करेगा।
2. एक चिकनी, सपाट सतह पर कागज का एक टुकड़ा रखें।
3. अपने लट्टू को एक बार घुमाएं!



<http://discoveryacton.org/discovery-home> पर अधिक घरेलू गतिविधियां खोजें।

978-264-4200 • 177 मुख्य सड़क (रूट 27) • एक्टन, एमए 01720 • [discoveryacton.org](http://discoveryacton.org)