



रोजमर्रा की इंजीनियरिंग

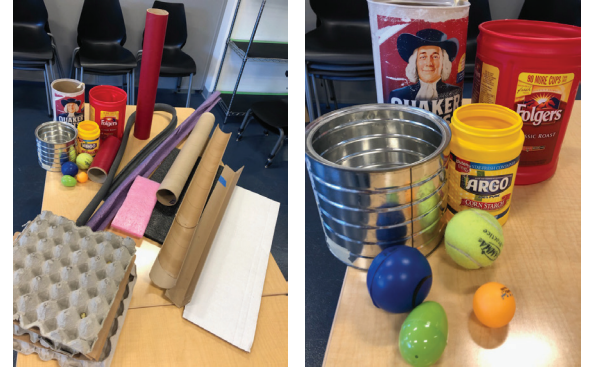
गेंद और रैंप

इस गतिविधि को हमारे YouTube चैनल पर देखें।

जिसकी आपको जरूरत है:

निम्नलिखित सामग्रियां सुझाव हैं और आपके घर के आसपास मौजूद आपूर्ति के बारे में रचनात्मक ढंग से सोचने के लिए प्रेरणा दे सकती हैं।

- गत्ता
- ट्यूब - पेपर टॉवल, रैपिंग पेपर, पीवीसी पाइप
- पूल नूडल्स, पाइप इन्सुलेशन - लंबाई में आधा, लंबी स्ट्रिप्स में काटें
- बबल कवर, अंडे का टोकरा, फोम के बड़े टुकड़े, कपड़ा
- बड़े कंटेनर - दही, दलिया, कॉफी, टपरवेयर
- विभिन्न प्रकार की गेंदें - उछालभरी गेंदें, पिंग पोंग गेंदें, टेनिस गेंदें, मार्बल्स
- रोलिंग के लिए अतिरिक्त खिलौने - कार, पॉम-पॉम्स, गोल ब्लॉक
- मास्किंग टेप या पेंटर का टेप



आप क्या करते हैं:

गेंदों और रैंप के साथ प्रयोग करना उतना ही सरल हो सकता है जितना कार्डबोर्ड के एक टुकड़े को ढलान पर रखना और कुछ गेंदों को नीचे की ओर लुढ़काना। शुरू करने और अपनी खोज का विस्तार करने के लिए नीचे कुछ टिप्स दी गई हैं।

- गेंदें और रैंप अक्सर बहुत सक्रिय खेल की ओर ले जाते हैं। अपने घर के आसपास या अपने घर के पीछे एक ऐसी जगह की तलाश करें जो आपको घूमने और गेंदों का पीछा करने के लिए पर्याप्त जगह दे।
- अपने रैंप को कुछ ऊंचाई दें। रैंप बनाने में सबसे महत्वपूर्ण हिस्सा ऊंचे से शुरू करने और निचले बिंदु पर समाप्त करने में सक्षम होना है। गते के बक्से, दीवारें, या कुर्सी या डाइनिंग रूम की मेज जैसा फर्नीचर का एक मजबूत टुकड़ा उपयोगी निर्माण मंच हो सकता है। हमेशा सुनिश्चित करें कि आपका बच्चा उस स्थान का सुरक्षित रूप से उपयोग कर सकता है और वयस्क निगरानी कर सकता है। अपने रैंप या ट्रैक को अपनी जगह पर रखने के लिए मास्किंग टेप या पेंटर टेप का उपयोग करना मददगार हो सकता है।
- यह देखने के लिए विभिन्न बनावट की सामग्रियों के साथ प्रयोग करें कि आपकी गेंद रैंप से नीचे लुढ़कने पर घर्षण का क्या प्रभाव पड़ता है। बबल रैंप, फोम के बड़े टुकड़े और कपड़े रैंप और ट्रैक के लिए मजेदार जोड़ हो सकते हैं।
- गेंदों को पकड़ने के लिए ट्रैक के अंत में प्लास्टिक के कंटेनर, प्लास्टिक के कटोरे या छोटे गते के बॉक्स रखें। पटरियों के नीचे रखे जाने पर ये सामग्रियां शानदार पहाड़ियां भी बनाती हैं। गते के ट्यूब सुरंगें बन सकती हैं।
- पूल नूडल्स और पाइप इन्सुलेशन का उपयोग अधिक जटिल ट्रैक सिस्टम को डिजाइन और बनाने के लिए किया जा सकता है। ये सामग्रियां गते की तुलना में अधिक लचीली हो सकती हैं, जिससे बड़े बच्चों को कर्व, द्विस्ट और लूप-द-लूप इंजीनियर करने की अनुमति मिलती है। मास्किंग टेप या पेंटर का टेप ट्रैक को अपनी जगह पर बने रहने में मदद करता है, लेकिन आपके ट्रैक को दोबारा डिजाइन करते समय इसे हटाना भी आसान होता है।



सोचने योग्य बातें:

- भविष्यवाणियां करने का अभ्यास करें और अवलोकन साझा करें। आपके अनुसार कौन सी वस्तु सबसे तेजी से लुढ़केगी? क्या ऐसा कुछ है जो आप इसे धीमा करने के लिए कर सकते हैं? अगर हम रैंप को अधिक तीव्र गति से झुका दें तो क्या हो सकता है? ये कैसे चलेगा?
- ट्रैक को डिजाइन करने और बनाने में एक निश्चित मात्रा में विफलता शामिल होती है। बड़े बच्चे इंजीनियरिंग डिजाइन प्रक्रिया के माध्यम से योजना बनाकर, निर्माण करके, परीक्षण करके, दोबारा डिजाइन करके, बार-बार परीक्षण करके काम करने का अनुभव प्राप्त कर सकते हैं।

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

978-264-4200 • 177 मुख्य सड़क (रूट 27) • एक्टन, एमए 01720 • discoveryacton.org