

मुझसे रोशनी और लेजर के बारे में पूछें!

आज, एक्टन में डिस्कवरी संग्रहालय के एक प्रशिक्षक ने मेरी कक्षा का दौरा किया और रोशनी और लेजर के बारे में एक व्यावहारिक कार्यक्रम का नेतृत्व किया।

मुझसे सफेद रोशनी और लेजर रोशनी के बीच कुछ अंतरों के बारे में पूछें। मैं आपको बता सकता हूँ कि मुझे क्यों लगता है कि लेजर का उपयोग नाजुक आंखों की सर्जरी, सटीक कटिंग और जटिल डिजाइन कार्य के लिए किया जा सकता है। मुझे मेरे द्वारा बनाए गए लेजर रोशनी शो के बारे में बताने के लिए प्रोत्साहित करें।

हम निम्नलिखित गतिविधि के साथ अधिक हल्का मनोरंजन बना सकते हैं।

मॉस्टर रोशनी

यह देखने के लिए कि रोशनी किस प्रकार परावर्तित होती है और गमन करती है, इस प्रयोग को घर पर आजमाएं।

जिसकी आपको जरूरत है:

- आपके अनुसार विभिन्न प्रकार की सामग्रियां रोशनी को परावर्तित करेंगी और कुछ के बारे में आप निश्चित नहीं हैं
- कागज या गत्ते का एक टुकड़ा
- क्रेयॉन या मार्कर
- एक तीव्र टॉर्च
- एक अंधेरा कमरा

आप क्या करते हैं:

1. प्रत्येक सामग्री को उसकी परावर्तक क्षमता के लिए टॉर्च से परीक्षण करें। क्या किसी सामग्री ने आपको आश्चर्यचकित किया?
2. कागज के टुकड़े पर एक राक्षस का चित्र बनाएं और उसे एक मेज पर खड़ा कर दें।
3. परावर्तक वस्तुओं में से किसी एक पर टॉर्च का लक्ष्य रखें और रोशनी को इस वस्तु से राक्षस चित्र तक उछालने की कोशिश करें।
4. अब देखें कि क्या आप रोशनी को इस वस्तु से दूसरी वस्तु तक और वहां से राक्षस तक उछाल सकते हैं।
5. राक्षस तक पहुंचने के लिए आप कितनी परावर्तक सतहों से रोशनी को उछाल सकते हैं? क्या सामग्रियों के क्रम से इस बात पर फर्क पड़ता है कि आप कितनी बार रोशनी को उछाल सकते हैं?

