

मुझसे माइक्रोस्कोप और मैग्निफिकेशन 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 यह बताने के लिए कहें कि लेंस के माध्यम से मैंने कौन सी आश्चर्यजनक चीजें देखीं! मैं आपको बता सकता हूँ कि मैंने पानी को मैग्निफायर के रूप में कैसे उपयोग किया और हम नीचे जल लेंस गतिविधि को आजमाकर एक साथ पता लगा सकते हैं।

मुझे 30x हैंडहेल्ड माइक्रोस्कोप का उपयोग करने में भी वास्तव में आनंद आया। मुझसे सभी के बारे में बताने के लिए कहें हमने अपनी कक्षा में जिन वस्तुओं की जांच की, जैसे कालीन, मेरी डेस्क की सतह, मेरे बाल और मेरी त्वचा।

जल स्कोप

पहले मैग्निफायर पानी के लेंस से बनाए गए थे। अपना खुद का वॉटर लेंस बनाने की कोशिश करें।

जिसकी आपको जरूरत है:

- छोटे या बड़े प्लास्टिक दही के कंटेनर
- प्लास्टिक की चादर
- कैंची
- पानी
- बड़े रबर बैंड

आप क्या करते हैं:

1. किसी वयस्क से दही के कंटेनर के निचले हिस्से को काटने के लिए कहें, जिससे कम से कम 3 इंच चौड़ी रिंग निकल जाए।
2. प्लास्टिक रैप का एक टुकड़ा काटें और इसे दही के कंटेनर के मुंह पर फैलाएं। इसे रबर बैंड से सुरक्षित करें।
3. एक उथला कुआं बनाने के लिए प्लास्टिक रैप के शीर्ष को धीरे से नीचे दबाएं।
4. इस कुएं में थोड़ा सा पानी डालें।
5. वस्तुओं को कंटेनर के नीचे रखें और पानी के माध्यम से वस्तु को देखें। आपने क्या देखा?
6. अगर आप जिस पानी को देख रहे हैं उसकी मात्रा बदल दें तो क्या होगा?

अतिरिक्त जल क्षेत्र बनाने का प्रयोग करें। आप विभिन्न आकार के कंटेनरों का उपयोग करने की कोशिश कर सकते हैं। क्या लंबी या छोटी भुजाओं का होना आपके जल क्षेत्र के विस्तार को प्रभावित करता है? पानी के गहरे कुएं में वस्तुएं कैसी दिखती हैं? एक स्कोप को दूसरे के ऊपर रखने की कोशिश करें और एक समय में दो स्कोप को देखते समय दोनों के बीच की दूरी को अलग-अलग करें। आपने क्या देखा?

