



## घर के पीछे और उससे परे

### पानी के फिल्टरेशन का प्रयोग

#### जिसकी आपको जरूरत है:

- खाली कंटेनर जो अपनी चौड़ाई से लम्बे हों और ज्यादा से ज्यादा साफ हों
- फिल्टर के रूप में उपयोग की जाने वाली सामग्री: कपड़ा, कागज, प्लास्टिक, स्पंज - कुछ भी छिद्रपूर्ण जो कंटेनर के मुंह पर फिट हो सके
- "गंदा" पानी: किसी पोखर, तालाब, जलधारा या अन्य बाहरी स्रोत से इकट्ठा करें, या नल के पानी में गंदगी, पत्तियां और अन्य सामग्री मिलाकर एक नमूना बनाएं।
- वैकल्पिक: आपकी फिल्टर सामग्री को कंटेनर में जगह पर रखने के लिए रबर बैंड या स्ट्रिंग



#### आप क्या करते हैं:

- एक कंटेनर के ऊपर एक प्रकार की फिल्टर सामग्री रखें, और अगर जरूरी हो तो रबर बैंड या स्ट्रिंग के साथ सुरक्षित रखें। टिप: सामग्री को कंटेनर के ऊपर थोड़ा ढीला रखना अच्छा काम करता है।
- फिल्टर में सावधानी से कुछ "गंदा" पानी डालें ताकि यह इस चीज के माध्यम से निकलें और कंटेनर में बह जाए।
- जैसे ही पानी कंटेनर में जाता है, उसे देखें (और सुनें)। क्या कंटेनर में पानी वैसा ही दिखता है जैसा आपके डालने से पहले दिखता था? ऐसा क्यों हो सकता है?



#### सोचने योग्य बातें:

- प्रयोग हमेशा हमारी अपेक्षा के अनुरूप नहीं होते! किसी प्रयोग में क्या होगा इसके बारे में हाईपोथेसिस बनाने, जो होता है उसका अवलोकन और रिकॉर्ड करने और परिणामों से निष्कर्ष निकालने के लिए वैज्ञानिक वैज्ञानिक पद्धति का उपयोग करते हैं। क्या आप अपना खुद का एक नया पानी फिल्टर करने वाला प्रयोग बना सकते हैं? विचार करने योग्य कुछ आइडिया:
- यह देखने के लिए विभिन्न प्रकार की फिल्टर सामग्रियों के साथ प्रयोग करें कि क्या कुछ फिल्टर पानी को दूसरों की तुलना में बेहतर "साफ" करते हैं।
- परीक्षण करें कि समान मात्रा में पानी विभिन्न प्रकार के फिल्टर के माध्यम से बहने में कितना समय ले सकता है।
- क्या आपने अपने पहले प्रयोगों से जो सीखा है उसका उपयोग करके एक बेहतर पानी का फिल्टर बना सकते हैं?