

# खोज करने की शैक्षिक गाइड

## पानी की गैलरी

जानें कि पानी कैसे प्रवाहित होता है और वास्तविक दुनिया के उदाहरणों से संबंध बनाता है।

**इसे आजमाएं**

**प्रदर्शन: लैमिनर लिफ्टर, एक चैनल बनाएं, डालें और खोजें, दोहरा भंवर, रूपात्मक धारा**

गैलरी में प्रत्येक स्टेशन पर जल स्रोत का निरीक्षण करें। कैसे पानी चल रहा है या बह रहा है? क्या यह प्रत्येक स्टेशन पर समान रूप से बहती है? जब आप पानी के बहाव में अपना हाथ डालते हैं तो कैसा महसूस होता है? अन्य स्थानों के बारे में बात करें जहां आपने पानी को इस तरह से बहते देखा है।

जांच करें कि उपकरणों और सामग्रियों का उपयोग करके जल प्रवाह की दिशा कैसे बदली जाए। मानव निर्मित और प्राकृतिक घटनाओं से कनेक्ट करें जो पानी के प्रवाह को बदलते हैं, निर्देशित करते हैं या नियंत्रित करते हैं।

**इसे आजमाएं**

**प्रदर्शन: एक चैनल बनाएं, मॉर्फेबल धारा**

परीक्षण करें कि एक गेंद बहते पानी में कैसे चलती है। लेगो ईंटों के साथ या छड़ी उपकरण के साथ, क्या आप गेंद को निर्देशित कर सकते हैं या उसकी गति बदल सकते हैं? ऐसी स्थिति के बारे में सोचें जब आप पानी का प्रवाह या दिशा बदलना चाहेंगे। क्या आपने कोई प्राकृतिक या मानव निर्मित रचना देखी है जो पानी को दोबारा निर्देशित कर सकती है? जांच करें कि पानी गेंद को कैसे हिला सकता है।

जब आप तरल अवस्था में पानी के गुणों का पता लगाते हैं तो आयतन के साथ प्रयोग करें।

**इसे आजमाएं**

**प्रदर्शन: डालो और खोज करो**

जब आप एक बर्तन से दूसरे बर्तन में पानी डालते हैं तो क्या होता है? एक छोटे कंटेनर से कितने बार "डालना" एक बड़े कंटेनर में फिट होते हैं? अगर कंटेनरों के किनारे पर माप हैं, क्या आप उन शब्दों का उपयोग आपकी टिप्पणियों के बारे में बात करने के लिए कर सकते हैं?

## गहराई में जाएं

### चिंतन करें और संवाद करें

क्या आपको इस प्रदर्शन में कुछ परिचित चीज मिली? क्या आप परिचित सामग्रियों का उपयोग उन तरीकों से करने में सक्षम थे जो आपके लिए नए हैं? आपने जो खोजा उसके बारे में बात करें।

### कनेक्शन बनाएं

पानी की गैलरी में आप पानी की गति या प्रवाह देख सकते हैं, उसकी दिशा बदल सकते हैं और अन्य वस्तुओं पर उसके प्रभाव का निरीक्षण कर सकते हैं। हवा का उपयोग करके इसी तरह की घटनाओं का प्रयोग करने और उन्हें देखने के लिए एयरप्ले गैलरी पर जाएं। क्या आप एक गेंद तैरा सकते हैं? वायु की धारा में लैमिनर लिफ्टर किस प्रकार पानी का उपयोग करता है?

### घर पर और अधिक खोज करें

डिस्कवरी संग्रहालय से परे एक साथ जांच करें। प्रश्न पूछना, अवलोकन करना, प्रयोग डिजाइन करना और परिणामों की भविष्यवाणी करना जारी रखें: अगली बार जब आप बर्तन धो रहे हों या स्नान कर रहे हों, तो ध्यान दें कि सिंक या टब में पानी कैसे चलता है। नाली में बहते समय पानी कैसा दिखता है? अगर आप नल की धारा में चम्मच, कांटा या अन्य बर्तन डालते हैं तो क्या यह बदल जाता है? तूफान के बाद बाहर जाएं और देखें कि क्या आपको फुटपाथ या सड़क पर पानी बहता हुआ मिल सकता है।

जैसे ही आप और आपका बच्चा पानी की गैलरी में प्रदर्शनियों के साथ जुड़े, आपने उन अवधारणाओं का पता लगाया होगा जो मैसाचुसेट्स विज्ञान और प्रौद्योगिकी/इंजीनियरिंग, और गणित, पाठ्यचर्या रूपरेखा से जुड़ी हैं और विशेष रूप से प्री-किंडरगार्टन, किंडरगार्टन और ग्रेड 3 से 6 में पढ़ाई जाती हैं।