

Галерея воды

Изучите, как движется вода, и найдите связь с примерами из **реального мира**.

ПОПРОБУЙТЕ ЭТО

Экспозиции: Ламинарный подъемник, постройка канала, наливайте и исследуйте, Двойной водоворот, морфируемый поток

Понаблюдайте за источником воды на каждой станции в галерее. Как движется или течет вода? Одинаково ли она течет на каждой станции?

Что вы чувствуете, когда опускаете руку в поток воды?

Расскажите о других местах, где вы наблюдали подобное движение воды.

Изучите, как можно изменить направление потока воды с помощью **инструментов** и **материалов**. Найдите связь с **искусственными и природными явлениями**, которые изменяют, направляют или контролируют поток воды.

ПОПРОБУЙТЕ ЭТО

Экспозиции: Постройка канала, морфируемый поток

Проверьте, как движется шарик в текущей воде. С помощью кубиков LEGO или палочек вы можете направить шарик или изменить его скорость? Придумайте ситуацию, когда вы захотите изменить поток или направление воды. Видели ли вы какие-нибудь природные или искусственные сооружения, которые могут перенаправлять воду?

Изучите, как вода может перемещать шарик.

Экспериментируйте с **объемом**, изучая свойства воды в **жидком состоянии**.

ПОПРОБУЙТЕ ЭТО

Экспозиция: Наливайте и исследуйте

Что происходит, когда вы переливаете воду из одной емкости в другую?

Сколько «струек» из маленькой емкости поместится в большую? Если на емкостях сбоку есть мерки, можете ли вы использовать эти мерки, чтобы рассказать о своих наблюдениях?

Копните глубже

Размышляйте и общайтесь

Обнаружили ли вы в этой экспозиции что-то знакомое? Смогли ли вы использовать знакомые материалы новыми для вас способами? Расскажите о том, что вы обнаружили.

Устанавливайте связи

В Галерее воды вы можете увидеть движение или поток воды, изменить его направление и понаблюдать за его воздействием на другие объекты. Посетите Галерею воздуха, чтобы поэкспериментировать и понаблюдать за аналогичными явлениями с использованием воздуха. Сможете ли вы поднять шарик в потоке воздуха, как это делает ламинарный подъемник с водой?

Продолжайте исследования дома

Проводите совместные исследования не только в Музее Discovery. Продолжайте задавать вопросы, проводить наблюдения, ставить эксперименты и предсказывать результаты: В следующий раз, когда вы будете мыть посуду или принимать душ, обратите внимание на то, как движется вода в раковине или в душе. Как выглядит вода, стекающая в сток? Изменится ли она, если опустить ложку, вилку или другую посуду в струю из крана? Выйдите на улицу после дождя и посмотрите, не течет ли вода по тротуару или улице.

Когда вы и ваш ребенок изучали экспозиции в Галерее воды, вы, возможно, ознакомились с понятиями, связанными с Массачусетской учебной программой по науке и технологиям/инженерному делу, и математике, которая преподается в дошкольных учреждениях, детских садах и 3-6 классах.