



## Исследования космического вездехода

### Результаты обучения

- Изучение космических транспортных средств
- Исследование типов поверхности и принятие решений
- Приобретение знаний о полетах в космос

### Рекомендуемые материалы

- Набор 9335 Космос и аэропорт. LEGO

### Словарный запас

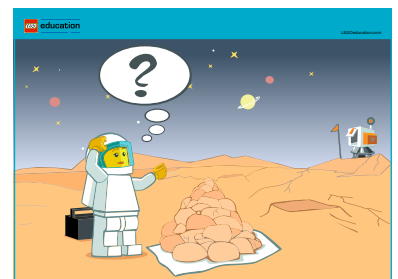
Поощряйте использование во время выполнения упражнения следующих слов:

- Космонавт
- Открытый космос
- Космический вездеход
- Поверхность
- Образец
- Невесомость
- Движение
- Связь
- Шаттл

### Связывай

Алан и Шейла - знаменитые космонавты, которые были отправлены в космическую экспедицию. Они только что приземлились на планету и первое, что им необходимо сделать - собрать с ее поверхности различные образцы грунта.

Шейла вышла первой и обнаружила, что может передвигаться очень медленно из-за условий уменьшенной тяжести. Ей нужно какое-то транспортное средство, позволяющее перемещаться по ухабистой местности в процессе сбора образцов. Можете ли вы ей помочь?



Используйте иллюстрацию для сопровождения вводной истории

## Создавай

- Разработайте и постройте космический вездеход, способный вмещать одного космонавта и передвигаться по любому типу поверхности: неровной, гладкой, ухабистой и хрупкой.



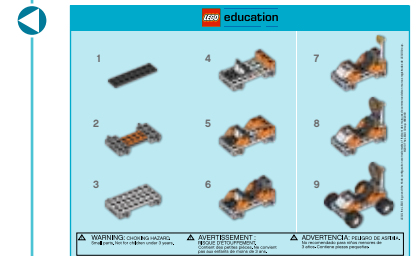
Предполагаемая реализация модели

## Смотри

- Позвольте детям показать, насколько хорошо работает их космический вездеход. Если есть возможность, пусть они протестируют вездеход на различных ухабистых поверхностях.
- Обсудите с детьми, почему космонавты носят специальную униформу и каково это - находиться в невесомости? Попробуйте подвигаться как человек, находящийся в невесомости, и опишите различия такого движения с движениями человека в обычных условиях.
- Пусть дети объяснят, как их вездеход поддерживает связь с шаттлом во время выходов на поверхность другой планеты.

## Совершенствуй

- Образцы грунта, собранные с поверхности, должны быть доставлены обратно на шаттл для дальнейшего исследования. Разработайте и создайте какой-нибудь контейнер для образцов, чтобы облегчить Шейле доставку их на борт корабля в целости и сохранности.
- По возвращении к шаттлу может быть вовсе непросто загрузить образцы на борт. Подумайте о способе решения этой проблемы. Разработайте и создайте решение.



Может быть использовано в качестве прототипа



