



education™

Build
Solve
invent™

45202



1



Hey!

У LEGO® Education ми пробуджуємо цікавість і даємо дітям можливість самостійно керувати своїм навчанням. Понад 40 років LEGO Education пропонує досвід, що поєднує бачення LEGO Group щодо навчання через гру з глибоким розумінням світу освіти.

Ми знаємо, що діти найкраще навчаються через практичні та ігрові заняття. **А що, якби ви могли допомогти їм досягти ще більших успіхів у навчанні?** Надихаючи їх на диво, заохочуючи їхні ідеї та дозволяючи їм шукати власні рішення, ми створюємо простір для розвитку та прояву їхньої впевненості та стійкості.

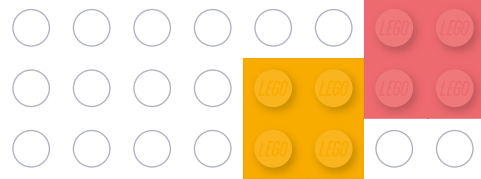
Гей!

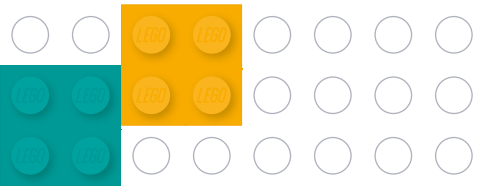
Кожен з експериментів у цій коробці має 3 етапи гри: будуйте, вирішуйте та винаходьте.

Ваша дитина буде:

будувати захопливу модель LEGO, яка задає контекст для діяльності, **вирішувати** завдання своїм способом, використовуючи навички розв'язання проблем, і **винаходити** творіння, яке ще більше розширить межі її креативності.

Викликаючи радість від навчання у дітей та допомагаючи їм розвивати важливі навички, ми надихаємо нове покоління брати на себе відповідальність за майбутнє та відбудовувати світ, один кубик LEGO за іншим.







Як космонавт готується до космічних подорожей?



**Будуйте
Вирішуйте
Винаходьте**

Цей експеримент з фізики базується на тому, як збалансовані та незбалансовані сили впливають на рух об'єкта. Незбалансовані сили можуть змусити об'єкт рухатися непередбачуваним чином. Це може ускладнити підготовку космонавтів до польоту в космос. Наприклад, тренування на центрифугі дозволяє космонавтам обертатися в гігантській машині, щоб імітувати перевантаження, які вони відчуватимуть під час запуску ракети та повернення на Землю. Якщо симулятор не рухається так, як передбачено, космонавти не отримують необхідної підготовки.



Будуйте

Будуйте. Створіть симулятор підготовки космонавтів.



Вирішуйте

Вирішуйте. Створіть спосіб збалансувати симулятор, щоб астронавт міг обертатися, не падаючи.



Винаходьте

Винаходьте. Спроектуйте капсулу, яка більше нагадує космічний корабель і гарантує безпеку астронавта під час тренувань.

Ви можете підтримати навчання та пробудити цікавість, ставлячи такі питання:

- Як баланс симулятора впливає на час обертання?
- Які функції ви додали до свого модуля, щоб зробити тренування для астронавта цікавішими?
- Як ще космонавти готуються до космічних подорожей?



