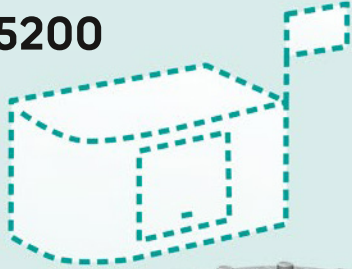




education™

Build  
Solve  
Invent™

45200



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.

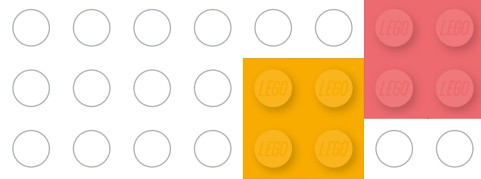
# Гей!

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.







# Що потрібно ракеті, щоб безпечно приземлитися на Місяці?



**Будуйте  
Вирішуйте  
Винаходьте**

Цей експеримент із фізики присвячений стабільності та тому, як об'єкт залишається стояти на поверхні, особливо на нерівній. Окрім міцних ніжок для стабільності потрібно, щоб центр інерції об'єкта знаходився в межах його основи. В іншому випадку об'єкт упаде.

Ракета, що летить на Місяць, має двигуни, датчики та лазери, які допомагають їй безпечно приземлитися. Інженери-ракетники додають опори, які допомагають ракеті приземлитися вертикально на пиловій і нерівній поверхні Місяця.



**Будуйте**

**Будуйте.** Побудуйте ракету, яка стартує з Землі й намагається приземлитися на Місяці.



**Вирішуйте**

**Вирішуйте.** Створіть опори для ракети, щоб вона могла приземлитися вертикально на поверхні Місяця.



**Винаходьте**

**Винаходьте.** Спроектуйте житлові приміщення для космонавтів, використовуючи місячні камені.

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

- Що ви зробили для безпечної посадки ракети?
- Що ви додали в новий будинок космонавта?
- Як, на вашу думку, злітають і приземляються справжні ракети?

