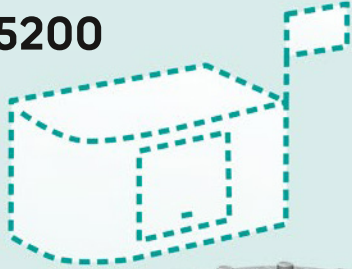




education™

Build
Solve
Invent™

45200



1



Hey!

W LEGO® Education rozbudzamy ciekawość i zachęcamy dzieci do samodzielnej nauki. Od ponad 40 lat LEGO Education oferuje rozwiązania, które łączą wizję Grupy LEGO dotyczącą nauki poprzez zabawę z dogłębnym zrozumieniem świata edukacji.

Wiemy, że dzieci najlepiej przyswajają wiedzę poprzez praktyczne, interesujące doświadczenia. **A co, jeśli możesz pomóc im w dalszym rozwoju?** Zachęcając do wykazania się ciekawością, zgłaszania pomysłów i pozwalając im odkrywać własne rozwiązania, tworzymy przestrzeń, w której dzieci mogą się rozwijać i wykazywać się pewnością siebie.

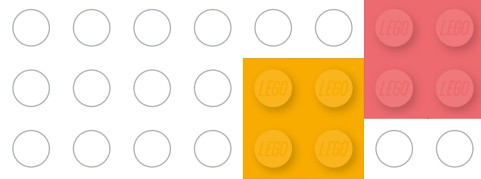
Hej!

Każdy z eksperymentów zawartych w tym zestawie składa się z trzech etapów: Budowanie, Rozwiązywanie problemu i Wymyślanie.

Dziecko:

Zbuduje ekscytujący model LEGO, który będzie stanowić kontekst zadania, **Rozwiąże** zadanie na swój własny sposób, wykorzystując umiejętności rozwiązywania problemów, i **Wymyśli** dzieło, które jeszcze bardziej rozwinie jego kreatywność.

Rozbudzając radość z nauki u dzieci i pomagając im rozwijać kluczowe umiejętności, inspirujemy nowe pokolenie do podjęcia wyzwań jutra i odbudowywania świata, klocki po klocku.







Czego potrzebuje rakieta, aby bezpiecznie wylądować na Księżycu?



Budowanie
Rozwiązywanie
problemu
Wymyślanie

Ten eksperyment z zakresu nauk fizycznych skupia się na stabilności i tym, jak obiekt utrzymuje się w pozycji stojącej na powierzchni, zwłaszcza nierównej. Obiekt musi mieć mocne nogi, zapewniające stabilność, a oprócz tego jego środek ciężkości musi znajdować się w obrębie jego podstawy. W przeciwnym razie obiekt się przewraca.

Rakieta lecąca na Księżyc jest wyposażona w silniki odrzutowe, czujniki i lasery, które pomagają jej bezpiecznie wylądować. Inżynierowie kosmiczni wyposażają rakiety w podpory, które pomagają im lądować pionowo na pylistej i nierównej powierzchni Księżyca.



Budowanie

Budowanie: Zbuduj raketę, która wystartuje z Ziemi i spróbuje wylądować na Księżycu.



**Rozwiązywanie
problemu**

Rozwiązywanie problemu: Stwórz nogi wspomagające lądowanie, aby rakieta mogła wylądować w pozycji pionowej na powierzchni Księżyca.



Wymyślanie

Wymyślanie: Zaprojektuj pomieszczenia mieszkalne dla astronauty, wykorzystując księżycowe skały.

Możesz zachęcić dziecko do nauki i pobudzić jego ciekawość, zadając pytania takie jak:

- Jak udało Ci się zapewnić bezpieczne lądowanie rakiety?
- Co znalazło się w nowym domu astronauty?
- Jak myślisz, w jaki sposób prawdziwe rakiety startują i lądują?

