



education™

Build
Solve
invent™

45202



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.

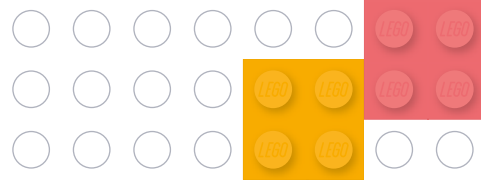
Hej!

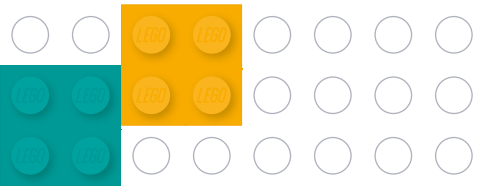
Każdy z eksperymentów zawartych w tym zestawie składa się z trzech etapów: Budowanie, Rozwiązywanie problemu i Wymyślanie.

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.







Jak astronauta przygotowuje się do podróży kosmicznej?



**Budowanie
Rozwiązywanie
problemu
Wymyślanie**

Ten eksperyment z zakresu nauk fizycznych opiera się na wpływie sił zrównoważonych i nierównoważonych na ruch obiektu. Nierównowaga sił może spowodować niezamierzone przemieszczenie obiektu. Może to utrudniać astronautom przygotowania do podróży w kosmos. Na przykład podczas treningów w wirówce astronauta kręcą się w gigantycznej maszynie, która symuluje siły grawitacyjne, jakich doświadczą podczas startu rakiety i powrotu na Ziemię. Jeśli symulator nie porusza się zgodnie z zamierzeniami, szkolenie nie odpowiada potrzebom astronautów.



Budowanie

Budowanie: Zbuduj symulator szkolenia astronautów.



**Rozwiązywanie
problemu**

Rozwiązywanie problemu: Stwórz sposób na wyważenie symulatora, aby astronauta mógł się obracać bez przewracania się.



Wymyślanie

Wymyślanie: Zaprojektuj kapsułę, która będzie bardziej przypominała statek kosmiczny i zapewni astronautom bezpieczeństwo podczas treningów.

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

- W jaki sposób wyważenie symulatora wpłynęło na czas jego obracania się?
- Jakie funkcje udało Ci się dodać do swojego modułu, aby trening sprawiał astronautcie więcej frajdy?
- W jaki sposób astronauta przygotowują się do podróży w kosmos?





