



education™

Build
Solve
invent™

45202



1



Hey!

Halihó!

A LEGO® Education célja, hogy felkeltse a gyerekek kíváncsiságát és arra ösztönözze őket, hogy aktívan részt vegyenek a tanulásban. A LEGO Education már több mint 40 éve kínál olyan élményeket, amelyek a LEGO Csoport játékon keresztüli tanulásról alkotott elképzelését az oktatás világának mélyreható ismeretével ötvözik.

Tudjuk, hogy a gyerekek gyakorlati, játékos élmények révén tanulnak a leghatékonyabban.

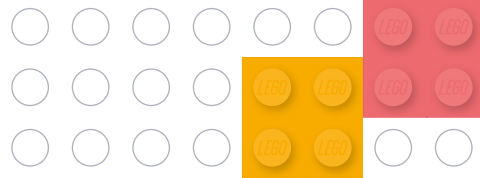
Mi lenne, ha még többet tehetnél a fejlődésükért?

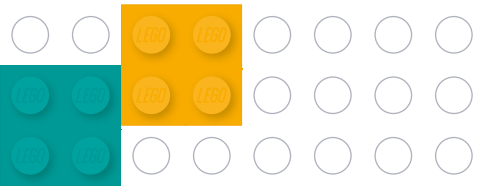
Ha kíváncsiságot ébresztünk bennük, eredeti ötletekre buzdítjuk őket és teret adunk annak, hogy saját megoldásokat keressenek, azzal lehetőséget nyújtunk az önbizalmuk és rugalmasságuk kibontakozására.

A dobozban található kísérletek mindegyike 3 játékfázisból áll: építs, oldj meg, találgatj fel!

Ez a következőkre bátorítja gyermekedet: **Megépít** egy izgalmas LEGO modellt, ami megalapozza a tevékenység menetét, problémamegoldó készségeivel **megoldja** a feladatot, és **feltalál** egy olyan alkotást, ami új szintre emeli a kreativitását.

Ha örömtelivé varázsoljuk a gyerekek tanulási élményét és segítünk a fontos készségek fejlesztésében, akkor arra inspiráljuk az új generációt, hogy LEGO kockáról LEGO kockára újjáépítsék a világot.







Hogyan készül fel egy űrhajós az űrutazásra?



**Építs!
Oldj meg!
Találj fel!**

Ez a fizikai tudományos kísérlet azon alapul, hogy a kiegyensúlyozott és kiegyensúlyozatlan erők hogyan befolyásolják egy tárgy mozgását. Kiegyensúlyozatlan erők esetében a tárgy a vártnál eltérően mozog. Ez megnehezítheti az űrhajósok felkészülését az űrutazásra. Például a centrifugálás kiképzés során az űrhajósok egy hatalmas gépben forognak, ezzel szimulálva azokat a gyorsulási erőket (g-erőket), amelyeknek a rakétaindítás és a visszatérés során lesznek kitéve. Ha a szimulátor nem úgy mozog, ahogy kellene, akkor az űrhajósok nem kapják meg a szükséges kiképzést.



Építs!

Építs! Építs egy űrhajós kiképző szimulátort!



Oldj meg!

Oldj meg! Találj ki és alkoss egy módszert a szimulátor kiegyensúlyozására, hogy az űrhajós ne boruljon fel forgás közben!



Találj fel!

Találj fel! Tervezz egy űrhajóra hasonlító kapszulát, ami biztonságban tartja az űrhajóst a kiképzés során!

A tanulást és a kíváncsiságot olyan kérdésekkel segítheted elő, mint például:

- Hogyan befolyásolta a szimulátor egyensúlya a forgási idejét?
- Milyen funkciókat építettél be a kapszuládba, hogy szórakoztatóbbá tedd a kiképzést az űrhajós számára?
- Milyen más módszerekkel készülnek fel az űrhajósok az űrutazásra?





