

A robot forradalom

1998-ban a LEGO forradalmasította az oktatási célú robotok világát. Az új MINDSTORMS robot szíve a programozható LEGO építőelem, ami működő robotok építését teszi lehetővé.

Indulása óta a LEGO MINDSTORMS oktatási változata több ezer diáknak segített megérteni a tudomány, technológia, a mérnöki munka és matematika világát. Ma a LEGO MINDSTORMS csomagot több mint 25.000 oktatási intézmény használja világszerte, az általános iskolától az egyetemekig. Programozási felületét úgy alkották meg, hogy nyolc évestől egyetemi szintig bárki könnyen megtanulhassa.

A Weöres Sándor Általános Iskolában ettől a tanévtől vezetjük be oktatását, először kísérleti jelleggel.

Tudomány, technológia, mérnöki munka és matematika

LEGO® MINDSTORMS® Education segít a diákoknak jobban megérteni a tudomány, a technológia, a mérnöki munka és a matematika világát:

Tudomány

Az energiaátadás, az erő, a sebesség, a súrlódás vizsgálata, segít megérteni a különbséget a tudomány és a technológia között.

Technológia

Program és vezérlés, bemeneti és kimeneti eszközök, kutatás és információ-megosztás számítógépes hálózaton és/vagy internet keresztül, multimédia használata osztálytermi

tevékenységekben, új vezeték nélküli kommunikációs technológiák használata.

Mérnöki munka

Számtalan ötlet közül választhat, majd megépíti, teszteli és értékeli azt.

Matematika

Tapasztalatszerzés a távolságmérés, a kerületszámítás, fordulatszám területén, koordináta-rendszer használata, váltás tizedes és közösleges törtek között, matematikai érvelés alkalmazása különböző gyakorlati helyzetekben.

Kreativitás, problémamegoldás és csoportmunka

Ahogy a tantervi készségek fejlődnek, a MINDSTORMS is kreatív problémamegoldásra ösztönzi a diákokat és fejleszti a csoportmunkára való készséget. Kihívás számukra különböző gyakorlati problémákkal dolgozni, azokat saját ötleteik segítségével megoldani és másokkal együttműködni.

Nem csak a tanulási képességek erősödnek, de a diákok jobbak lesznek az együttműködés, a kommunikáció és a független gondolkodás területén is.

“A LEGO® MINDSTORMS® segítségével a diákok meglátják, hogyan kell tudásukat gyakorlati módon alkalmazni - és azonnal megtapasztalják munkájuk eredményét. Ez hihetetlenül motiváló.”

[LEGO MINDSTORMS weboldala](#)

[Fix the factory játék](#)