

TechnoBrick IV



Echipa: Florin Mihai Anghel, Rareș Crăciun, Costi Acioabăniței (*The TechnoBricks*)

Scop și obiective

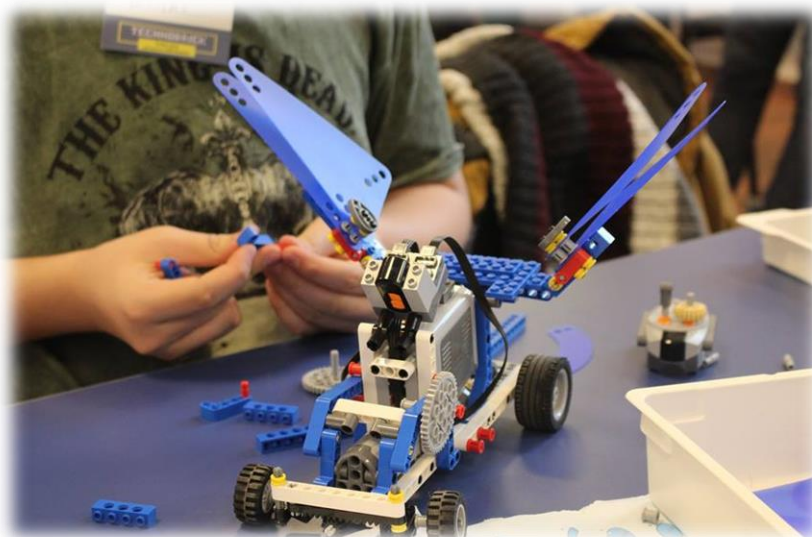
Proiectul „**TechnoBrick IV - Educație STEM (Știință, Tehnologie, Inginerie, Matematică) prin joacă cu piese LEGO**” reprezintă un exemplu concret, o metodă care poate contribui la creșterea atractivității elevilor față de studierea domeniilor STEM tocmai prin aplicabilitatea conceptelor învățate. Un alt aspect important este faptul că elevii au stiluri diferite de a învăța, iar metodele clasice de predare după manual sunt utile doar pentru o parte dintre aceștia. Introducerea unor metode vizuale, non-formale, interactive de învățare cum ar fi cele pe bază de piese LEGO, pot capta atenția elevilor cu stiluri diferite și pot contribui la îmbunătățirea performanțelor școlare în domeniile STEM, dar și la nivelul competențelor personale: a lucrului individual sau în echipă, încredere în rezultatele obținute, creativitate.

Având în vedere că elevii sunt autorii construcțiilor pe care le realizează ei se bucură imediat de rezultate concrete. Dacă la ediția precedentă, activitățile proiectului au fost centrate în jurul temei *Self-driving cars*, la această ediție elevii vor folosi LEGO pentru a afla mai multe despre tema *Automation in garbage collection and recycling*.

Proiectul este adresat copiilor din Iași, atât din mediul urban, cât și din mediul rural.

Prin acest proiect ne propunem următoarele obiective:

1. Participanții să își dezvolte prin lucrul cu (seturi de construcție) LEGO Education, creativitatea, îndemânarea, pasiunea pentru STEM și capacitatea de a rezolva anumite provocări și probleme ce țin de domeniile STEM într-un mod neconvențional.
2. Elevii să fie autorii propriilor construcții și să aibă libertatea asupra deciziilor pe care le fac.
3. Învățarea modului cum funcționează unii senzori și felul în care sunt folosiți în viața reală.



Categorie de buget	Cost total (lei)
LEGO® Power Up sistem	1500
Piese LEGO® Technic	1000
Protocol pentru elevi (apă, suc, snacks-uri)	500
Transport pentru promovare și facilitare ateliere (mai ales mediul rural)	1000
Total	4000

