

## Tettekezés Alapítvány a Gyermekekért

4405 Nyíregyháza, Alma utca 70.

# ÉLMÉNYALAPÚ TERMÉSZETTUDOMÁNYOS TEHETSÉG- GONDOZÓ SZAKKÖR LEGO ROBOTOKKAL

## NTP-MTTD-20-0021

A Nyíregyházi Móra Ferenc Általános Iskola Petőfi Sándor Tagintézménye mellett működő alapítványunk a 2020-21-es tanévben egy, a **Nemzeti Tehetségprogram** általi sikeres pályázatot tudhat maga mögött, melynek keretében Nyíregyháza Borbánya városrészén élő 17 felső tagozatos, matematikában és digitális kultúra tantárgyakban jó képességű tanuló tehetséggondozását tűzte ki célul.

A 60 órás képzést iskolánk két pedagógusa vezeti, ahol hetente 1 alkalommal, a tanítási órák után matematikai, természettudományos és digitális kompetenciák fejlesztése valósul meg a LEGO® EDUCATION módszer alkalmazásával. A program szereplői a LEGO robotokon keresztül testközelből is megismerkedhetnek a mérnöki gondolkodás, valamint a programozás alapjaival. Ezáltal fejlesztik a problémamegoldó készségüket több tudományos ágazatban is. Emellett saját, egyedi megoldást dolgozhatnak ki maguknak, amivel beléphetnek a felfedezések világába.



*Az esőerdőben élő állatok megmentése - projekt*



*Az ár-apály erőmű programkódjának létrehozása*

Foglalkozásaink során – a támogatásból beszerzett – LEGO® Wedo 2.0 és LEGO® EV3 robotkészletek segítségével történik a modellezés, majd az elkészült produktumok programozása.

## Tettekezés Alapítvány a Gyermekekért

4405 Nyíregyháza, Alma utca 70.

Valamennyi projektórán a természettudományhoz szorosan kapcsolódó téma feldolgozása történik az élmény- és játékpedagógia eszköztárát felhasználva.

### A gyerekek rövid idő alatt országos sikereket és eredményeket értek el:

- A Europlanet által kiírt Mars 36 atlasz pályázatán a szakkör kiváló pályamunkát adott be, így mindenki Mars atlaszt kapott ajándékba. A szervezők szerint a beadott pályamunkák annyira ügyesek voltak, hogy „a távolabbi jövőben szeretnék egy szakmai konferencián illetve szakkikben is bemutatni a projekt eredményeit.



*A Europlanet pályázat egyik főszereplője, „Frici”.*



*A megérdemelt jutalommal.*

- Nagy büszkeséggel tölt el minket, hogy iskolánk LEGO szakkörének 6. a osztályos tanulói nyerték a Nyíregyházi Egyetem - Lego Education Innovation Studio országos, online versenyét korcsoportjában.



*A nyertes pályamű: Sárkányölő Szent György legendája*



## Tettekezés Alapítvány a Gyermekekért

4405 Nyíregyháza, Alma utca 70.



*Az első helyért járó díszoklevelekkel és ajándékokkal – ami természetesen LEGO®!*

A 60 órás képzésen túl szabadidős, élménynapok tarkítják a programot: a gyerekek ezeken betekintést kapnak a LEGO® Education SPIKE készletbe és a hozzá kapcsolható SCRATCH programozásba, valamint ifjú építésszé avanszálódhatnak, így világszinten ismert épületek kicsinyített modelljét készíthetik el LEGO®-ból. Házi, „robotsumó” bajnokságot és állatépítő versenyt is kivitelezünk, melyeken – bár online módon – de a szülők, családtagok és hozzátartozók is bekapcsolódhatnak.

*„Tehetséggondozás, élmény, játék: LEGO®!”*

**Tári Péter Pál** s. k.  
programkoordinátor