

ArTec robotika szakkörünk 5 hete indult, amiről hírt is adtunk. Ebben az időszakban a gyerekek hétről hétre, egyre jobban merülnek el az alkotásban, programozásban. Szinte észrevétlenül szippantja be őket ez a különös érzés, amit még mi sem tudunk pontosan megfogalmazni, de érezzük, hogy valami nagyon jó dolognak vagyunk a részesei. Mivel az Abacusan Stúdió most hirdette meg az őszi pályázatát, reméljük ezzel a kis beszámolóval betekintést adhatunk az ArTec robotok világába és kedvet csinálunk másnak is, hogy kipróbálják.

Iskolánkban szerettük volna, hogy több évfolyam is kipróbálhassák a készleteket, ezért a szakkörre 2-2 3 fős csoportokat szerveztünk a 2. 3. és 4- évfolyamon. Ezzel is szerettük volna bizonyítani, hogy a programozást játékos módon már az alsóbb évfolyamokon is be lehet és be is kell vezetni.

Miután a gyerekek megépítették az alkotóelemekből a kacsát ábrázoló kis robotjukat, az első héten a micro bittel ismerkedtek meg. Ez a „robot agy” központi része. Nagyon sok lehetőség rejlik ebben az aprócska szerkezetben, de mi most a kijelzőjén megjeleníthető szimbólumokat programoztuk.

A második héten a hangok generálásáé és a nyomógomb funkció beiktatásáé volt a főszerep. Ezek programozásával a robotunk nyomógombos utasításra már zenélt és a micro bit kijelző villogott.

A harmadik és negyedik héten a DC motor programozásában mélyültek el a gyerekek, így már mozgásra is bírták a kis szerkezeteket. A programozás során függvényeket hoztak létre, mellyel a parancsokat egyszerűsíteni tudják. Saját maguk tapasztalták meg és jöttek rá, hogy mi befolyásolja a mozgás irányát, hosszát, sebességét, majd végül egy előre meghatározott pályára kellett programsort írniuk.

Ha egy szóban kellene megfogalmaznom, hogy mi jellemzi az eddigi munkáját a gyerekeknek, akkor a HEURÉKA lenne a legjobb szó. Minden egyes alkalommal ilyen érzésük van. Rájöttünk, megcsináltuk!

Az elkövetkezendő hetekben a led lámpákat, érzékelőket fogjuk a robotokra csatlakoztatni és programozni, valamint önálló, kreatív munkákat fognak létrehozni, amiről természetesen megint beszámolunk majd.

Aki teheti pályázzon az Abacusan oldalán a vándorrobot programra, mert ezt az élményt nem lehet kihagyni!

<https://www.facebook.com/1928661474036111/posts/3259324844303094/>

[#abacusanstudio](#), [#ge](#), [#vándorrobotprogram](#), [#artec](#), [#robotika](#), [#scratch](#), [#programozás](#), [#oktatás](#), [#digitáliskultúra](#), [#szövegértésrobotikával](#) [#vjgy](#) [#vacijuhasz](#)

