

Könnyed lépésekkel a jövőbe

avagy HTS programok a Weöresben

Antalné Csorba Katalin

Gyömrői Weöres Sándor Általános Iskola és AMI

2024.10. 17.



HIGH-TECH

SULI

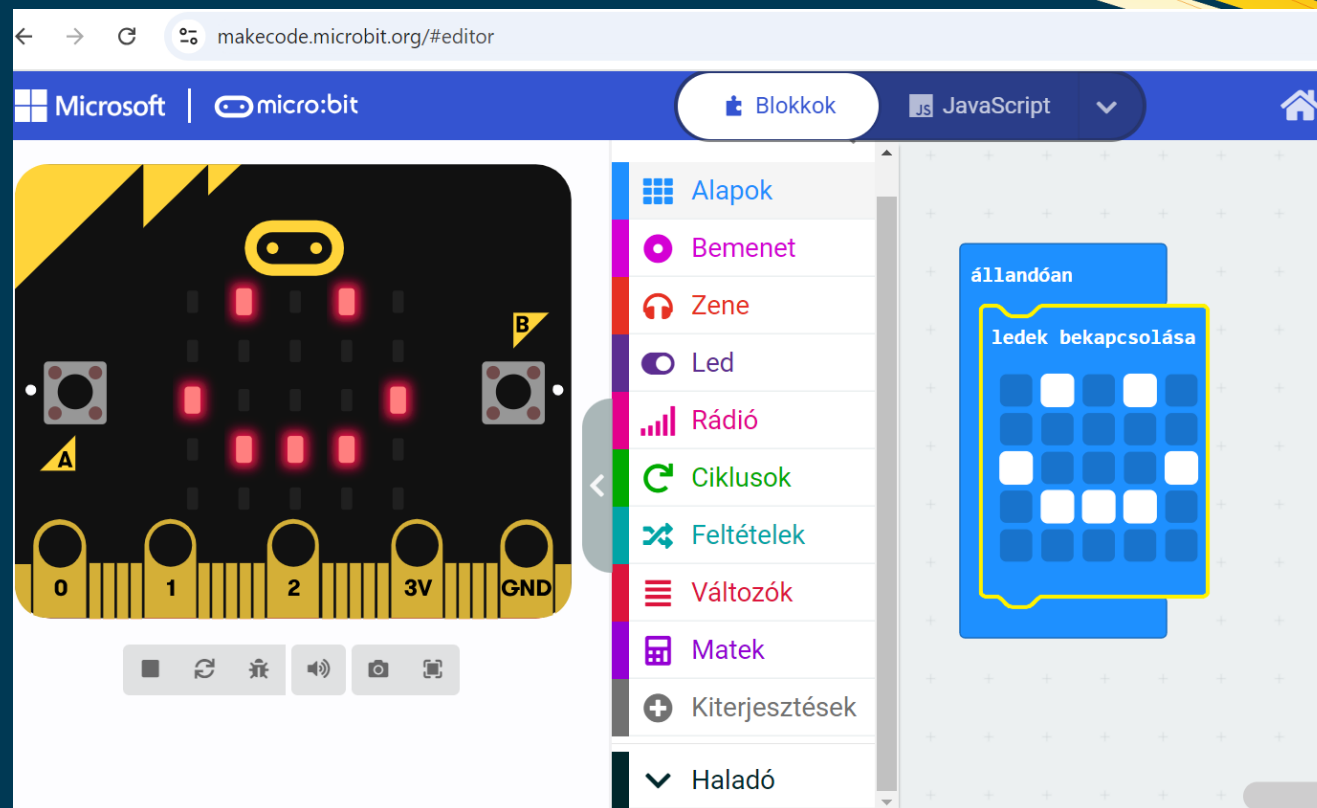
Bevezető

- szakkörök (robotika, csillagászat)
- versenyek (programozás, Lego robotok, STEAM)
- tanórák (fizika, technika)
- workshopok



Mi kell?

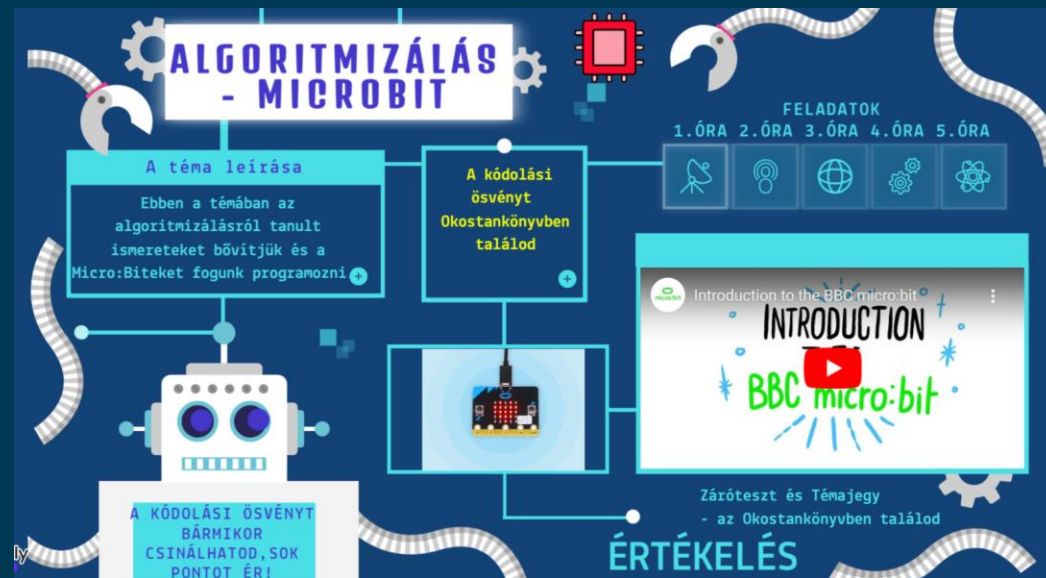
- együttműködés
- nyitottság
- rugalmasság
- (bátorság)



MRB a technika órán

Előkészületek 1.- digitális kultúra

- online felületek használata
- önálló tanulás
- Micro:Bit
- algoritmizálás
- robotprogramozás



<https://weores.ininet.hu/>



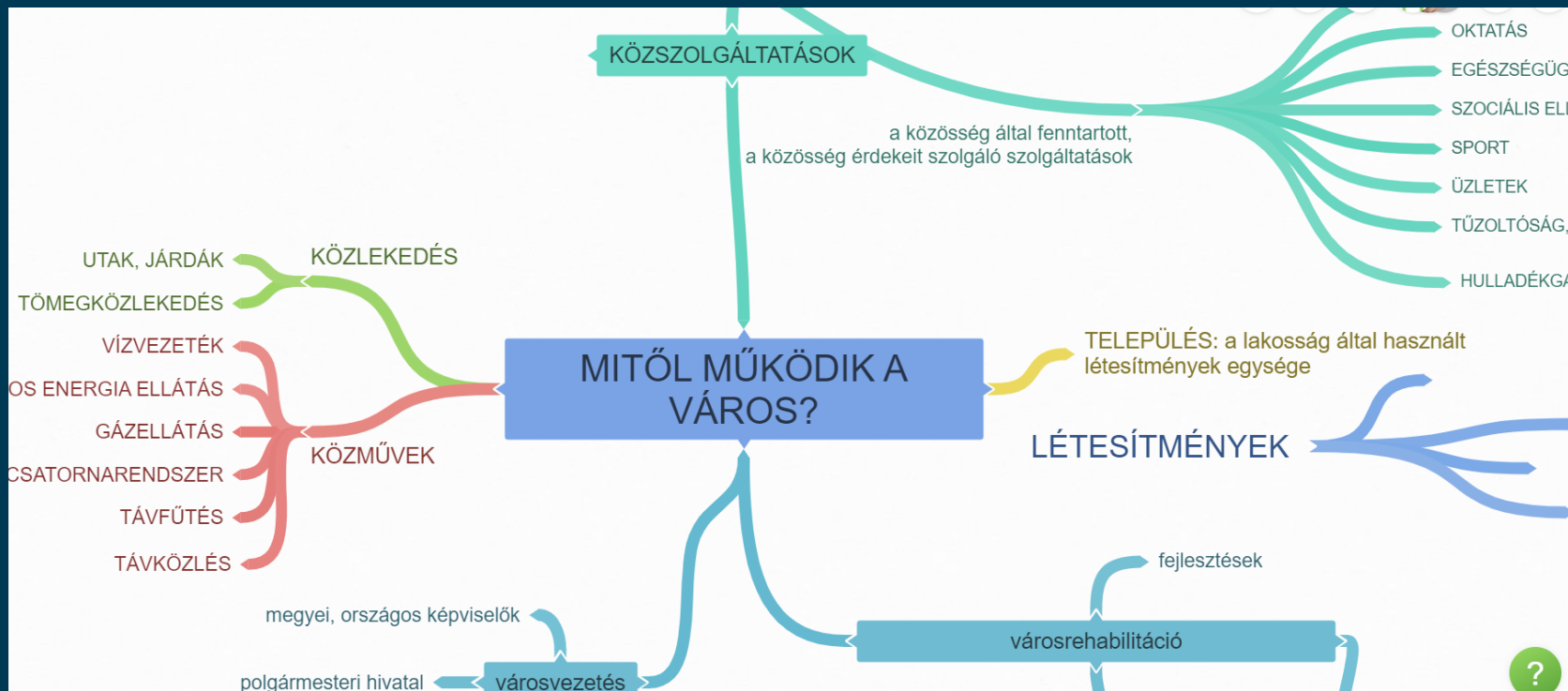
HIGH-TECH

SULI

MRB a technika órán

Előkészületek 2.- technika

- tanmenetek
- tananyagrészek közötti kapcsolat



HIGH-TECH
SULI

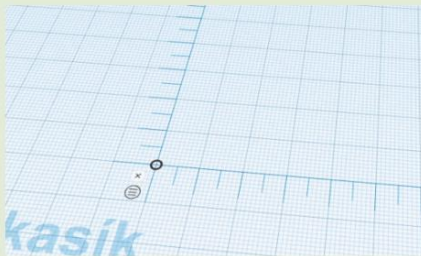
MRB a technika órán

Előkészületek 3.- technika

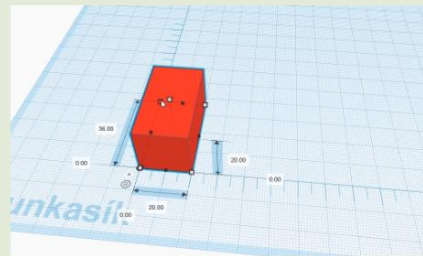
- Tinkercad
- NKP

A program a belépés után egy milliméter beosztású munkasík felület ad, amelyen elkészítheted a tervet. A munkasík valójában nem síklap, hanem háromdimenziós tér, amely dönthető és forgatható, ezért a terv minden oldalról kezelhető. A tervezéshez a munkasíkon egy derékszögű vonalzózt lehet elhelyezni, ami segít a különböző tárgyrészek elhelyezésében és mozgatózásában. A tervezést különféle sablonidomok (téglatest, gömb, henger, kúp, ék) segítik, amelyek tetszés szerint alakíthatók.

Először helyezz el egy téglatestsablon a munkasíkon a vonalzóhoz igazítva, ebből alakíthatod ki az asztal lapját. A sablon automatikusan a munkasík felületére helyeződik.



☰ Téglatestsablon méreteivel






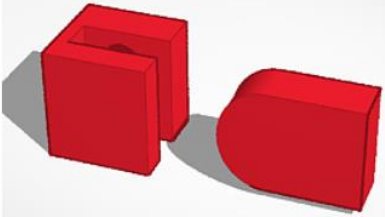

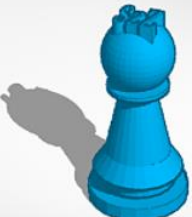
☰ Az asztallap kialakítása

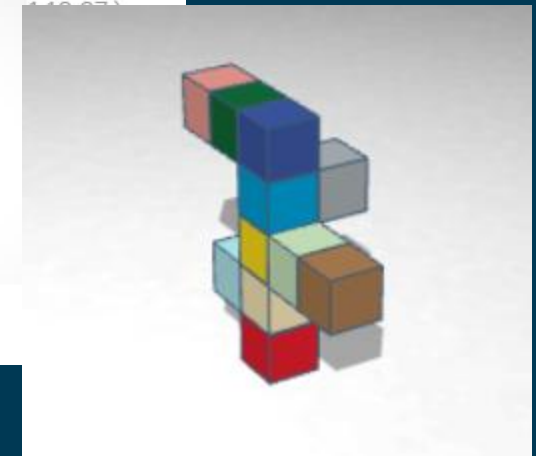
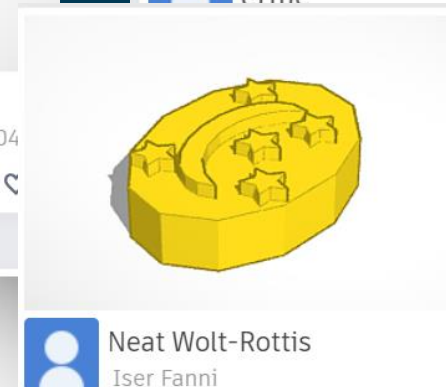


HIGH-TECH
SULI

MRB a technika órán

Alkotás szabadon, irányítottan

 izület Kulcsár-Angyal Dezső (2011.11.22.) Ennyi ideje: 5 hónap Privát	 izület Pataki Attila (2012.04.07.) Ennyi ideje: 5 hónap Privát	 Ball Hinge Dobos Emese Renáta (2011.04.) Ennyi ideje: 5 hónap Privát
 joint 1.48 Hegyi Petra Noémi (2011.08.24.) Ennyi ideje: 5 hónap Privát	 sakkfigura Vilmányi Bence Ákos (2012.04.14.) Ennyi ideje: 5 hónap Privát	 Daring Blorr-Juttuli Szecskó Zétény Tamás (2011.10.0...) Ennyi ideje: 5 hónap Privát

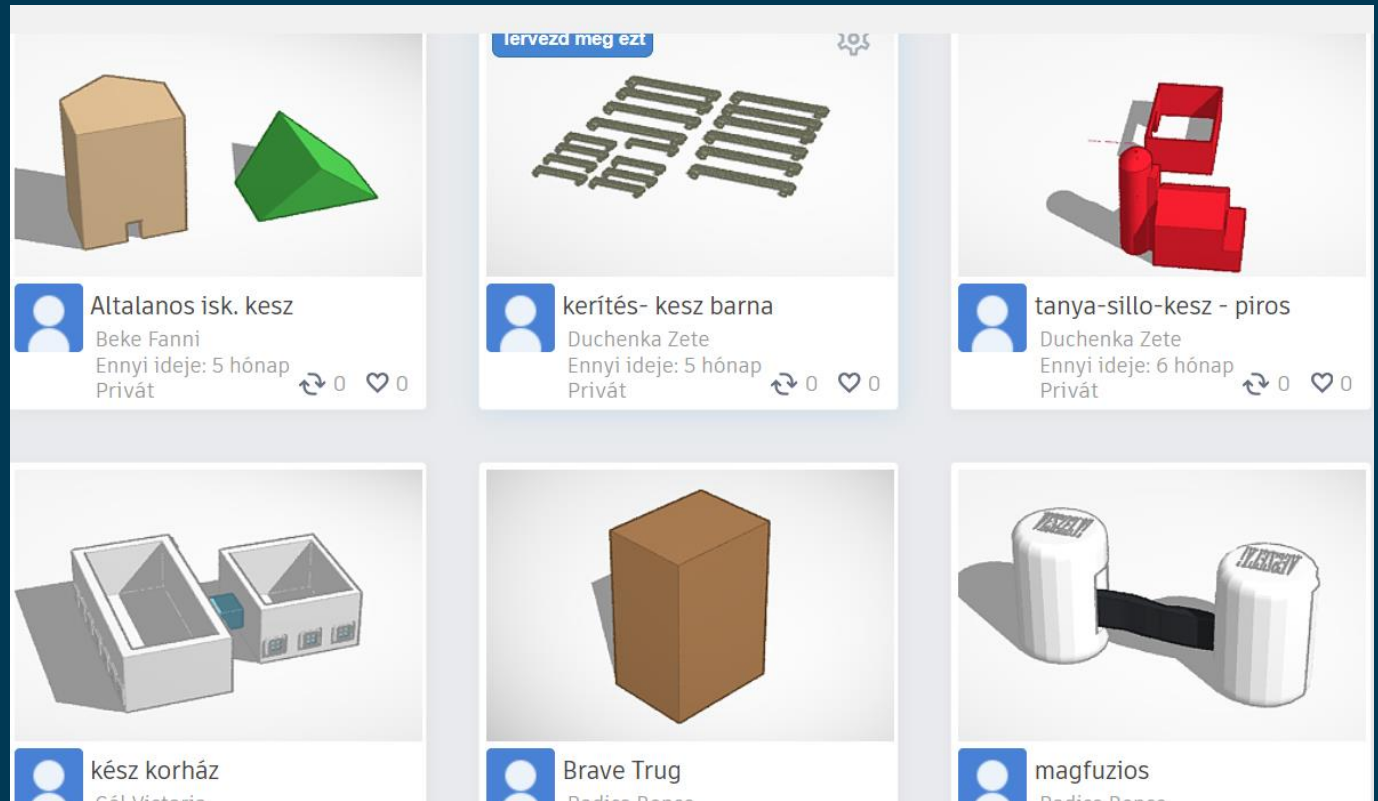


HIGH-TECH
SULI

MRB a technika órán

Megvalósítás 1.

- tervezés-papíron!
- tervezés-programmal



MRB a technika órán



HIGH-TECH
SULLI

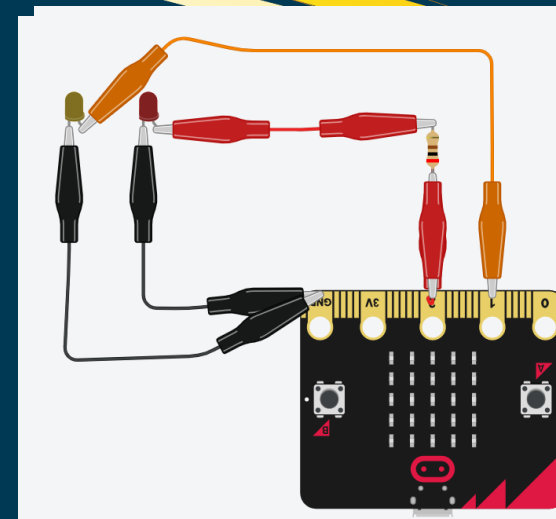
Eszközök helyett

elágazo
Ródenbücher Adrián
Ennyi ideje: egy év
Privát

elágazásmentes
Ródenbücher Adrián
Ennyi ideje: egy év
Privát

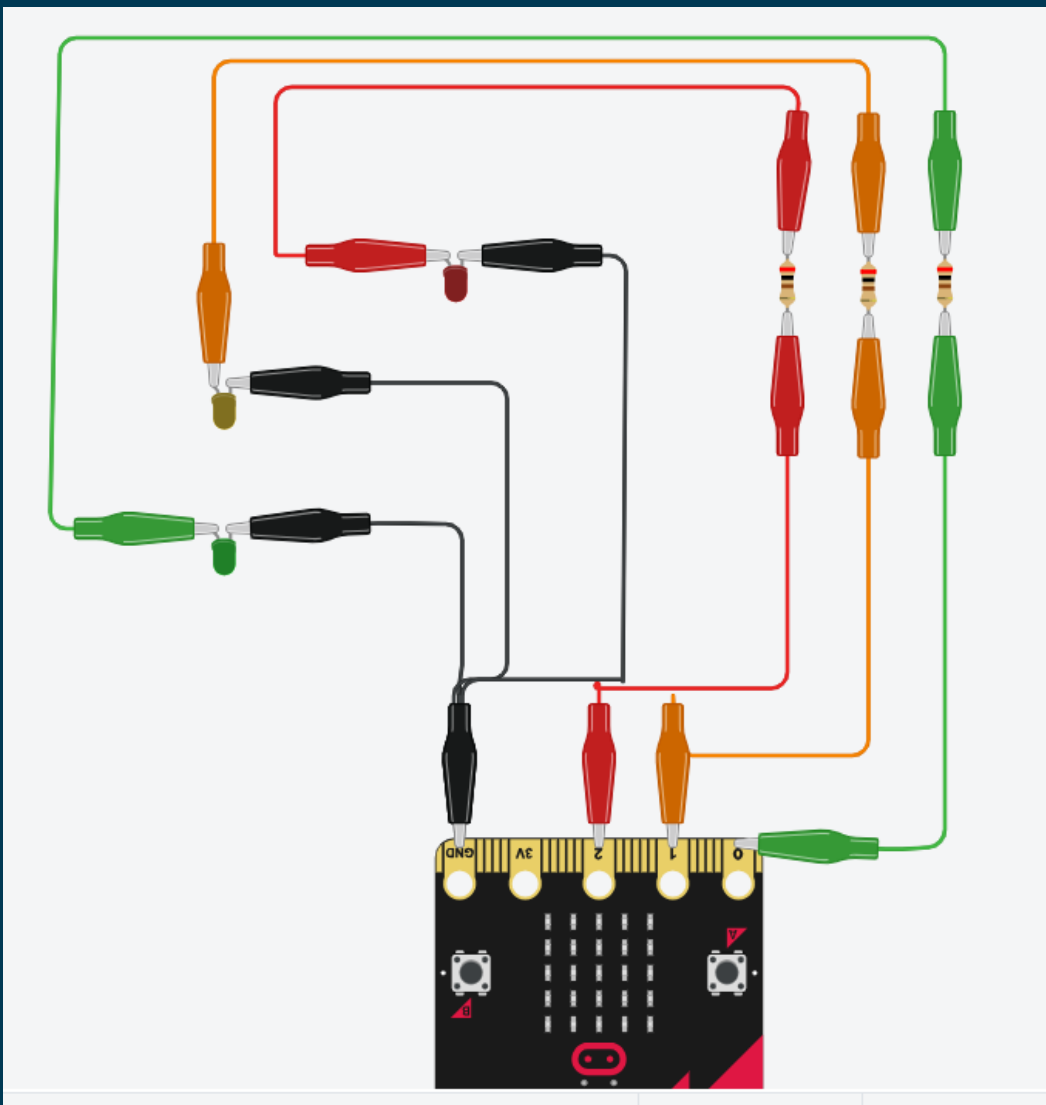
ellágazás mentes
Dóka Benedek Márton

elágazó
Kéri Nóra Johanna



```
mindig
  P2 . tű digitális írása MAGAS értékre
  várakozás: 3 másodperc
  P2 . tű digitális írása ALACSONY értékre
```

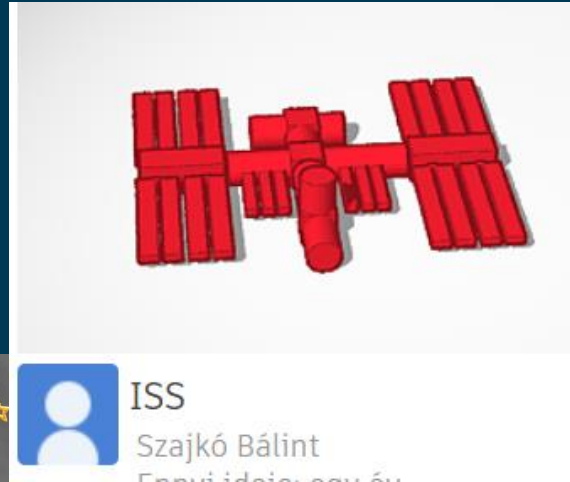
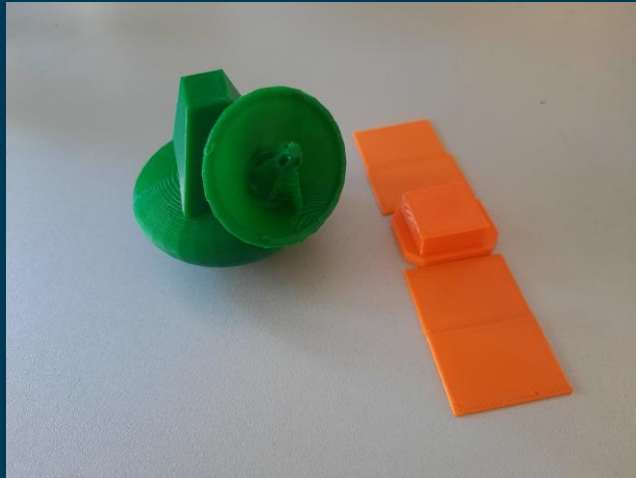
Eszközök helyett



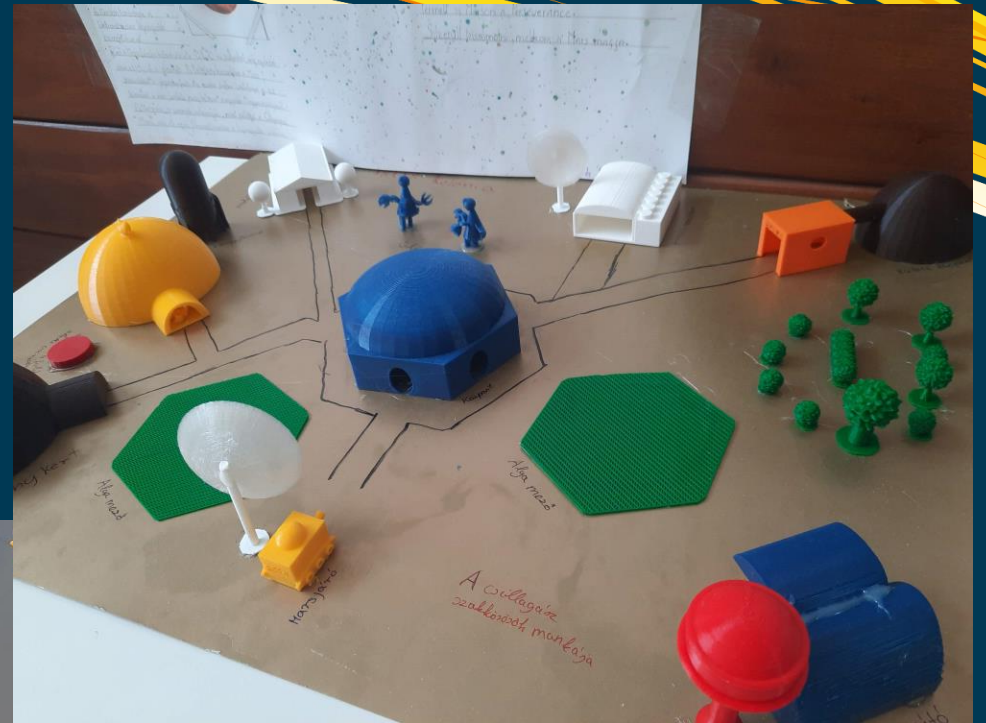
```
mindig
  P2 . tű digitális írása MAGAS értékre
  várakozás: 5 másodperc
  P1 . tű digitális írása MAGAS értékre
  várakozás: 2 másodperc
  P2 . tű digitális írása ALACSONY értékre
  P1 . tű digitális írása ALACSONY értékre
  P0 . tű digitális írása MAGAS értékre
  várakozás: 3 másodperc
  P0 . tű digitális írása ALACSONY értékre
  P1 . tű digitális írása MAGAS értékre
  várakozás: 2 másodperc
  P1 . tű digitális írása ALACSONY értékre
  P2 . tű digitális írása MAGAS értékre
```



Szakköri munka



ISS
Szajkó Bálint
Egyéni ideje egy új



ingenuity



HIGH-TECH
SULI

Új vonal-STEAM

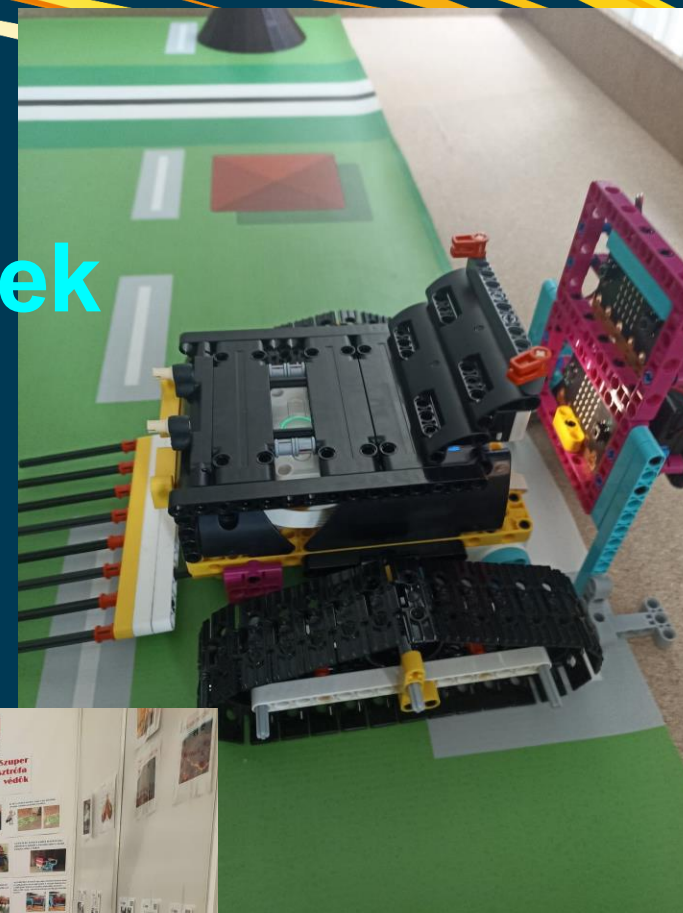
Moholy-Nagy Művészeti Egyetem
Ugrás a jövőbe!



HIGH-TECH
SULI

Mindenki kedvence

Robotika műhely, WRO versenyek



HIGH-TECH
SULLI

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

antalne.csorba@weoresiskola.com



HIGH-TECH

SULI