



WeDo 2.0
LEGO education

Prevent Flooding

avagy:

KIVONAT

Készíts a LEGO WeDo 2.0-ás készlet segítségével zsilipet! (Prevent Flooding)

Diák Csaba

LEGO 5. évfolyam

1. Név, iskola.

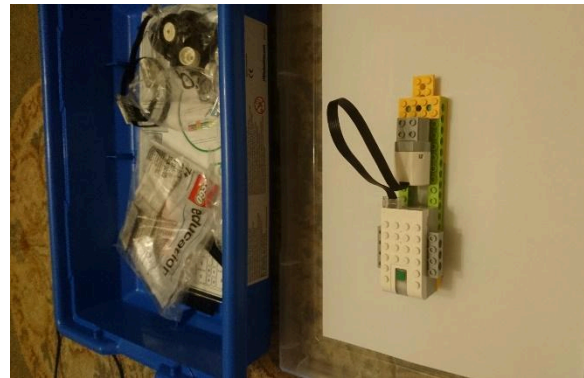
Diák Csaba

Tornyospálcai Általános Iskola és Alapfokú Művészeti Iskola Bethlen Gábor
Tagintézménye (4566 Ilk, Bethlen Gábor utca 58.)**2. Feladat leírása, amelyet kiválasztott a rendszerben.**Készíts a LEGO WeDo 2.0-ás készlet segítségével zsilipet! (**Prevent Flooding**)**Ajánlott korosztály.**

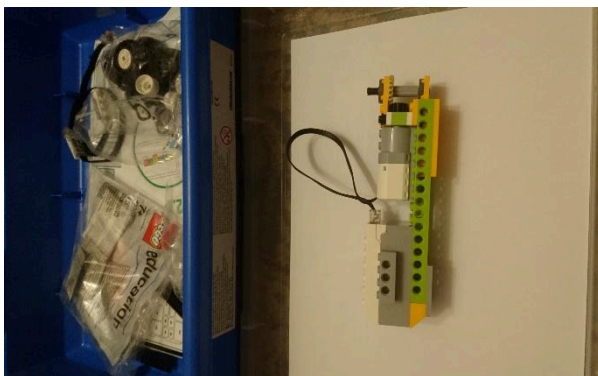
Általános iskola 1 – 5. osztály.

3. A projekt fotódokumentációja (4-5 kép az elkészítési folyamatokról és a végtermékről).

1. kép



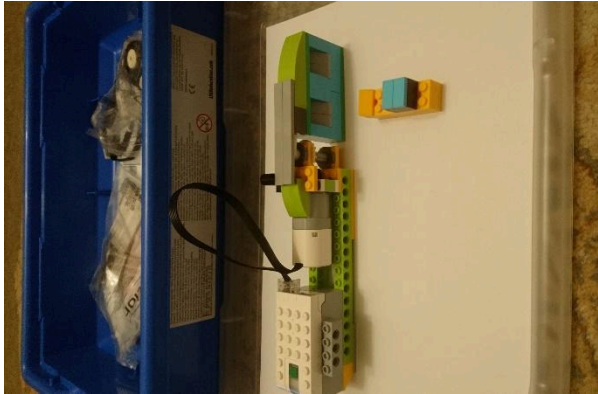
2. kép



3. kép

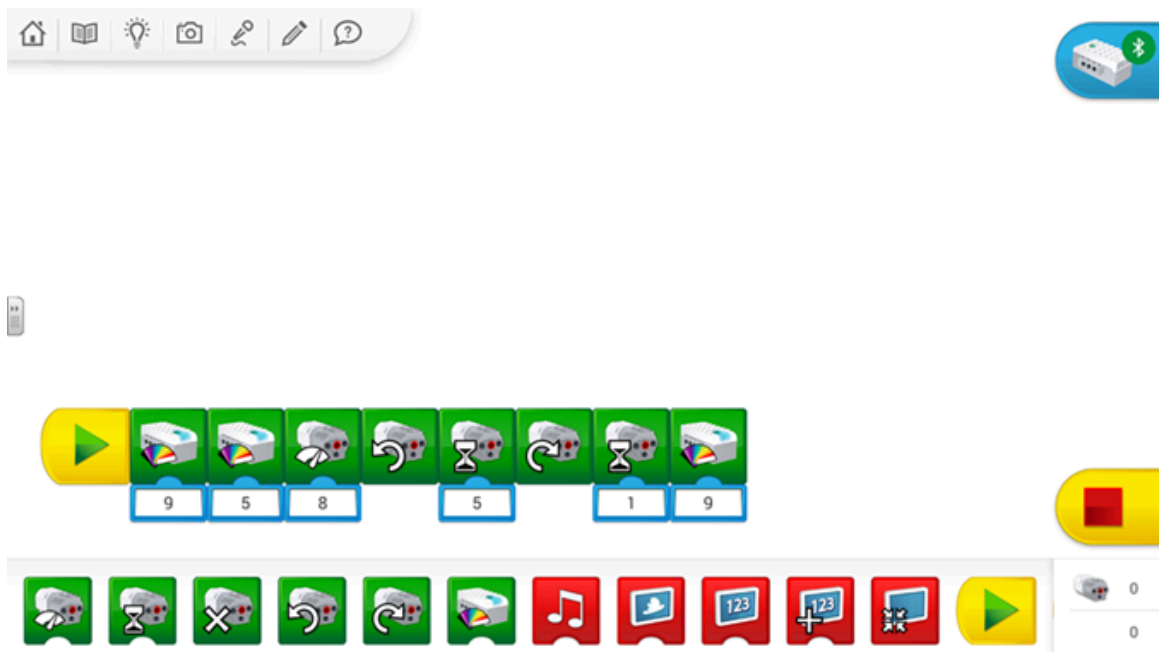


4. kép



5. kép

4. A megírt programkód fotódokumentációja.



1. verzió

5. Tantárgyi koncentráció (Tantárgyi kapcsolások, és azok rövid leírása, hogy azon belül hogyan használná fel.)

a) Matematika tantárgyon belül:

- Forgás, tengelyek, szögek.

b) Gyógypedagógiai kereteken belül:

- Finommotorika, mozgás, figyelem, téri tájékozódás, irányok, színek, érzékelés, észlelés....stb.

c) Technika tantárgyon belül:

- Zsilipek, hajók mozgása.

6. A 4C megjelenése a projekt elvégzése során (A 4C folyamat lebontása páromondatban a feladatra vetítve.).

1. **Connect (kapcsolódás):** Készíts a LEGO WeDo 2.0-ás készlet segítségével zsilipet! **(Prevent Flooding)**
2. **Construct (konstruálás):** A program útmutatása szerint megépítjük az alapmodellt, amelyen elől elhelyezünk egy fény és színérzékelő szenzort, valamint egy ultrahang érzékelőt.
3. **Contemplate (tervezés, megfontolás):** A készülő programkódot részegységenként tesztelve beszéljük meg, majd a működő kódot a feladat végén „finomhangoljuk”.
4. **Continue (folytatás):**
 - Makett készítése a zsiliphez.