



**WeDo 2.0**  
**LEGO** education

**„Brek””**

**avagy: hogyan változnak a békák életük során**

### **KIVONAT**

Készíts a LEGO WeDo 2.0-ás készlet segítségével olyan robotot, ami egy békát utánoz!

### **Diák Csaba**

LEGO 1 - 8. évfolyam

**1. Név, iskola.**

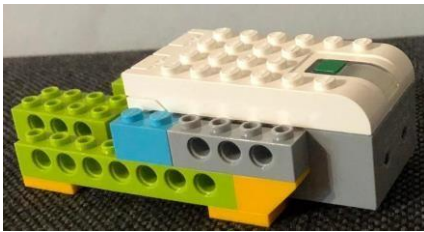
Diák Csaba

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 olyan robotot, ami egy békát utánoz!

**Ajánlott korosztály.**

Általános iskola 1 – 8. osztály.

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

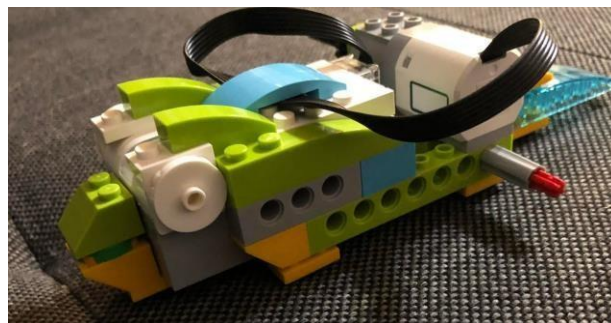
1. kép



2. kép



3. kép

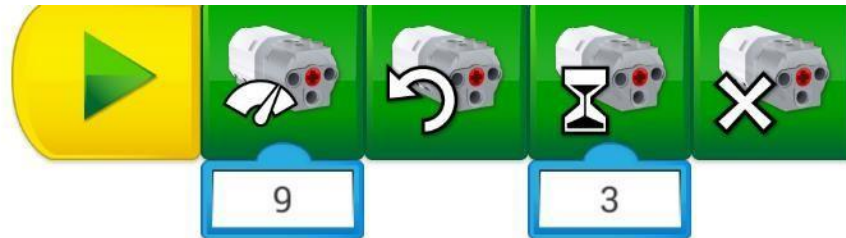


4. kép



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) Gyógypedagógiai kereteken belül (fejlesztő foglalkozás):

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

##### b) Környezetismeret tantárgyon belül:

- Vízben élő állatok: béka fejlődési folyamatának megfigyelése, lejegyzése építés közben (pete, ebihal, kifejlett béka) Mi a különbség egy fiatal és egy felnőtt béka között?

##### c) Technika tantárgyon belül:

##### d) Digitális kultúra tantárgyon belül:

- Blokkprogramozás

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

- 1. Connect (kapcsolódás):** Készíts a LEGO WeDo 2.0-ás készlet segítségével olyan robotot, ami egy békát utánoz!
- 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):**
  - Adjon ki hangot.
  - Ugráljon.