

KIKI

avagy:

KIVONAT

Írj programot, amelyet a egy 180°-ban forgó robot (Kiki) végrehajt. Kiki ismerje fel az előtte lévő kockák színét, amikre különböző hangokat adjon ki!

Diák Csaba

LEGO 6-7. évfolyam

1. Név, iskola.

Diák Csaba

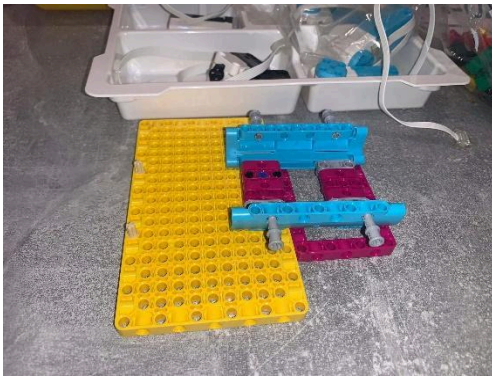
Tornyospálcai Általános Iskola és Alapfokú Művészeti Iskola Bethlen Gábor
Tagintézménye (4566 Ilk, Bethlen Gábor utca 58.)

2. Feladat leírása, amelyet kiválasztott a rendszerben.

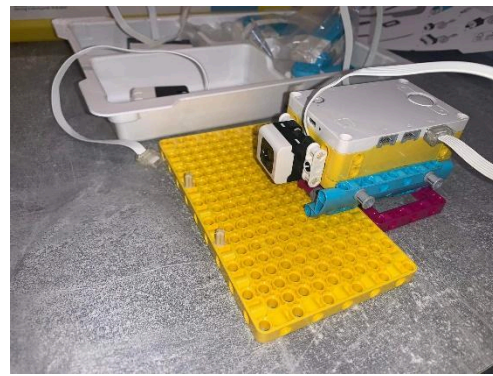
Írj programot, amelyet a egy 180°-ban forgó robot (Kiki) végrehajt. Kiki ismerje fel az
előtte lévő kockák színét, amikre különböző hangokat adjon ki!

Ajánlott korosztály.

Általános iskola 5-8. osztály.

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

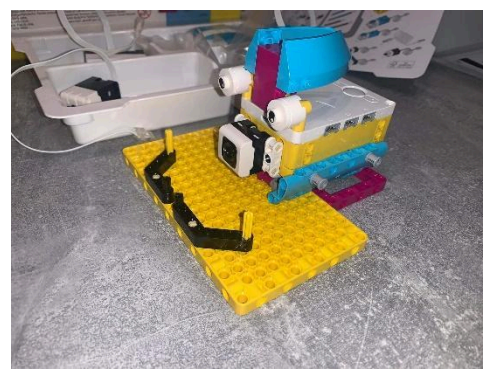
1. kép



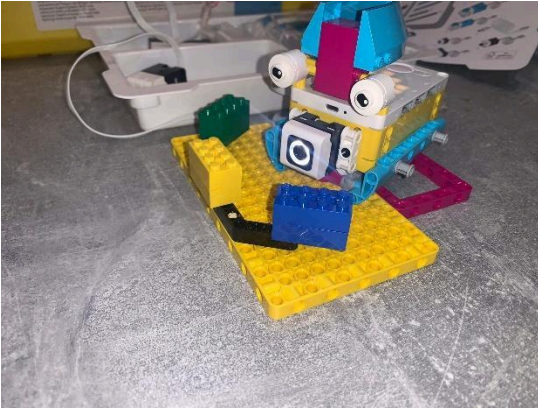
2. kép



3. kép

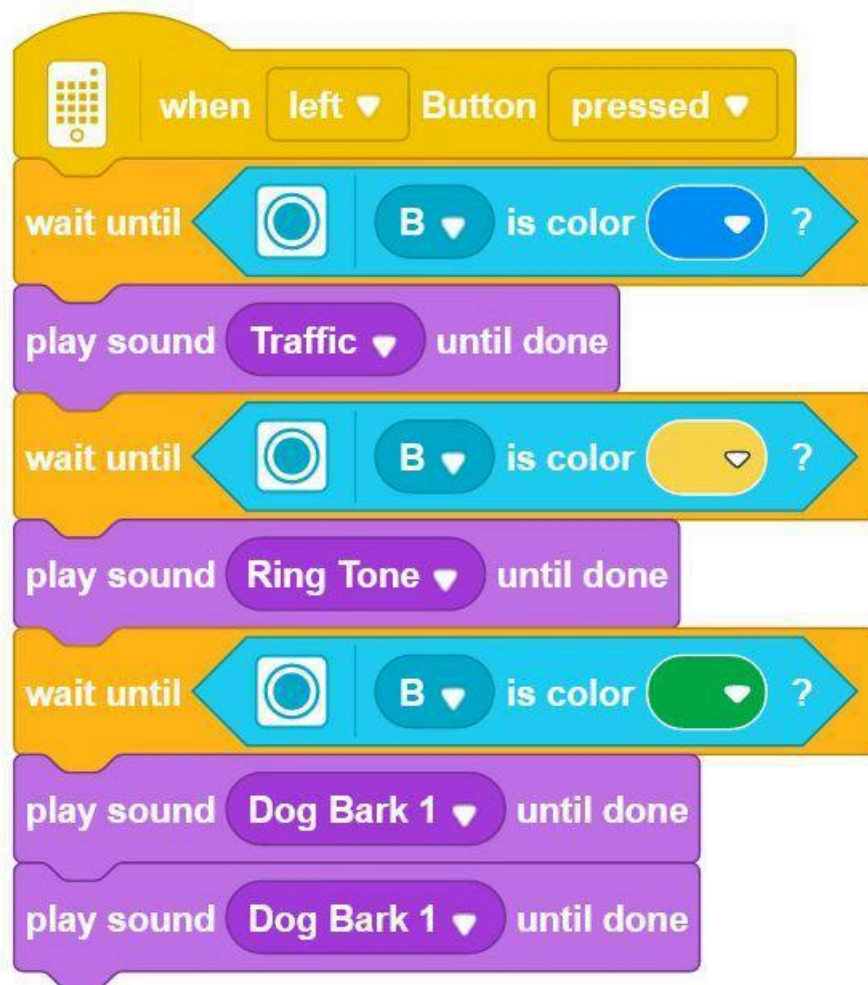


4. kép



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) Matematika tantárgyon belül:

- Sorozatok, ismétlődés, forgatás.

b) Környezetismeret tantárgyon belül:

- Ház körül élő állatok (állathangok alkalmazása).

- Téri tájékozódás, irányok.

c) Ének-zene tantárgyon belül:

- Dallamrészlet megszólaltatása, a dal felismertetése.

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

1. **Connect (kapcsolódás):** Írj programot, amelyet a egy 180°-ban forgó robot (Kiki) végrehajt. Kiki ismerje fel az előtte lévő kockák színét, amikre különböző hangokat adjon ki!

Feladat: Valósítsátok meg a robottal Jack Sparrow útját a tengerparton.

2. **Construct (konstruálás):** A program útmutatása szerint megépítjük az alapmodellt, amelyen elől elhelyezünk egy fény és színérzékelő szenzort, valamint egy ultrahang érzékelőt.
3. **Contentplate (tervezés, megfontolás):** A készülő programkódot részegységenként tesztelve beszéljük meg, majd a működő kódot a feladat végén „finomhangoljuk”.
4. **Continue (folytatás):**
 - Színskála bővítése
 - Több hanghatás alkalmazása.