


### ALAPADATOK

SZERZŐ	Akerman Dániel
CÉLCSOPORT (KOROSZTÁLY)	6.évfolyam
TÉMA	Vezeték nélküli kommunikáció Micro:bittel
FEJLESZTÉS FÓKUSZA	Problémamegoldó képesség, Logikai képesség
TANTÁRGYI KAPCSOLÓDÁSOK	Matematika
RÖVID LEÍRÁS	<p>1 tanóra (45 perc) Vezeték nélküli (rádiós) kommunikáció kettő micro:bit között.</p> <p>A gyerekeknek ehhez a foglalkozáshoz tudni kell a micro:bit programozása alapjait.</p>
SZÜKSÉGES ESZKÖZÖK	Tanári és tanulói laptopok, digitális tábla, micro:bit mikrovezérlők,

ÓRAVÁZLAT

TEVÉKENYSÉG LEÍRÁSA	MEGJEGYZÉS
<p><b>Motiváció, célkitűzés</b> (5 perc) – tanári bemutató</p> <p>A pedagógus egy micro:bitet körbe küld az osztályban a másik nála marad és bemutatja a forró krumplics játékot. A pedagógus rázással küldi a forró krumplicsot a gyerekeknek a micro:bitre. A gyerekek ugyan úgy küldik vissza.</p>	<p>Programkód: 1. kép</p>
<p>1. feladat: A forró krumplics játék elkészítése (10 perc) – <b>irányított munka, tanári magyarázat</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fellépés a <a href="https://makecode.microbit.org/?lang=hu">https://makecode.microbit.org/?lang=hu</a> oldalra</li> <li>• új projekt létrehozása</li> <li>• micro:bit csatlakoztatása a számítógépre</li> <li>• ismerkedés az rádiós blokkokkal</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• program letöltése a micro:bitre</li> </ul>	<p>A digitális táblán a tanár mutatja a feladatot a tanulók a saját eszközökön vele együtt haladnak.</p> <p>A rádió csoport blokknál a tanár párokba osztja az osztályt. Minden párnak megadja a csoport számát.</p> <p>A program letöltése önállóan történik</p>
<p>2. feladat: Küldj szívet a másik micro:bitre. Az a gomb lenyomásával küldj egy szívet a másik micro:bitre. A szív maradjon 5 másodpercig a kijelzőn. (5 perc) – <b>önálló munka</b></p>	<p>A pedagógus a nehezebben haladókkal foglalkozik.</p>
<p>3. feladat: Titkos beszélgetés elkészítése. (10 perc) – <b>irányított munka, tanári magyarázat</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• program készítése</li> <li>• program letöltése a micro:bitre</li> </ul>	<p>Programkód: 2. kép</p> <p>A digitális táblán a tanár mutatja a feladatot a tanulók a saját eszközökön vele együtt haladnak.</p> <p>A program letöltése önállóan történik</p>
<p>4. feladat: Hogyan érzem magam elkészítése. Az A gomb lenyomásával küldj a párodnak egy mosolygós smilet a B gombbal pedig egy szomorú smilet. (10 perc) – <b>önálló munka</b></p> <p>A pedagógus felhívja a figyelmet a rádió: szám küldése blokkra!</p>	<p>Programkód: 3. kép</p> <p>A pedagógus körbejár a teremben és segít az elakadóknak.</p>

## High-Tech SULI Program

<p>A program tovább bővíthető A+B gomb lenyomással és rázással. A pedagógus ellenőrzi a megoldásokat.</p>	
---	--

### **Óra zárása** (5 perc)

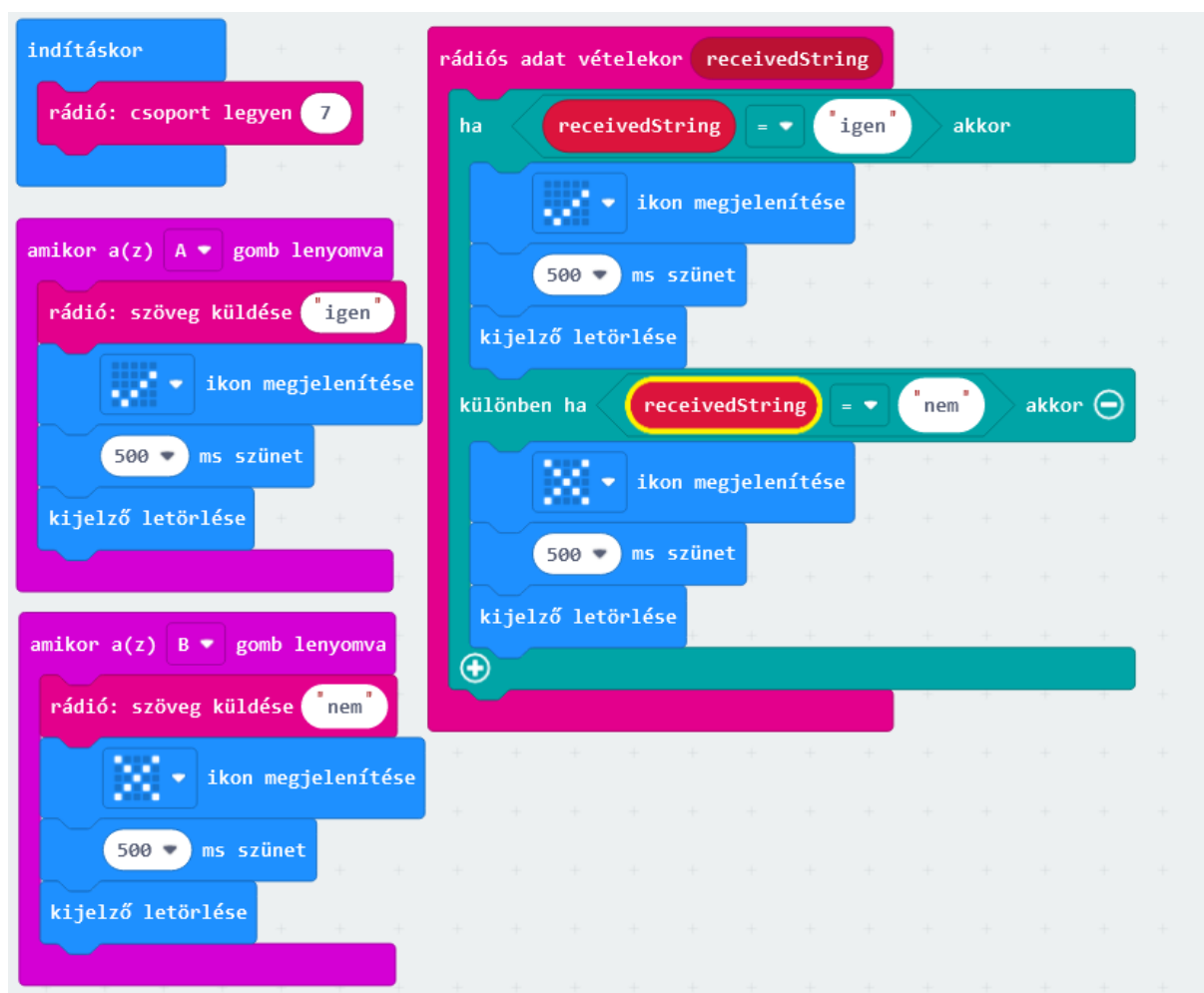
<p>A tanulók elemet csatlakoztatnak a micro:bit-ekhez. Bemutatják egymásnak a megoldásokat.</p>	
---	--

MELLÉKLETEK:

1.kép



2.kép



3.kép

