

Hogy működik a Bee-Bot?



Cél: A gyerekek megismerkednek a Bee-Bot robot működésével és alapvető programozási készségeket sajátítanak el.

Időtartam: 30-40 perc

1. Bemelegítés (5 perc)

- **Beszélgetés a robotokról:** Mi az a robot? Hogyan működnek?
- A gyerekek elmondják, mit tudnak a robotokról, és miért fontosak.
- **Bemutató:** A Bee-Bot bemutatása, a különböző gombok és funkciók ismertetése (előre, hátra, balra, jobbra, pörög, stb.).

2. Fő tevékenység (20 perc)

- A gyerekek egy egyszerű pályán vezetik a Bee-Botot, irányítva előre, hátra, jobbra és balra.
- A gyerekek felváltva próbálják ki a robotot, miközben figyelnek a sorrendre (pl. minden egyes irányváltást megfelelően programoznak).
- Kisebb csoportokban dolgoznak, hogy mindenki kipróbálhassa a robotot.

3. Kivitelezés és együttműködés (10 perc)

- Csoportosan, közösen alkotnak egy programot, hogy a Bee-Bot végigmenjen egy pályán, például egy színes forma vagy egy útvonal mentén.
- A gyerekek segítenek egymásnak a robot irányításában, miközben együttműködnek a feladat megoldásában.

4. Befejezés (5 perc)

- **Összegzés:** Mit tanultak a gyerekek? Mi volt a legizgalmasabb része a foglalkozásnak?
- Közös megosztás, hogyan érezték magukat a robotok irányításakor, és milyen új dolgokat tanultak.

Eszközök:

- Bee-Bot robotok
- Színes útvonalak (szőnyeg, papír formák)

Fejlesztési lehetőségek:

A gyerekek történeteket és meséket dolgozhatnak fel a Bee-Bot segítségével, amely lehetőséget ad a kreativitásuk kibontakoztatására.

Különböző irányok és lépések tanulása (pl. balra, jobbra), majd fokozatosan bonyolultabb pályák és feladatok bevezetése.