

## KisPuskásos Programozói Klub

### Micro:bit szakkör

#### Tematika



Szakkör foglalkozás január hónapban

- I. 3 db titkos [infógrafika](#) megfejtése
- II. Saját program elkészítése (kezdőknek: utolsó művelet visszavonása)  
Ha az [eszközt](#):
  - o balra döntjük, akkor jelenjen meg egy balra mutató nyíl
  - o jobbra döntjük, akkor jelenjen meg egy jobbra mutató nyíl
  - o felfelé döntjük, akkor jelenjen meg egy felfelé mutató nyíl (Észak – North)
  - o lefelé döntjük, akkor jelenjen meg egy lefelé mutató nyíl (Dél – South)
  - o megrázzuk, legyen letörölve a képernyő.

Forrás: <http://microbit.inf.elte.hu/wp-content/uploads/2018/05/Programozzuk-microbiteket-2018.pdf>

- III. Saját program elkészítése, feltöltése. [Kő papír, olló](#) játék
- IV. Micro:bit felépítése: [Geogebra segédanyagok II.](#)  
(ellenőrzés frontálisan)
- V. Robot szerepjáték  
(fajtái: minden gyermek robot, tanár utasítja őket; párban játszanak, egyik robot, másik utasít) Titkos jelszó: Ismétlés vagy ciklus (következő szakköre csak az jöhet be, aki tudja)  
robot játék:  
Ismétlés vagy ciklus  
1. Számlálós ciklus:  
*Ciklus i=1-től n-ig utasítás1-t*  
Pl. Ciklus i=0-tól 3-ig, *tapsolj egyet.* (Hányszor kell tapsolni?)  
(zene)
- VI. Nehezebb program elkészítése, kipróbálása egymásnak megmutatása

Készíts hulló hópehelyes animációt. Kezdd egy darab [hópehellyel](#).

Otthoni gyakorlásra a szimulátor linkje:

<https://makecode.microbit.org/#>

Geogebra telepítő szoftver elérhető az alábbi linken:

<https://download.geogebra.org/package/win>

A kvízeket, az Alf tanulói segédanyagokat és a Geogebra segédanyagokat a BMSZC Puskás Tivadar Távközlési Technikum Infokommunikációs Szakgimnáziumának 9-10. osztályos tanulói készítették. A 20+1 db Micro:bit mikroszámítógépet a Puskás Tivadar Távközlési Technikum vezetősége biztosította.

