

KLACSÁKNÉ TÓTH ÁGOTA: ISMERKEDJ A KÓDOLÁSSAL!

Adaptációs javaslatok a pedagógiai terv távtanulási környezetben való megvalósításához

Informatika tantárgyra épülő tematikus terv az 5-12. évfolyam tanulói számára

A tematikus terv feladatkártyáit és a hozzájuk tartozó értékelőeszközt a **micro:bit classroom** online felületen kiválóan lehet távtanulási környezetben használni. Ezen a felületen a tanár egy olyan osztálytermet tud létrehozni, ahol folyamatosan, élőben követheti a tanulók programozásának előrehaladását, küldhet nekik kódot. Letöltheti kész programjukat, mentheti az egész osztály munkáját a következő órai folytatáshoz. A feladatkártyákkal a tanulók a saját ütemük szerint dolgozhatnak, ha elakadnak, a kártya hátoldalán találnak megoldást vagy társaiktól, illetve a tanártól kérnek útmutatást.

Javasolt időkeret: 10 online óra

Javasolt hardverek: PC, laptop, telefon, fülhallgató, (mikrofon)

Javasolt alkalmazások: A projekt megvalósításához javasoljuk valamely **virtuális osztálytermi megoldás** használatát (az osztályterem kódjának és a kártyáknak megosztásához). A **micro:bit classroom** online felülete.

Az online óra javasolt felépítése:

Hozzávetőleges időtartamok/ szakaszok	A tanár tevékenysége	A tanuló tevékenysége
5 perc előkészületek	Létrehozza a tantermet a https://classroom.microbit.org/ felületen.	Belép a közös intézményi felületre.
	Belép az iskolai felületre és megosztja a micro:bit classroom belépési kódját.	A kapott kóddal csatlakozik az osztályteremhez: https://classroom.microbit.org
	Megosztja a feladatlapokat a tanulók által megszokott közös intézményi felületen.	Megnyitja a feladatlapot.
35 perc önálló tanulás	Támogatja a tanulók előrehaladását (figyelemmel kísér, segít, kódot küld, új feladatot ad).	Kódol, tesztel, alkot. Jelzi, ha elkészült, visszajelzést ad érzéseiről.
	Dokumentál (letölti, illetve megosztja a tanulók kész kódját).	
5 perc lezárás	Letölti az osztályhoz tartozó html-fájlt a következő órai folytatáshoz. Bezárja a micro:bit osztálytermet.	Befejezi a munkát, visszajelzést ad érzéseiről. Egy adott kártya befejezése után az online teszt kitöltése után visszajelzést kap az elsajátított ismeretek szintjéről. Kilép az intézményi felületről.

Javasolt módszertani webináriumok:

Micro:bit Educational Foundation: [Using micro:bit classroom with remote teaching](#) (micro:bit classroom bemutató (angol nyelvű))

Klacsákné Tóth Ágota: [Code Week: Kódolási programok minden korosztálynak](#)

Klacsákné Tóth Ágota: [Projektötletek a Digitális Témahétre](#)