

Programovanie na hodine s hardvérom.

Vďaka nadácii Pontis a Slovak Telekomu sme sa mohli zapojiť do projektu ST Digitálna generácia 2020 z ktorého sme získali grant 990€ na nákup hardvéru na vyučovanie programovania.



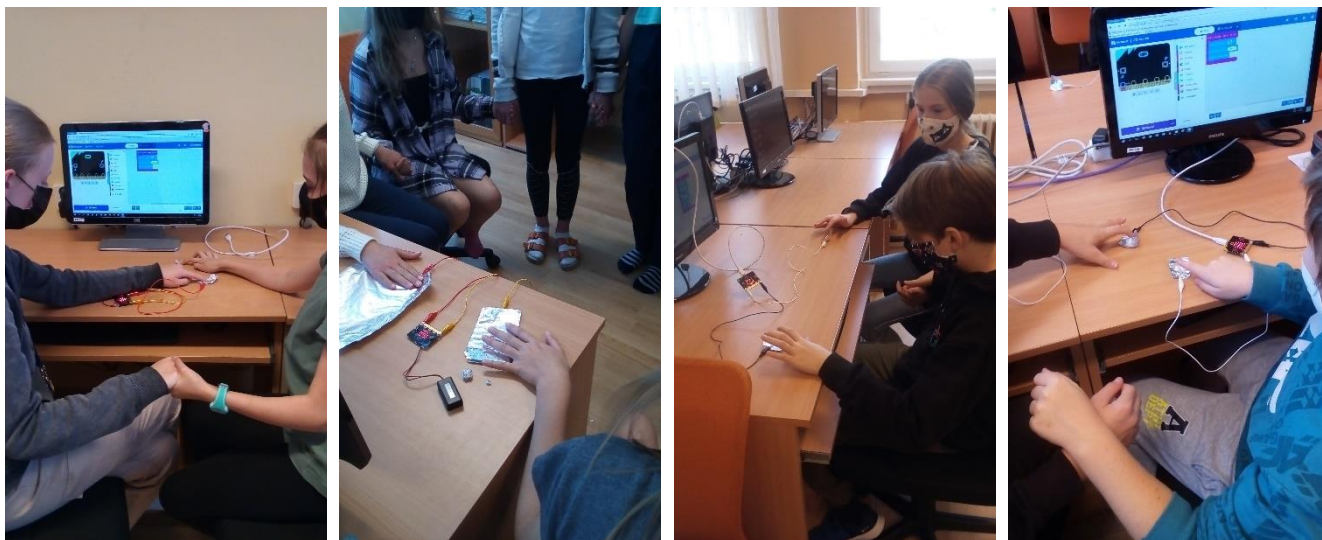
Niektorí žiaci sa s micro:bitom zoznámili už na dištančnej výuke, kde si pozreli video, čo je to micro:bit. Po návrate žiakov do školy si micro:bit mohli chytiť do ruky. Veľa žiakov prekvapilo, aký je maličký. Na začiatok sme si predstavili čo všetko obsahuje. Spoznali sme vývojové prostredie v ktorom budeme pracovať a ukázali sme si, ako naň ukladať vytvorené programy. Začali sme sa zoznamovať s týmto „malým zázrakom“ rozsvietením displeja so svojím menom. Potom sme objavovali funkciu tlačidiel, potrasenia, naklonenia a voľného pádu.

Postupne sme prechádzali na zložitejšie úlohy, kde sme začali využívať premenné, podmienky. Zahrali sme sa obľúbenú hru kameň, papier, nožnice. Merali sme si počet krokov.



Zahrali sme sa na umelcov a tvorili sme vlastnú hudbu a vyskúšali sme si „zahrať“ aj pesničku kohútik jarabý.

Potom sme prešli ku vodivosti materiálov. Keď sme sa dotkli vodivého predmetu a uzavreli obvod, zobrazil sa nám obrázok na displeji micro:bitu. Urobili sme si v skupine láskomer, kde sme sa všetci pochytili, a tak sme zistili, či sa máme v skupine radi.



Potom nás čakal LED pásik, ktorý sme rozsviecovali rôznymi farbami. Nakoniec sme si vyskúšali aj rádiovú komunikáciu a posielanie správ.



S micro:bitom budeme pokračovať aj ďalej a budeme skúšať robotické autíčko a náročnejšie projekty s využitím IoT sady.