

## A digitális témahétről

Hétfőn saját e-mailünket használva beléptünk egy Meet felületre, ahol Fekete Ákos elkalauzolt minket a csodálatos EDU&FUN oldalára.

Először is elmondta, hogy mit is takar ez az oldal. Ez egy élményközpont Budapesten, ahol rengeteget tanulhatsz a mai technológiáról. Úgy lett volna, hogy személyesen látogatunk el a központba, viszont a Covid-helyzet miatt, csak online, 360°-os virtuális túrát igényelhattünk.

Megismerkedtünk az IoT-tal, jelentése: Internet of Things. Lényegében annyi, hogy az eszközeink kapcsolódnak az internethez, ezen keresztül pedig tudnak kommunikálni egymással. Ezek a megoldások kényelmesebbé, biztonságosabbá, az energiafelhasználás tekintetében hatékonyabbá tudják tenni az életünket. Majd megnéztünk egy videót az okos városról. Utána megismerkedtünk Pepper-rel, a humanoid robottal. Napjainkban már nagyon fejlett a robottechnológia, vannak humanoidok és pici robotok, amik mesterséges intelligenciával rendelkeznek. Később játszottunk a Cleverbot nevű chatbottal, aki csak angolul beszélt. Ezt követően Ákos beszélt a 3D nyomtatás rejtelméről. A 3D nyomtató technikailag egy nagyon egyszerű eszköz. Képzeljük el egy robotkart, ami x és y tengelyek mentén tud mozogni, és ez pakol le valamilyen anyagot, amiből épül a tárgy. A robotkar, amit a 4.0 technológiának köszönhetünk, szenzorokkal van ellátva, és hálózaton is tud kommunikálni.

A 3D scan technológia segítségével képesek vagyunk felmérni egy tárgy formáját és méreteit anélkül, hogy hozzáérnénk. A szkennelés lézer fénnel vagy infravörös fénnel működik.

Ákos megmutatta a mikroelektronikát, ami arányosan lekicsinyít egy adott dolgot, híres műemléket. Végül egy VR, más néven virtuális valóság szobában kötöttünk ki. A virtuális valóság megoldásokban szimulált környezetben találjuk magunkat. Egy erre alkalmas szemüveggel a VR a valóságérzékelésedet egészen be tudja csapni: mintha tényleg az a teremtett világ lenne a valóság, amit a szemüvegen keresztül látsz.

A hét során a diákok húsvétal kapcsolatos önálló feladatokat végeztek, mint például ppt készítés, rajzolás, meseírás, de volt, aki interjút készített a régi húsvéti hagyományokról.

A mai napon csoportmunkában kellett dolgoznunk, és mókás feladatokat oldottunk meg együtt kisebb csoportokban. A feladatok sokszínűek voltak, amiket mi próbáltunk kreatívan megoldani. Mindannyian nagyon jól éreztük magunkat, és reméljük, hogy a jövőben még több ilyenben vehetünk majd részt, nemcsak online, hanem személyesen is az iskolában.