

Nemes-Nagy Erika: Alter Science Challenge

A projekt során a tanulók állomásról állomásra járva számos természettudományos kísérletet, fejtörőt oldanak meg. Az ehhez szükséges feladatléírásokat, ellenőrző listákat, tudnivalókat egy több Onenote jegyzetfüzet tartalmazza. A feladatokat úgy válogattuk össze, hogy egyaránt hasznos és megoldható legyen 14 és a 18 éves korosztálynak is.

A projekt során a tanulók kis létszámú, 6-10 fős csoportokban 20, illetve 40 perces kihívásokat teljesítettek. Minden állomáson a sikeres feladatmegoldásért egy kódot kaptak, ami a következő állomásra vagy feladatra utal, így tudták meg, hogy milyen feladat következik.

Néhány kísérlet példaként: Szivárvány a kémcsőben, világító képeslap készítése, Camera obscura, 3D hologram kivetítő készítése, katapult tervezése és készítése, láncreakció gépezet, illetve vízszugár rakéta készítése adott anyagok és eszközök felhasználásával, ismeretlen fehér porok azonosítása, színtelen folyadékok kémhatásának meghatározása, azonosítása, titkosírás kurkumával, makettezés, szintvonalas térkép készítése, csirkeszárny és sertésszív boncolása, Magyarország puzzle kirakása.

A kihívás során pontokat gyűjthettek, a csapatok egymással versenyeztek. A sajátos nevelési igényű tanulóknak a feladatokra több időt biztosítottunk, illetve segítettünk értelmezni a feladatokat, ha szükséges volt.