

## Legyél Te is űrhajós, a Föld nagykövete! avagy klíma- és környezetvédelemre nevelés VR űrutazással Gyakori kérdésekre válaszok

### Mi SpaceBuzz Program?

10–12 éves gyerekek számára, az iskolai oktatásba illeszkedő STE(A)M oktatást támogató program, melynek során a gyerekek megismerik a világűrt, a Föld bolygót, klíma- és környezetvédelmi szemléletük felelősségteljessé válik, kommunikációs és együttműködési képességeik, valamint kreativitásuk fejlődik. [A SpaceBuzz program](#)

### Mi az a STE(A)M?

Ehhez először a STEM-et kell megérteni. A STEM egy angol mozaikszó, a Science, Technology, Engineering, Mathematics szavakból. Magyarul használatos az MTMI rövidítés, a mérnöki, természettudományi, matematikai és informatikai szavak rövidítéseként. Mindkettő a reál területek összefoglaló neve. A STE(A)M lényege, hogy a STEM tantárgyakat integráljuk nem STEM tantárgyakkal (All, azaz mind) és így alakul ki az oktatási anyag. (Például a matematikát a történelemmel stb.)

### Hogyan történik az oktatás?

Az oktatás során, 12 leckén/küldetésen, valamint egy VR űrutazásom keresztül, a gyerekek ismereteket szereznek a világűrről, a Naprendszeréről, bolygónkról, a Földről, a minket körülvevő élő- és élettelen környezetről és annak állapotáról. Az oktatás lényeges részét képezi azon lehetőségek bemutatása, hogy mit tehetnek a diákok a klíma- és környezetvédelem terén.

### A programnak 3 fázisa van:

1. Repülést megelőző űrhajós képzés: 1. - 6. küldetés teljesítése
  - a. a tananyag megérkezik az osztályba;
  - b. megkezdődik az offline és online elemeket tartalmazó oktatás.
2. A virtuális űrutazás során missziós tapasztalatszerzés: űrhajó érkezése, beszállás a járműbe, SpaceBuzz start.
3. Repülést követő aktivitások: az utazók sajtótájékoztatója, ahol megosztják tapasztalataikat iskolatársaikkal, inspirálják szüleiket, rokonaikat és barátait a szerzett egyedi tapasztalatokkal, megosztják azokat (online módon) más iskolákkal. 7. - 12. küldetés teljesítése.



1. Repülést megelőző űrhajós képzés



2. Virtuális űrutazás



3. Repülést követő aktivitások

### Mennyibe kerül ez az iskoláknak?

Semennyibe, a SpaceBuzz Program nemzetközi, nonprofit alapon szerveződik. A részvétel az iskoláknak ingyenes.

### Hol tart most a projekt?

Egy nyertes Erasmus+ pályázat eredményeként, nemzetközi (NL, FR, IT, HU) szakértői csapat által kidolgozott oktatási anyag alapján, 2022 március 1-e óta, 21 magyar iskolában, 1500 gyerek, 70 felkészített pedagógus irányításával vett részt a pilot oktatási programban.

### Tervek?

Amennyiben a források (EU-s támogatás, állami költségvetési keretek, pályázatok, adományok stb.) lehetővé teszik, valamennyi magyar gyerek számára elérhetővé válhat határon innen és túl a SpaceBuzz oktatási program.

### Mi az értelme, célja a programnak?

Legalább három:

1. A klíma- és környezetvédelem napjaink egyik legjelentősebb problémája. A program eredményeként a jövő generációjának gondolkodása felelősségteljesebbé válik.
2. A STEM pályaválasztók száma jelenleg csökkenő tendenciát mutat, így már ebben a korban inspiráljuk a gyerekeket a STEM irányába.
3. A jövő nemzedékének tudását gyarapítja, kommunikációs, együttműködési és kreatív készségüket fejleszti.

SpaceBuzz Hungary Team



SpaceBuzz Hungary Nonprofit Kft.

@: [iskola@spacebuzz.hu](mailto:iskola@spacebuzz.hu), ✉: 1131 Budapest Topolya u. 4-8

Cg.: 01 09 370705, Adószám: 2534424-2-41

Bank: IBAN HU80 1030 0002 1327 6959 0001 4906