



A „**Poliuniverzum az Iskolai Oktatásban**” (**Poly- Universe in School Education - PUSE**) nemzetközi Erasmus+ projekt célja egy új, vizuális matematikai oktatási módszertan kifejlesztése. A program a **Saxon Szász János** képzőművész által feltalált Poliuniverzum (angolul: Poly- Universe) geometriai képességfejlesztő játékon alapszik. Az eszköz újdonságértéke az alapformákban rejlő „léptékváltásos szimmetriában” és az ehhez rendelt színkombinációs rendszerben van. A **Poliuniverzum változatos területeken alkalmazható** az oktatásban, szerepe lehet például a geometriai és logikai készségek fejlesztésében, vagy a kombinatorikai problémák vizuális megjelenítésben. Az eszköz egyszerre egyszerű és komplex: több mint játék, több mint művészet, több mint matematika, mert a Poliuniverzum mindezek együttvéve, **szinergiák az oktatásban...**

Poly- Universe in School Education (Erasmus+ PUSE)

www.poly-universe.com

A mai kor gyermekei új viszonyban állnak a világgal. A „globális világhalu” polgáraiként összeköttetések, kapcsolódási pontok, kereszteződések végtelen hálózatában élnek. Ugyanakkor az oktatás nemzetközi rendszerének egésze, a tanári szakma, a tanárképzés komoly kihívásoknak van kitéve. Az eredményes együttműködésben motivált pedagógusok és szülők új kérdésekre keresnek új válaszokat, segítő eszközöket és módszereket.

A PUSE Erasmus+ projekt keretében, a Poliuniverzum képességfejlesztő eszközhöz létrehozandó pedagógiai módszertanunk, ebben a folyamatban kínálhat megoldást. Európa különböző térségeiből és oktatási rendszereiből négy partnert (finn, magyar, spanyol, szlovák) választottunk ki. Célunk, hogy egy a geometrián mint egyetemes vizuális nyelvezeten alapuló, élményközpontú, az érzékszervek mindegyikét játékba hozó, és a szociális képességeket is fejlesztő, a tudomány és a művészet összefüggéseit, szinergiáit felfedező pedagógiai gyakorlatot dolgozzunk ki. Mindezt on-line elérhetővé tesszük az európai iskolák számára.

Az elmúlt öt évben rendezett műhelyfoglalkozásainkon, tudomány-művészet-pedagógia konferenciákon azt tapasztaltuk, hogy a Poliuniverzum a közös élmények, felismerések forrása, az örömteli alkotás eszköze. Hasonló visszajelzéseket kaptunk az afrikai, ázsiai, amerikai ÉlményMűhelyeken megrendezett Poliuniverzum foglalkozásokról is. A visszajelzések szerint a tehetség-pedagógiában, valamint a matematikai és a művészeti oktatásban történő alkalmazhatósága mellett, felszabadítja a hátrányos helyzetben lévő, vagy éppen a kevésbé tehetségesnek mondott tanulók szorongásait. Tapasztalataink és szakemberek visszajelzései alapján az eszköz kiemelten alkalmas lehet a különböző kihívásokkal élő gyermekek (autisták, süketek és nagyothallók, vakok és gyengén látók...) tanulásának a támogatására is.

A Poliuniverzum nem csak egy potenciális képességfejlesztő eszköz, nem csupán művészi játék, nem csak logikai, filozófiai, matematikai feladatok lehetséges tárháza, hanem mindezek együttese. Programunkban olyan oktatási szakemberek működnek együtt, akik a kor üzenetére figyelmesen és jövőbe mutatóan gondolkodva a matematikai, geometriai ismereteket és a műalkotásokat a tudás absztrakt alakzatai és a kreativitás érzékszerveinkkel felfogható formái közötti összekötő hidakként is értelmezik. Valamint az oktatás számára is kiaknázható kapcsolódások, átjárók, játékos lehetőségek után kutatnak, művészet- és tudományközi szemléletre alapozott tevékenységük során. Azt sem téveszthetjük szem elől, hogy a jövő matematikusainak, mérnökeinek és természettudósainak nem elegendő csupán kivételesen képzett technikusoknak lenniük.

Magas fokú emberi érzékenység, humánus, művészi ambíciók és fantázia fogják őket a leginkább abban segíteni, hogy a lehető legjobb társadalmi hatásokkal kamatoztathassák a tehetségüket.

A Poly-Universe in School Education Erasmus+ (PUSE) projekt résztvevői:

Koordinátor:

Poly-Universe Ltd

Poliuniverzum Kft. Szokolya, Hungary

Dárdai Zsuzsa koordinátor (+36 30 5791882)

saxon.polyuniverse@gmail.com

www.poly-universe.com

Partnerek:

Budapest Fazekas Mihály Practicing Primary School and Grammar School

Budapesti Fazekas Mihály Gyakorló Általános Iskola és Gimnázium

www.fazekas.hu

Experience Workshop / ÉlményMűhely

Jyväskylä, Central Finland, Finland

www.experienceworkshop.org

Nafarroako Ikastolen Elkartea

Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, Spain

www.nafarroakoikastolak.net

NetCoGame Gamefulliving Research Center Nonprofit Ltd

NetCoGame JátékosLét Kutatóközpont Nonprofit Kft., Budapest

www.netcogame.com

Základná škola Gergelya Czuczora s vyučovacím jazykom maďarským

Czuczor Gergely Alapiskola, Nové Zámky – Érsekújvár

www.czuczora.eu