

High-Tech SULI Program

- minta óraterv -

ALAPADATOK

SZERZŐ	Urbán Ágota
CÉLCSOPORT (KOROSZTÁLY)	5. évfolyam
TÉMA	Ismerkedés a 3D tárgyalkotással és a 3D nyomtatóval
Fejlesztés fókusza	Ismeretszerzési képesség, spontán produktív beszédképesség, alkotókészség, önkifejezési készség
TANTÁRGYI KAPCSOLÓDÁSOK	Magyar nyelv és irodalom, angol nyelv, matematika, vizuális kultúra
RÖVID LEÍRÁS	90 perces foglalkozás tervezete, bevezetés a 3D tárgyalkotás, a 3D nyomtató használatának témakörébe. A tanulók olyan előzetes tudással nem rendelkeznek, amit iskolai keretek között tanultak. Digitális kultúra tantárgyból már a fájl típusokat, a fájl méreteket, a fájl kezelést már tanulták. Nem minden tanuló tanul angolt, de az ismeretszerzéshez elegendő a tudásuk. Bevezetés a 3D tárgyalkotás berkeibe
SZÜKSÉGES ESZKÖZÖK	High-Tech tanterem több 3D nyomtatóval felszerelve, internet, a gyerekek létszámával megegyező számú laptop. Csoportalakításra alkalmas berendezés.

ÓRAVÁZLAT

TEVÉKENYSÉG LEÍRÁSA	MEGJEGYZÉS
Beszélgetőkör Általános témákról, megérkezés a tanórába Segítő kérdések: - <i>Tudsz mondani egy jó hírt?</i> - <i>Hogy érzed magad?</i> - <i>Jól aludtál?</i>	Körbe rendezett székek 5 perc
Témamegjelölés Nézzük meg közösen a következő videót! -Miről szólt? -Milyen témával foglalkozunk ma? Előzetes tudás aktiválása	10 perc
Csoportalakítás Alkossunk 4 fős csoportokat! Válassz egy érdekes képet! Beszéljétek meg csoportonként a felelősöket! Vizsgáljátok meg a képeket! 1. végzi a keresést 2. jegyzetel 3. szószóló 4. időfigyelő	5 perc
Kutatómunka az interneten: 5 témában 5 csoportban végzik a gyerekek a kutatómunkát 1. 3D fashion 2. 3D ételkészítés 3. 3D házépítés 4. 3D nyomtatás az orvostudományban 5. 3D művészet	10 perc a csoportok külön asztaloknál foglalnak helyet csoportonként 1 laptop
A kutatás eredményének megbeszélése Először a csoportok szószólói kapnak lehetőséget röviden elmondani, milyen érdekességet találtak az interneten a témában, majd mindenki hozzászólhat önkéntesen, aki még szeretne. Érdekes képeket is mutathatnak társaiknak.	20 perc
Gyakorlati, egyéni feladat Thingiverse oldal felkeresése.	15 perc

High-Tech SULI Program

- minta óraterv -

- <i>Keressetek a meglévő minták közül maximum 5 MB méretű egyszerű figurákat .stl formátumban és mentsetek pendrive-ra!</i>	
A letöltött fájl importálása a Craftware programba - szeletelés fogalma - szupportálás említése - importálás - mentés pendrive-ra	10 perc
A nyomtató beüzemelésének bemutatása: - bekapcsolás - tálca megtisztítása - fej és tálca felmelegítése - Fájl betöltése	10 perc
Óra értékelése - <i>Hogy érezted magad a mai órán?</i> - <i>Hasznosnak találtad-e az itt hallottakat, látottakat?</i> - <i>Szerezte-e új információt a mai órán?</i>	5 perc

High-Tech SULI Program

- minta óraterv -

MELLÉKLETEK:

A videó linkje: <https://www.youtube.com/watch?v=xo-4QVn21RQ>

Motivációs képek:



High-Tech SULI Program

- minta óraterv -

