

High-Tech SULI Program

- minta óravázlat -

ALAPADATOK

SZERZŐ	Hlaváčová Beatrix
CÉLCSOPORT (KOROSZTÁLY)	alsó tagozat 3.-4. osztály
TÉMA	Matematika - segédeszköz készítés lézervágóval (perszonalizált vonalzó)
FEJLESZTÉS FÓKUSZA	Ábrázolás, ábraolvasás, eszközhasználat, alkotóképesség, szociális kompetenciák fejlesztése, a korábban tanultak IKT-ben történő alkalmazása, tantárgyi kapcsolódások
TANTÁRGYI KAPCSOLÓDÁSOK	Matematika, később Fizika, technika
RÖVID LEÍRÁS	A foglalkozást Munkára Nevelés óra keretén belül szeretném megoldani. A célunk, olyan segédeszközt készíteni aminek a tanuló több éven keresztül hasznát veszi mint Matematika - Geometria órán, úgy esetleg technika vagy Fizika órán is.
SZÜKSÉGES ESZKÖZÖK	1 db tanári laptop 1 db interaktív panel 10-15 db tanulói laptop lézervágó A laptopokra telepített Beam Studio alkalmazás. 3 mm vastagságú A4 es nagyságú, fa lemez vágásra, gravírozásra 8-9 db

ÓRAVÁZLAT

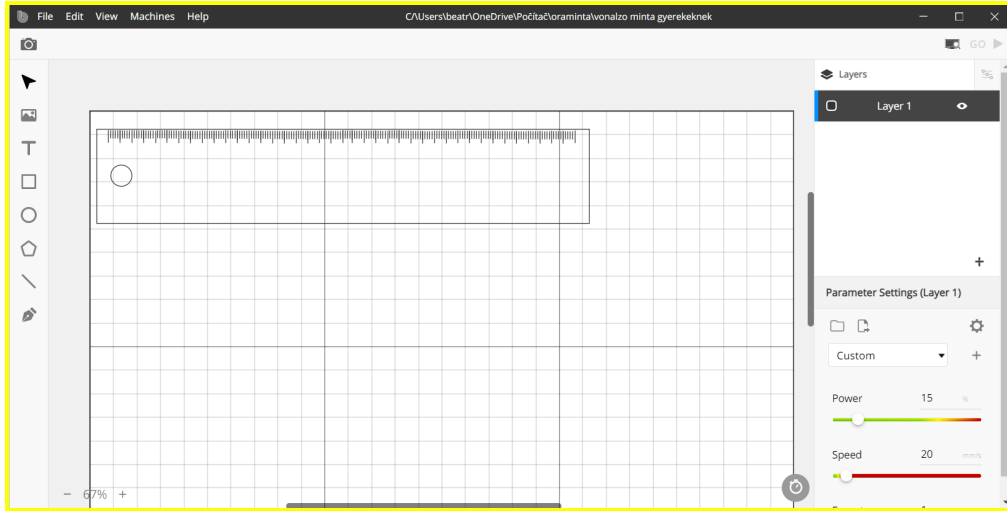
TEVÉKENYSÉG LEÍRÁSA	MEGJEGYZÉS
<p>Téma kijelölése (5 perc)</p> <p>A témakörön belül megbeszéljük a hosszúság mértékegységének jelét. Interneten megkeressük, milyen mértékegységek lehetnek még. Keresünk egy vonalzó képet, mi található rajta, mit látunk, a jelek mit jelentenek.</p> <p>A böngésző beállításai : Keresés : kép Eszközök: Típus: Vonalrajz</p> <p>Tanítási módszer : plenáris</p>	<p>A tárgyak, képek keresése a tanmenettel megegyező témakörön belül történik.</p> <p>A képek keresésénél előny lehet, ha a megnevezést angolul írják a böngészőbe.</p> <p>Tantárgyi kapcsolódások: Angol nyelv</p>
<p>Szemléltetés: az egész óra folyamán meg lehet tekinteni :</p> <p>1 előre elkészített perszonalizált vonalzó (kivetített minta)</p>	<p>Fontos, hogy az ilyen korú gyerekek, vizuálisan lássanak már 1 elkészített mintát. Esetleg kivetített mintát.</p>
<p>A feladatvégzés lépései: (15 perc)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A tanulók kikészítik a tanulói laptopokat, beüzemelik a lézervágót. 2. Beam studio programban az előkészített mintában a gyerekek bepótolják a számokat 1-től 20-ig. 3. Perszonalizálják a vonalzó- lehet kép internetről, esetleg névvel képpel egészítik ki. <p>Tanítási módszer : egyéni munka</p>	<p>Mivel alsó tagozatos gyerekekről van szó, első évben tanulnak IKT, elıre el kell készíteni a sablont.</p> <p>A tanár folyamatosan ellenőrzi a diákok munkáját, megnevezéseket</p> <p>A gravírozáshoz célszerű a képet svg. fájlban keresni</p>
<p>Az elkészített makettek lézervágása - gravírozása: (20 perc)</p> <p>A lézervágóval a diákok a tanár segítségével elkészítik a projektjeiket</p> <p>Tanulási módszer: egyéni feladatmegoldás</p>	<p>A munka során a tanár szükség esetén segítséget nyújt.</p>
<p>Az elkészített makettek mentése, Az eszközök elpakolása, rendrakás (5perc)</p>	

High-Tech SULI Program

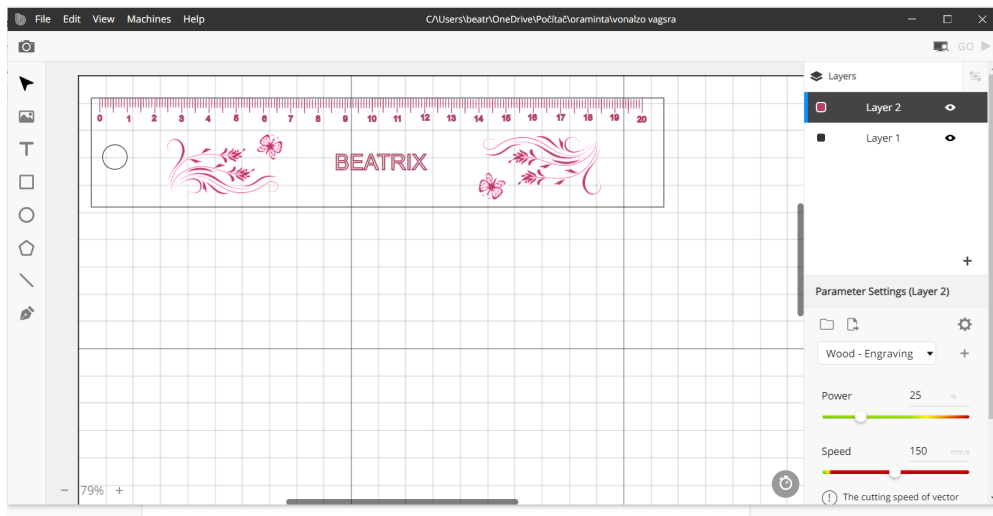
- minta óravázlat -

MELLÉKLETEK:

1. Beam studio előkészített vonalzó sablonja



2. Beam studio elkészített modell



3. Lézervágóval vágott elkészített personalizált vonalzó

