

Výstup EDUgrantu

3D pero - 3Dsimo MultiPRO

Název: Designový objekt inspirovaný světovými budovami

a) Cíl hodiny: Vytvořit šablonu pro tisk 3D perem a výroba vlastní budovy inspirované světovou architekturou

Časový harmonogram: 8 vyučovacích hodin (8x 45min)

Úvod:

V posledních desetiletích se architektura stala symbolem inovace, technologického pokroku a kulturní identity. Světové budovy jako Eiffelova věž, Sydney Opera House nebo Burj Khalifa jsou ikonami, které odrážejí charakter svých míst a doby. Cílem tohoto projektu je vytvořit designový objekt, který je inspirován jednou z těchto světoznámých budov.

Pracovní list: Poznej známé budovy (viz příloha)

Úkol:

Úkolem je navrhnout a vytvořit model designového objektu, který je přímo inspirován jednou z následujících světových budov:

- Eiffelova věž - Paříž, Francie
- Sydney Opera House - Sydney, Austrálie
- Burj Khalifa - Dubaj, Spojené arabské emiráty
- Taj Mahal - Agra, Indie
- Empire State Building - New York City, USA
- Sagrada Família - Barcelona, Španělsko
- Petronas Twin Towers - Kuala Lumpur, Malajsie
- Colosseum - Řím, Itálie

Další návrhy zde: <https://epochalnisvet.cz/10-skvostu-svetove-architektury/>

Návrh by měl zahrnovat následující body:

Koncept: Popsat krátce myšlenku žákova návrhu

Designový proces: Popsat postup, jak jste přistupovali k návrhu vašeho objektu a jak jste aplikovali prvky inspirace z vybrané světové budovy

Architektonické prvky: Popsat hlavní architektonické prvky vašeho designu a jak odrážejí charakteristické rysy inspirující budovy

Vizualizace: Přiložit k vašemu návrhu vizualizace, skici a model, které ilustrují vzhled vašeho designu

Zpracování modelu: výroba plánu pro realizaci modelu, model vyrobený pomocí 3D pera

b) Záznam z hodiny: viz přiložené fotografie

c) Zhodnocení výukové jednotky – cíle výukových hodin (jednotek) byly splněny. Všechny 8 výukových jednotek v sobě neslo návaznost, při které si žáci osvojili a procvičili designový návrh od konceptu přes proces tvorby, vizualizaci až po zpracování modelu.

