

## ПРОТОКОЛ ЗА 3D ПЕЧАТ

<b>УЧИЛИЩЕ</b>	<b>ДЪРЖАВА</b>
Детска градина, начално училище и средно училище за деца с увреден слух в град Валашске Мезиржици	Чешка република
<b>ИМЕ НА ПРОЕКТА</b>	<b>МЕНТОР</b>
Мед	Ярослав Краица
<b>УЧАСТВАЩИ УЧЕНИЦИ</b>	<b>ДАТА</b> 23.10.2023
Сара Павелкова, Матей Шпурек, Иржи Шпатенка	

<b>3D принтер</b>	PRUSA I3 MK3S+
<b>Използван материал</b>	PLA
<b>Диаметър на филамента</b>	1.75 mm
<b>3D CAD програма</b>	Tinkercad
<b>Софтуер за нарязване</b>	PrusaSlicer 2.6.1

## ОБЕКТ НА МОДЕЛИРАНЕ ПО ТЕМАТА ЗА ТРАДИЦИОННИТЕ ЗАНАЯТИ И КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО

Пчеларството в Чешката република е дългогодишна традиция, която се характеризира с грижа за пчелните кошери и събиране на мед от естествени източници.

Традиционното производство на мед в Чешката република включва различни видове мед, включително липов, цветен и манов, като всеки от тях има характерен вкус и аромат в зависимост от източника на нектар.

Процесът на производство на мед се предава от поколение на поколение и следва стари методи, които се ценят и днес заради качеството на меда, произвеждан в Чешката република.

## ОПИСАНИЕ НА РАБОТНИЯ ПРОЦЕС

Проектът беше разделен на няколко етапа:

- 1. Избор на занаят** - учениците бяха насърчени да помислят за занаяти, които обикновено се практикуват в техните домове или в непосредственото им обкръжение. Целта беше да изберат занаят, който е тясно свързан с техния регион.
- 2. Избор на образец**, който определя занаята - учениците избраха буркан с мед, който представя пчеларството и традиционното производство на мед.
- 3. 3D моделиране** - в процеса на 3D моделиране учениците използваха програмата Tinkercad. Самата фаза на моделиране се оказа най-трудоемката за тях.
- 4. Нарязване** - След импортирането на STL файловете и задаването на свойствата за печат, нарязването на модела на отделни слоеве протече гладко и без никакви проблеми. Обърнахме внимание най-вече на отпечатването на опорите, така че да могат да се демонтират лесно.
- 5. Отпечатване** - Процесът на отпечатване продължи приблизително 6 часа и благодарение на използването на надежден и стабилен материал всичко протече гладко и без никакви затруднения.

## ОПИСАНИЕ НА ВЪЗНИКНАЛИ ЗАКЪСНЕНИЯ И/ИЛИ ПРОБЛЕМИ

Както вече бе споменато, учениците посветиха по-голямата част от времето си на разработването на 3D модела. Етапите на нарязване и отпечатване преминаха гладко и без проблеми. Основното предизвикателство беше да се отстранят опорите след отпечатването, така че да не се повреди моделът.