



DIGITAL CREATOR LAB EDU

Практически учебни материали • 3D моделиране • STEM

УРОК 05

РИСУНКА → 3D

Декоративна цветна леха

Ще създадем релефен декоративен елемент чрез превръщане на 2D рисунка или силует в 3D форма.



3D

КРАЕН РЕЗУЛТАТ

Релефен декоративен елемент

Материалът е без фиксиран клас и може да се адаптира според възрастта, опита и темпото на групата.

Цели и подготовка

Цел на урока

Практическо овладяване на модула „Рисунок → 3D“ чрез създаване на конкретен завършен продукт: релефен декоративен елемент.

Необходими средства

Компютър с Digital Creator Lab EDU; при нужда мишка/графичен таблет или телефон/камера.

Ключови понятия

силует

контур

рисунок

релеф

екструзия

2D→3D

Очаквани резултати

- работи с основните инструменти на модула „Рисунок → 3D“;
- създава завършен модел - релефен декоративен елемент;
- проверява визуално резултата и коригира очевидни проблеми;
- обяснява основните стъпки от идеята до 3D резултата;
- свързва своята работа с общия проект.

Методически принцип

Показвайте една операция, дайте време за повторение и насърчавайте различни решения. Целта е практическо разбиране, а не механично копиране.

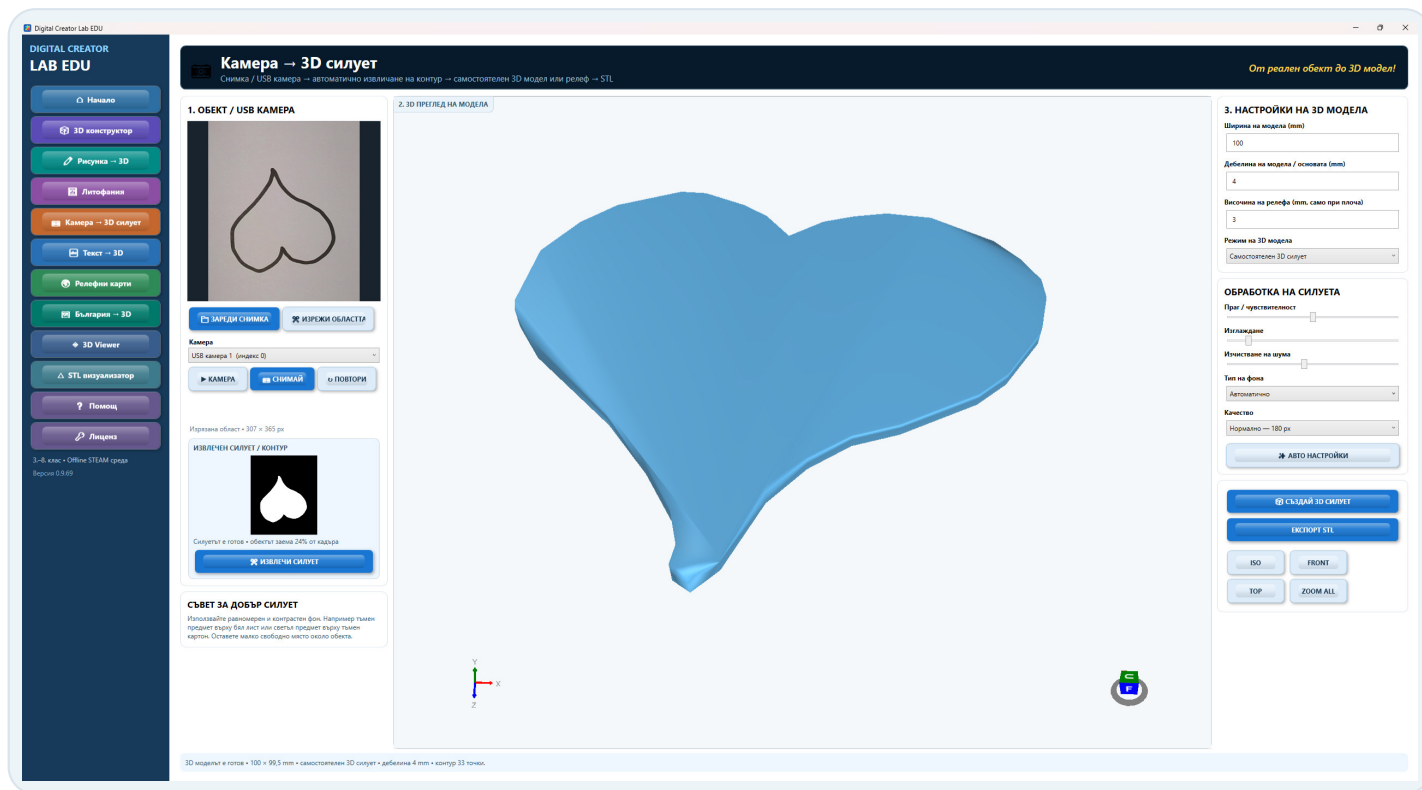
Какво ще създадем?

Ще създадем релефен декоративен елемент чрез превръщане на 2D рисунка или силует в 3D форма.

МИСИЯ

Релефен декоративен елемент

Примерен екран от Digital Creator Lab EDU



Интерфейсът може да се променя между версии; следвайте логиката на модула и наличните инструменти.

Практическа работа • Стъпка по стъпка

1

Стъпка 1

Подгответе проста рисунка или силует с ясен контур.

2

Стъпка 2

Отворете подходящия модул.

3

Стъпка 3

Заредете/заснемете изображението.

4

Стъпка 4

Почистете или опростете контура.

5

Стъпка 5

Генерирайте 3D форма.

6

Стъпка 6

Настройте дебелината и при нужда добавете основа.

7

Стъпка 7

Прегледайте и запазете готовия модел.

Творческо предизвикателство и финал

Творческо предизвикателство

Добавете собствен символ или детайл, който прави модела уникален.

Въпроси за обсъждане

1. Защо ясният контур е важен?
2. Какво означава екструзия?
3. Кога е нужна стабилна основа?

Оценяване • 10 точки

Изпълнени основни стъпки

3 т.

Завършен резултат

2 т.

Правилни настройки/позициониране

2 т.

Творческо решение

1 т.

Проверка и представяне

1 т.

Място в общия проект

Готовият резултат се включва в озеленяването на квартала. Запазете файла с ясно име и го добавете към общата библиотека на проекта.