

ПРОЄКТУВАННЯ МАКЕТА ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ МЕТОДОМ ФАНТАЗУВАННЯ. МОДЕЛІ-АНАЛОГИ. ГРАФІЧНЕ ЗОБРАЖЕННЯ. ЛІНІЇ КРЕСЛЕННЯ.

Трудове навчання 6 клас Вчитель: Капуста В.М.

Мета уроку:

- формувати вміння виконувати технологічні операції;
- обговорювати питання, пов'язані з реалізацією проєкту, ділитися власними думками, ідеями, коментувати та оцінювати власну діяльність та діяльність інших;
- розвивати образне мислення та творчу уяву, вміння аналізувати, порівнювати, узагальнювати та робити висновки;
- виховувати потребу проявити себе в різноманітних видах творчої діяльності; виховувати прагнення до досконалості виробів та вміння застосовувати одержанні знання на практиці.

Емоційне налаштування



Проявіть свою кмітливість, власний виріб спроєктуйте.

Працюючи з інструментом, будьте всі дбайливі.

Пропонуючи ідеї,- креативні і сміливі.

МЕТОДИ ПРОЄКТУВАННЯ

Методи проєктування

біоформ

При проєктуванні форму виробу беруть з природи. Зазвичай, вони мають свій колір, забарвлення, візерунок.

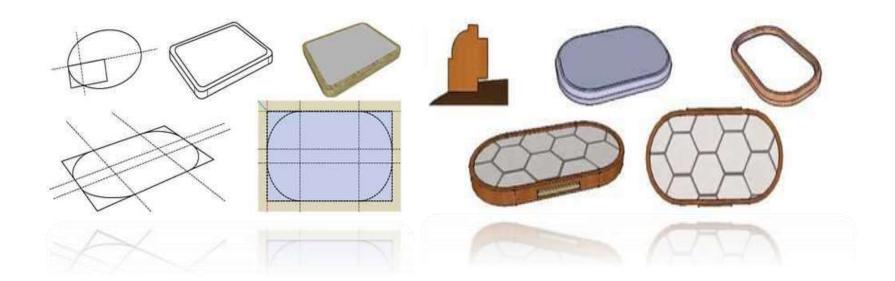
фантазування

Метод фантазування полягає в тому, що конструктор уявляє образ виробу, який будуть виготовляти, якщо навіть, конструкція виробу невідома.

12.01.2023

Методи створення нових об'єктів технологічної діяльності

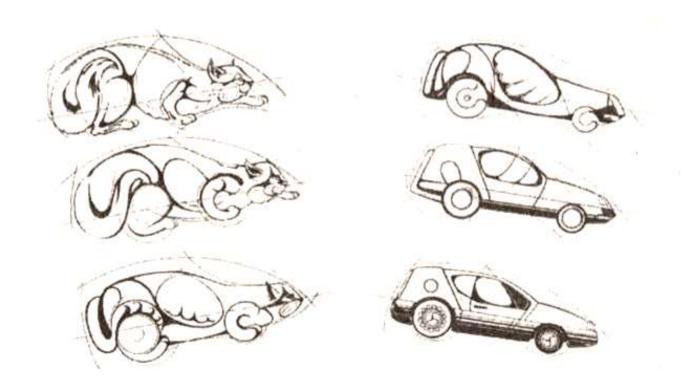
Метод фантазування застосовують для створення нової форми виробу. Суть методу полягає в тому, що конструктор уявляє образ виробу, який будуть виготовляти, якщо навіть конструкція виробу невідома. Цей образ переносять на папір у вигляді малюнка.



Пофантазуй, які об'єкти можна виготовити з геометричних фігур



□ За допомогою творчих методів проєктування — фантазування,
 біоформ, — людина може навчитися творити, спрямовувати думки.
 Процес творчості — це пошук.



Орієнтовні вимоги до виробу

- □ естетичність (гарний зовнішній вигляд),
- оригінальність (внесення змін до зразка виробу),
- -міцність (форма виробу без тонких елементів),
- економність (розташування деталей таким чином, щоб використати якомога меншу площу заготовки),
- -якість (якісна обробка крайок та поверхні),
- -зручність у використанні (немає бути гострих частин).

Етапи проектування об'єкта технологічної діяльності

Назва етапу проєктування

Що будемо робити

Організаційно- підготовчий

- з'ясуємо завдання, над яким будемо працювати

Конструкторський

застосовуючи ескізне або художнє конструювання розробимо конструкцію виробу

Технологічний

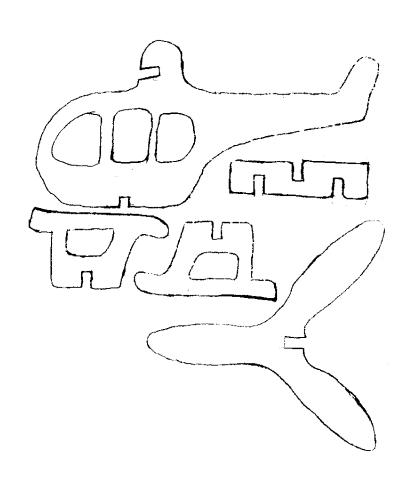
виготовлятимемо спроєктований виріб відповідно до розробленого ескізу

Заключний

випробовування та захист проєкту

- □ Конструювання це один з етапів створення виробу.
- □ («Конструкція» в перекладі з латини означає «будова»).
 Конструювання є частиною проєктування і потрібним елементом майбутнього творчого проєкту.
- Конструювання починається з візуального уявлення виробу, складання його ескізів, малюнків, після чого підбирають необхідний матеріал.
- Професія інженера-конструктора вимагає знань про будову транспортних, транспортуючих і технологічних машин та споруд.
 Інженер-конструктор спочатку формулює словами задум технічного проєкту. Потім увиразнює його засобами технічної графіки: ескізами, кресленнями.

Ескіз деталей виробу





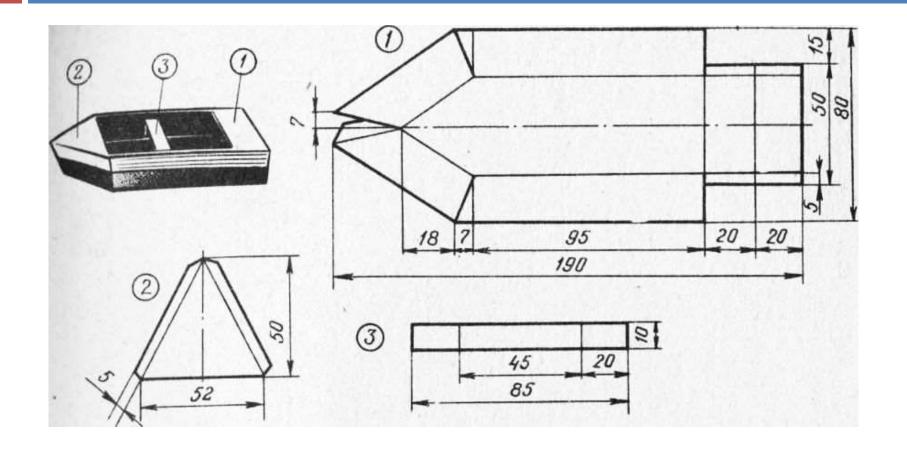
Ескіз

- -Ескізом називається креслення, виконане без застосування креслярських інструментів і без точного дотримання масштабу, але обов'язково із збереженням пропорціональності між окремими частинами предмета.
- Ескізи служать звичайно основою для виконання за ними креслень. Іноді деталь можна виготовити безпосередньо за ескізом.
- При виготовленні ескізу всі співвідношення частин предмета визначають тільки на око.

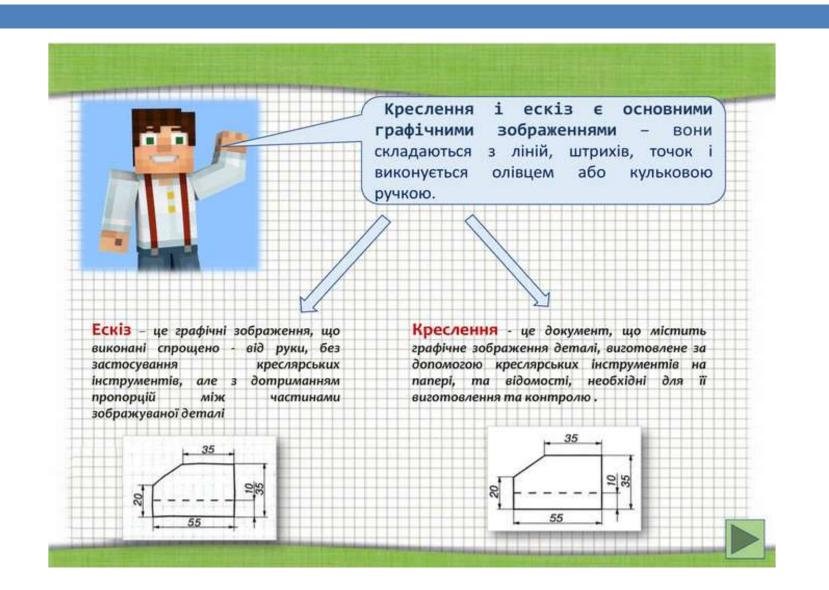
Лінії креслення

Ознайомся з основними лініями креслення:

Найменування	Основне позначения	Начерк	Товщина
Суцільна товста – основна	Лінії видимого контуру зображення предмета		Від 0,5 до 1,4
Суцільна тонка	Розмірна та виносні лінії		Від S/3 до S/2
Штрихова	Лінії невидимого контуру	12 28	Від S/3 до S/2
Штрихпунктирна	Осьові та центрові лінії	530	Від S/3 до S/2
Штрихпунктирна з двома крапками	Лінії згину на розгорт- ках	46	Від S/3 до S/2



Основні графічні зображення



Аналіз моделей -аналогів

□ Зразок №1



зразок №3



Зразок №2



Зразок №4



Практична робота

Критерії	Зразок №1	Зразок №2	Зразок №3	Зразок №4
Естетичність	+	+	+	-
Форма	+	+	+	_
Технологічність (складність)	+	-	_	_
Надійність	+	+	_	_
Економічність	+		_	_
Власні вподобання	+	_	+	-

Закріпимо отриману інформацію

- 1.3а допомогою якого методу ви сьогодні працювали?
- 2.Чи досягнули очікуваних результатів ви особисто, чи все вдалося?
- 3.Який етап роботи сподобався найбільше?
- 4. Де ти зможеш використати отриманий досвід?

Фантазування Конструювання

Домашне завдання

- Дібрати і проаналізувати моделі –аналоги.
- □ Розробити ескіз виробу.

□ Зворотній зв'язок:

освітня платформа **Human** або ел. пошта valentinakapusta55@gmail.com