

**Технологічний процес виготовлення виробу:  
стругання, запилювання в стуслі.  
Повторення. Технологічний процес**

**Дата:** 05.04.2023

**Клас:** 7– А,Б

**Предмет:** Трудове навчання

**Урок:** 27

**Вчитель:** Капуста В.М.

## Завдання уроку:

*розглянути будову стусла*

*ознайомитись з процесом запилювання в стуслі*

*ознайомити з поняттям: запилювання в стуслі*

*вдосконалити навички роботи з ножівкою*

*ознайомитися з інструментами для стругання*

*ознайомитися з виготовленням рамок із картону*

# Мета уроку:

*розвивати предметні компетентності:* ознайомити з технологічними процесами стругання та запилювання у стуслі; виготовленням рамок для фото з деревини та картону;

*розвивати ключові компетентності:* спілкування державною мовою: обговорювати питання, пов'язані з реалізацією проєкту, ділитися власними думками, ідеями, коментувати та оцінювати власну діяльність та діяльність інших;

*інформаційно-цифрова компетентність:* безпечно використовувати соціальні мережі, етично працювати з інформацією;

*уміння вчитися впродовж життя:* формувати власну потребу в навчанні, шукати та застосовувати потрібну інформацію для реалізації проєкту;

*соціальна та громадянська компетентність:* уміння працювати самостійно та в команді з іншими на результат, повагу один до одного.

***Які конструкції рамок ви знаєте?***



***Розгляньте банк ідей і фото №2. Яким способом з'єднана дана рамка?***



# *Давайте згадаємо, що таке технологічний процес?*

*Технологічний процес — це впорядкована послідовність взаємопов'язаних дій та операцій, що виконуються над початковими даними до отримання необхідного результату.*



## *Технологічний процес: стругання*

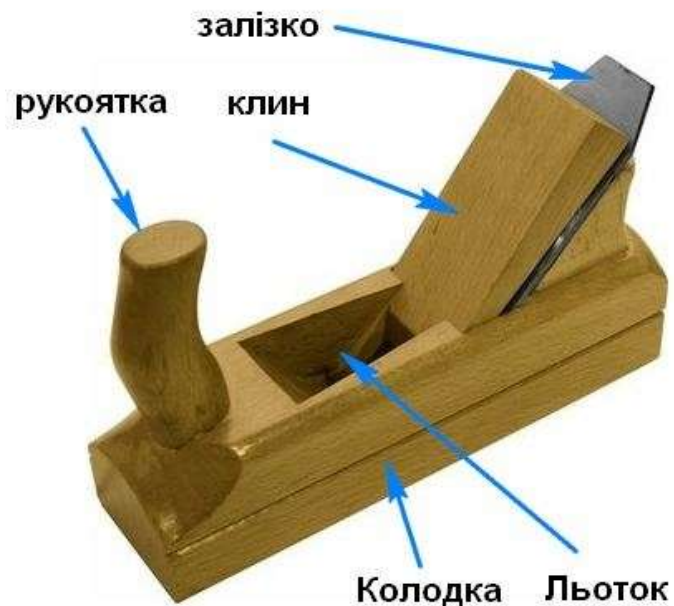
**Стругання**, як і пиляння, є одним з видів різання деревини. Струганням надають деталям правильної форми, певних розмірів і гладенької поверхні, без відщеплювань, задирок та інших вад. Воно полягає у зніманні з поверхні заготовки тонких шарів деревини у вигляді стружки. Стругання проводять, як правило, вздовж волокон деревини.



**Шерхбель** має півкругле залізко, використовують для чорнової обробки деревини. Після стругання цим інструментом на поверхні залишаються досить глибокі борозни.



**Рубанок** має рівне залізко, застосовують його, щоб одержати точну за розмірами чистову обробку, після стругання площина заготовки практично гладенька і рівна в усіх точках.



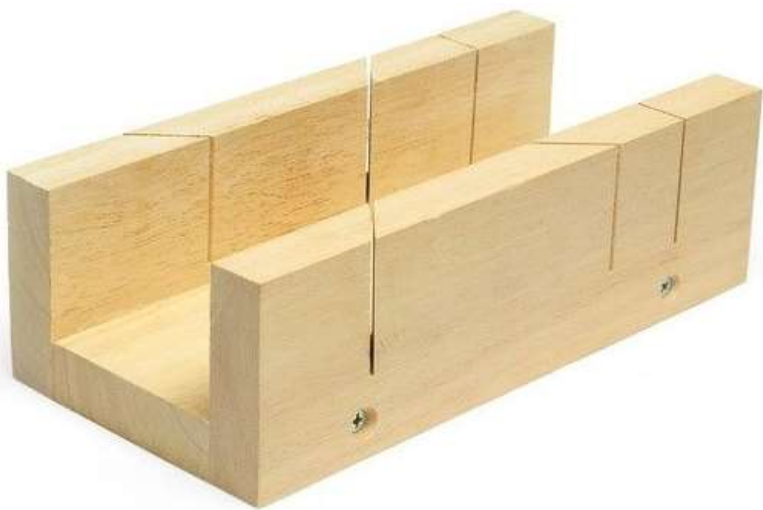
Нижня частина колодки називається підшвою, передня — носком, задня — п'ятою.



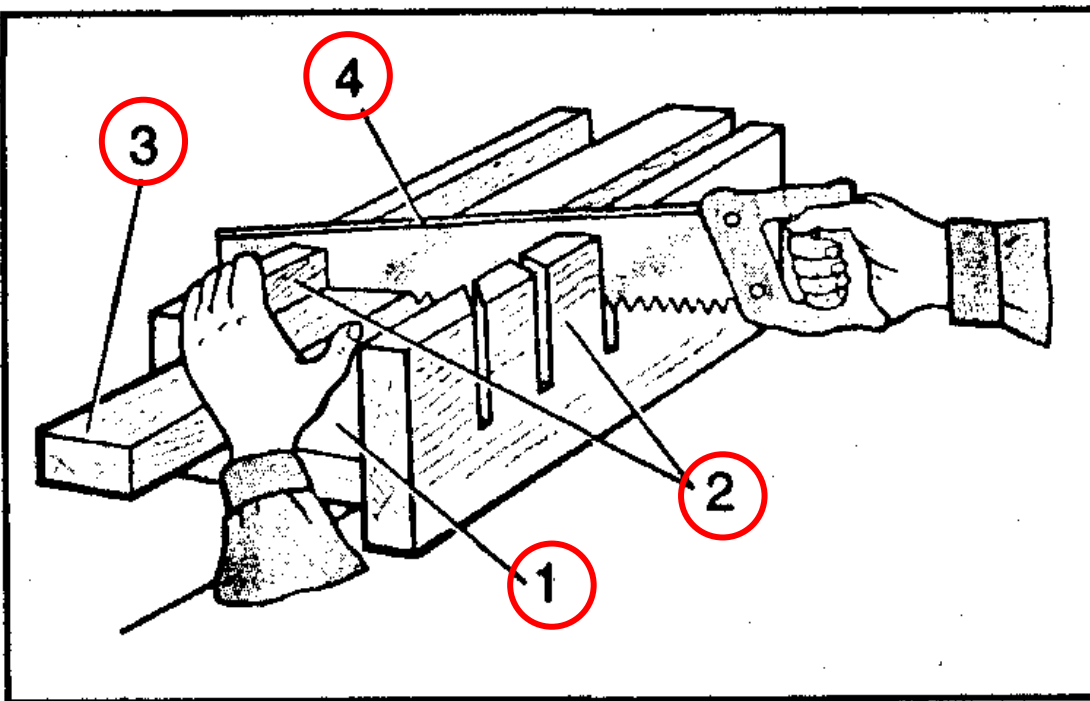
**Фуганок** застосовується для точного, чистового стругання площини під лінійку, тобто для надання деталям правильної форми. Цього досягають завдяки довгій (700 мм) і важкій колодці. Залізко у фуганка найчастіше подвійне, що дає можливість не тільки вирівнювати деталі, але й чисто їх вистругувати.



***Стусло – інструмент, призначений для  
різання деревини під кутом  $45^{\circ}$  і  $90^{\circ}$***



# Будова стусла



1. Дно стусла

2. Боковина

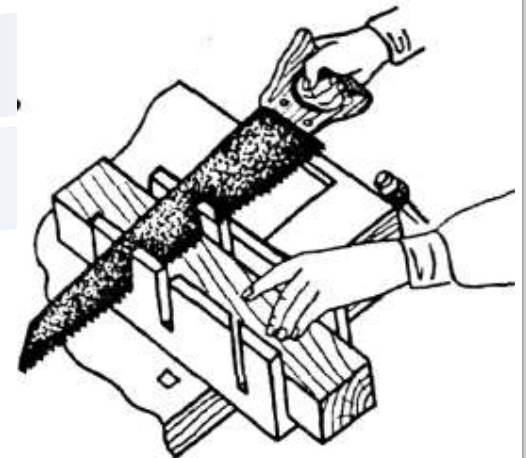
3. Заготовка

4. Ножівка

# Процес пиляння в стуслі

Для точного розпилювання деталей під прямим кутом і під кутом  $45^\circ$  застосовують пильне стусло (розпилювальний ящик).

Пиляння в стуслі виконують пилкою з дрібними зубцями. Така пилка дає чистий пропил і не псує прорізів стусла. Деталі (рейки) по одній закладають в стусло. Під час пиляння їх притискають долонею і великим пальцем лівої руки до протилежної (від себе) сторони стусла.



# *Послідовність виконання*

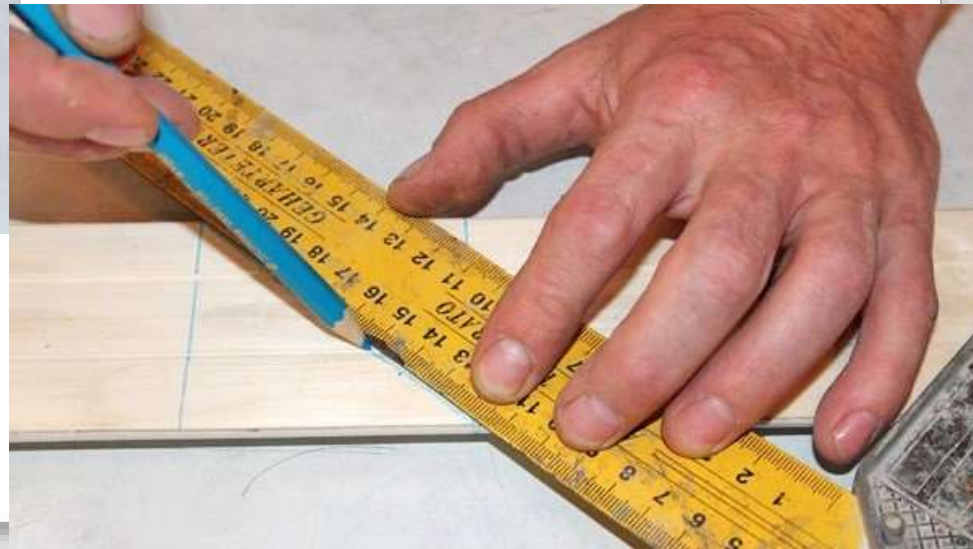
## *Крок 1*

Підготуємо рейки.



## Крок 2.

Ваше завдання розмітити кут  $45^\circ$ , для кожної відпиляної вами рейки на минулому уроці, з обох сторін



*Далі вам необхідно підготувати до роботи стусло,  
рейку та ножівку*

**Крок 3.**

*Рейку покласти в стусло, як показано на малюнку, притиснути її  
рукою. Ножівку поставити в пази, які обрізають заготовку під  
кутом  $45^{\circ}$  (як показано на малюнку)*





# Правила безпечної праці під час пиляння деревини

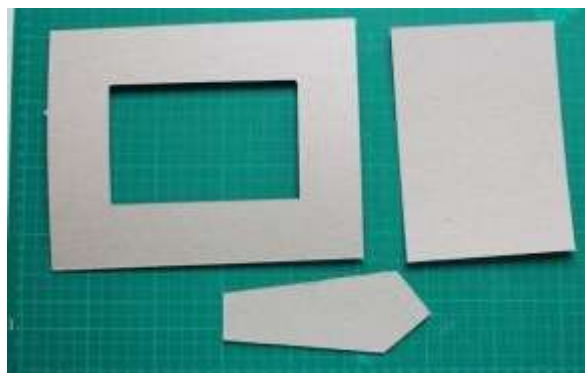
- 1) Користуватися лише справною, добре нагостреною ножівкою.
- 2) Забороняється працювати інструментом зі зламанною ручкою, викришеними або нерозведеними зубцями, зігну тим або іржавим полотном.
- 3) Під час перерв у роботі ножівку виймати з пропилу.
- 4) Ножівку розміщувати на верстаку так, щоб зубці були спрямовані у протилежний від працюючого бік.
- 5) Працюючи інструментом, не відволікайся сам і не заважай працювати іншим.
- 6) Щоб не поранити пальці рук, під час виконання запилу необхідно користуватися напрямним бруском





# Рамки для фото з картону





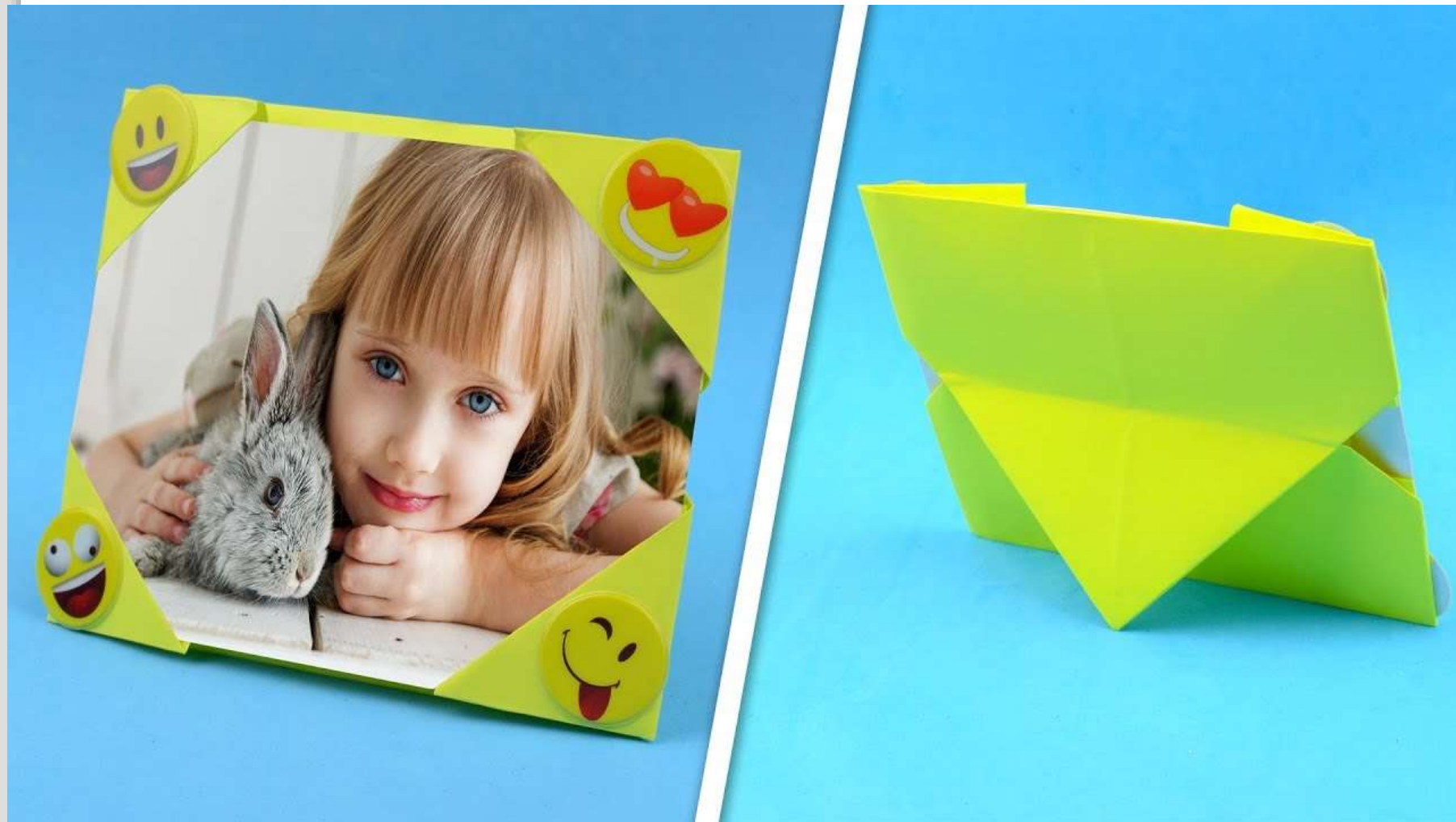
# Виготовлення рамки для фото з картону

Ознайомлення з відеоуроком за покликанням

[https://www.youtube.com/watch?v=t8C\\_12SWwws&ab\\_channel=%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D1%88%D0%B0%D0%90%D0%BD%D0%B4%D1%80%D1%96%D1%8F%D1%88](https://www.youtube.com/watch?v=t8C_12SWwws&ab_channel=%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D1%88%D0%B0%D0%90%D0%BD%D0%B4%D1%80%D1%96%D1%8F%D1%88)



## Рамка для фото орігамі



## Рамка для фото орігамі



# Практична робота

Продовжуємо виготовлення рамки  
для фото з доступних для вас  
матеріалів



## Домашнє завдання

Опрацювати матеріал презентації.  
Продовжити роботу з виготовлення  
рамки.

### **Зворотній зв'язок:**

освітня платформа **Human** або ел. пошта  
[valentinakapusta55@gmail.com](mailto:valentinakapusta55@gmail.com)

# Список використаних джерел

[https://www.youtube.com/watch?v=t8C\\_12SWwws&ab\\_channel=%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D1%88%D0%B0%D0%90%D0%BD%D0%B4%D1%80%D1%96%D1%8F%D1%88](https://www.youtube.com/watch?v=t8C_12SWwws&ab_channel=%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D1%88%D0%B0%D0%90%D0%BD%D0%B4%D1%80%D1%96%D1%8F%D1%88)

<http://obrobka.pp.ua/2601-priyomi-pilyannya-ruchnimi-pilkami.html>

<https://naurok.com.ua/prezentaciya-zapilyuvannya-u-stusli-120240.html>