Дата: 23.09.2024

Клас: 6 – А

Предмет: Технології

Урок: №7

Вчитель: Капуста В.М.

Інструктаж з БЖД. Технологія обробки деревини. Технологічна послідовність виготовлення виробу

Mema:

- навчальна: ознайомити учнів з механічними та технологічними властивостями деревини, їх застосуванням, формувати поняття твердість, міцність, пружність, гігроскопічність, вологість та жолоблення під час висихання;
- ознайомити з технологічними процесами обробки деревини та інструментами для роботи;
- формувати технологічну компетентність.
- розвиваюча: розвиток образного мислення та творчої уяви, вмінь аналізувати, порівнювати, узагальнювати та робити висновки, вміння вибирати матеріал відповідно до призначення виробу;
- виховна: виховувати почуття відповідальності щодо навколишнього середовища та вміння застосовувати одержанні знання на практиці.



Перевірка домашнього завдання. Вправа «Закінчи речення»

З чого складається лобзик?

Розмічання - це процес ...

Що характерно для методу біоформ?



Види дерев



Ліси України займають велику площу. У лісах ростуть різні дерева: дуб, сосна, береза, граб, бук, ялина та інші. Всі породи поділяються на хвойні (ялина, сосна, листвениця, кедр, піхта та інші) та листяні (дуб, береза, бук, граб, осина, липа та інші).

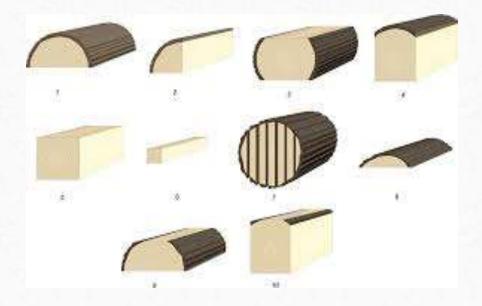
Спиляні та очищені від гілок частини дерев називаються ділова деревина.

Коріння та гілки дерев йдуть на хімічну переробку та технологічну тріску. Стовбури дерев розрізають спеціальними пилами уздовж волокон на пиломатеріали.

Деревину застосовують у господарстві держави. З неї виготовляють віконні рами, двері, покриття для підлоги, меблі, папір, музичні інструменти.

Пиломатеріали

• Пиломатеріали отримують повздовжним розпилом колоди на спеціальних верстатах — пилорами.



Властивості деревени

******* Фізичні:

1вологість;

2.вологопровідність;

3.сушка;

4.короблення;

5.разбухання;

6.розтріскування.

***Механічні:

1. міцність;

2. твердість;

3. жорсткість

•

Властивості визначають у процесі огляду, зважування, вимірювання, сушки.

Фізічні та механічні властивості деревини залежать від породи дерева та визначають сферу її застосування.

Кожна порода дерева має специфічні властивості: колір, запах, текстуру та інші.



Обробка деревини

Обробка деревини – це важлива частина будь-яких

будівельних, меблевих або декоративних проектів з дерева.

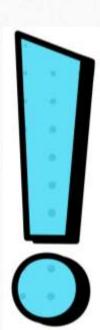
Цей процес включає у себе різні етапи та методи, які мають

на меті змінити, удосконалити чи зберегти якість деревини.

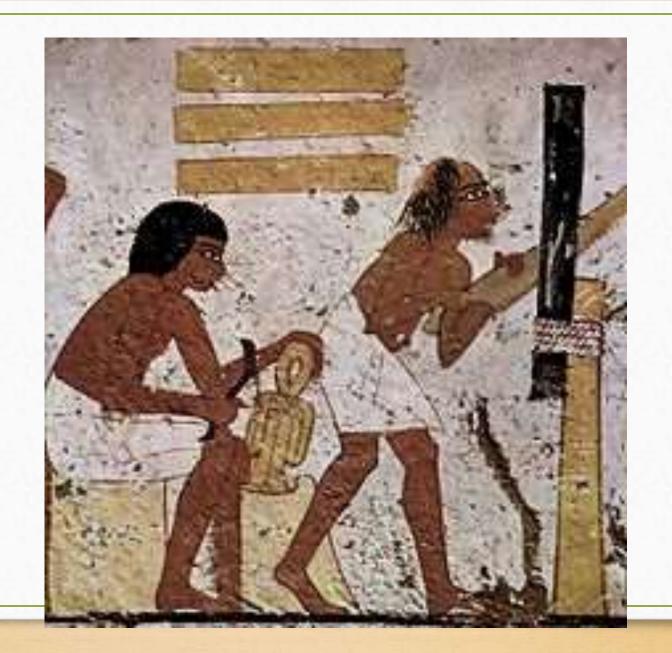


Технологічний словничок

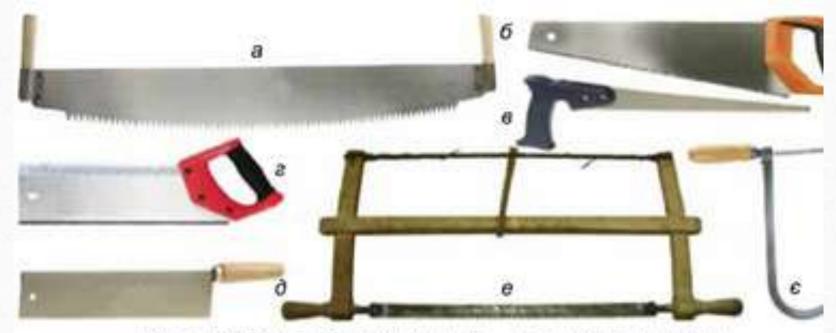
Під <u>технологічною дисципліною</u> розуміється не тільки дотримання плану і порядку обробки, записаних в технологічних картах, але і дотримання всіх технічних умов.



Деревообробка зображена у багатьох малюнках Стародавнього Єгипту

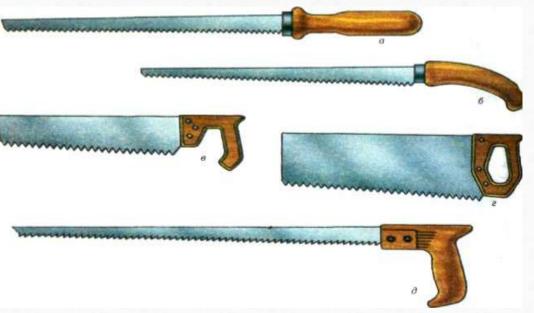


Пилка



Мал. 50. Види столярних пилок: а – поперечна дворучна; б – ножівка широка; е – ножівка вузька; є – пилка з обушком; д – наградка; е – лучкова; є – лобзик





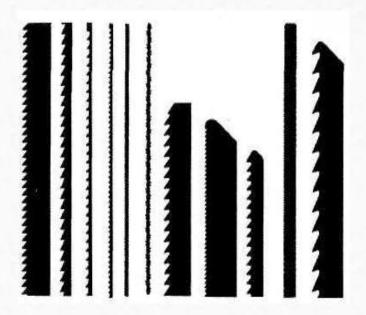
Металеве полотно з нарізаними на ньому з одного боку зубцями і ручкою з широкого боку полотна. Застосовується для розпилювання деревини

Особливість різальних інструментів

Всі ці інструменти мають важливу особливість. Їх різальні частини – різці мають форму клина. Під дією прикладеної до інструмента сили різець заглиблюється в деревину, розколюючи або розриваючи її. Цей процес називають різанням.

Розрізняють два види різання: без зняття шару матеріалу та із зняттям. Найпоширеніший — другий вид. У результаті заглиблення вузенького клину в деревину, від неї відділяються дрібненькі частини у вигляді тирси. Цей процес називають пилянням.

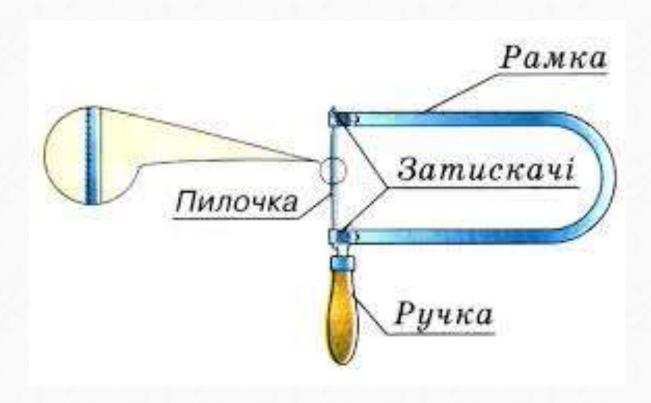
Лобзик





Ручний інструмент для пиляння тонкою натягнутою пилкою пропилів довільної форми в тонких матеріалах.

Пригадаємо будову лобзика



Рубанок





Теслярський інструмент для ручного стругання деревини







Ніж, різець

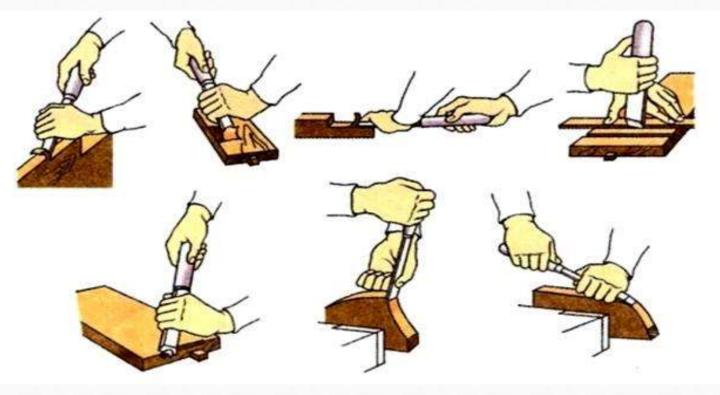




Стаместка

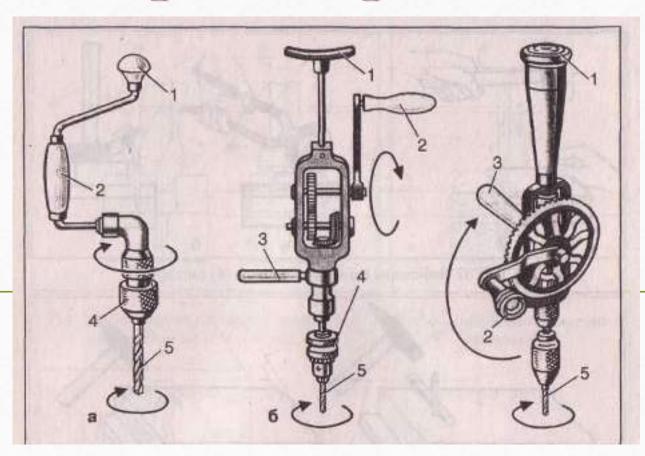


кут загострення 18-25°



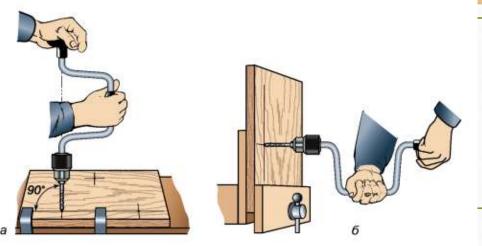
Зрізання деревини

Фриль з свердлами

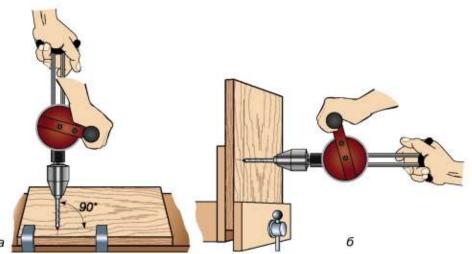


Інструмент для свердління отворів.





Мал. 78. Свердління отворів коловоротом: а – горизонтальних; б – вертикальних



Мал. 79. Свердління отворів дрилем: a – горизонтальних; δ – вертикальних



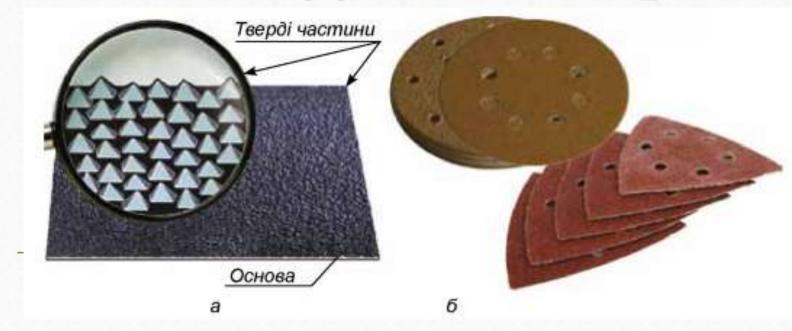
Мал. 80. Кріплення обмежувача на свердлі

Сьогодні - 23.09.2024

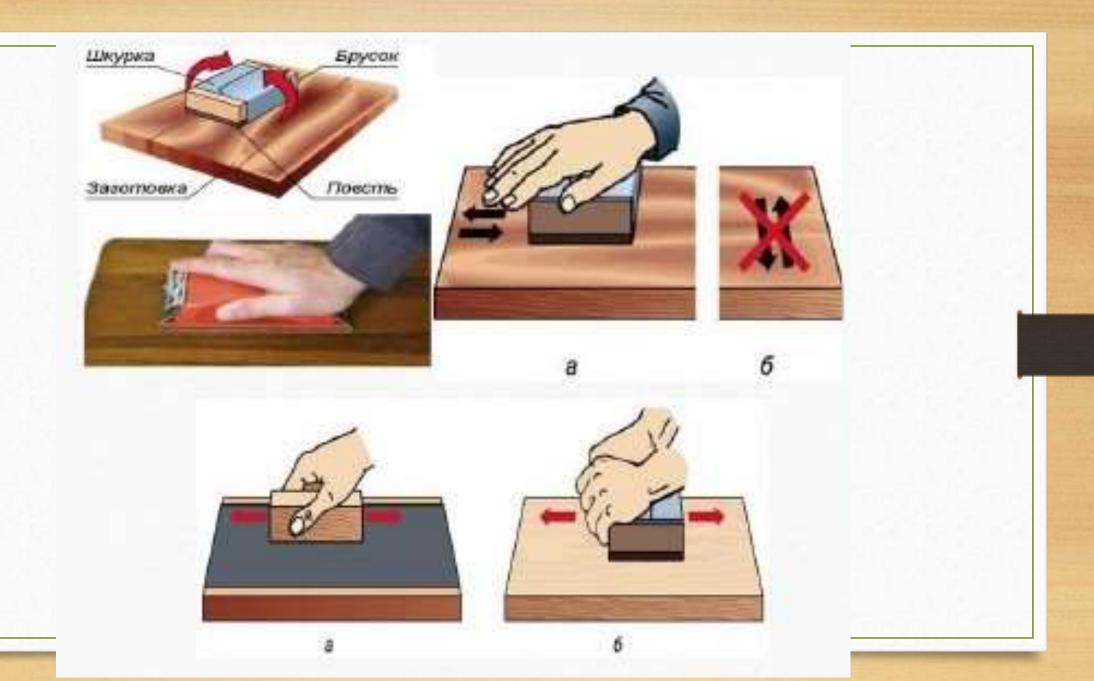
Фізкультхвилинка



Шліфувальний папір



Абразивний інструмент для заключної обробки заготовки перед оздобленням (опорядженням)





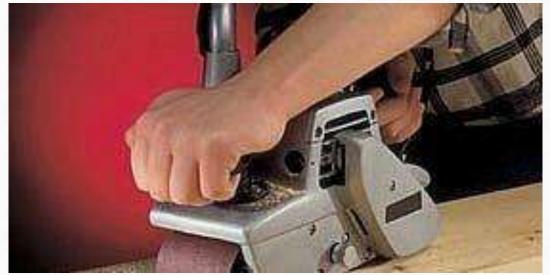
Електричний дриль





Шліфувальні машини









Висновок,

Всі інструменти мають різці у вигляді клина



Різання полягає у тому, що під впливом зовнішніх сил різець, який має форму клина, проникає в матеріал, перерізує волокна й видаляє стружку.

Правила безпечної праці при пилянні

- *Працювати слід тільки гострими пилками
- *При випилюванні забороняється тримати руки близько до зубів пилки.
- *Забороняється направляти полотно пилки по розмітці пальцями.



Практична робота

• Виготовлення проєктованого виробу.

Домашня робота

- Опрацювати матеріал презентації.
- Продовжити роботу з виготовлення власного виробу.
- Зворотній зв'язок: Human або ел. пошта

valentinakapusta55@gmail.com

Використані ресурси

• https://shareslide.ru/tehnologiya/prezentatsya-proektno-tehnologchna-dyalnst-uchnv-na