Пиломатеріали, їх види.
Основні механічні властивості деревини.
Призначення, та конструктивні особливості підставок.
Вибір об'єкта проєктування

Ур.8 7клас 09.11.2021 повздовжнім розпилюванням круглих лісоматеріалів.

Первинною сировиною для виготовлення пиломатеріалів служать очищені від кори і гілок стовбури будь-яких дерев.

Колоди розпилюють на різні пиломатеріали залежно від їхнього призначення.

Деревина як конструкційний матеріал

Тверді породи

кедр

дуб

граб

яблуня

акація

Середної твердості

береза

сосна

бук

в'яз,

ясен

клен

М'які

ВНИЛК

кедр

ЯДИЦЯ

осика

ЛИПа

вільха

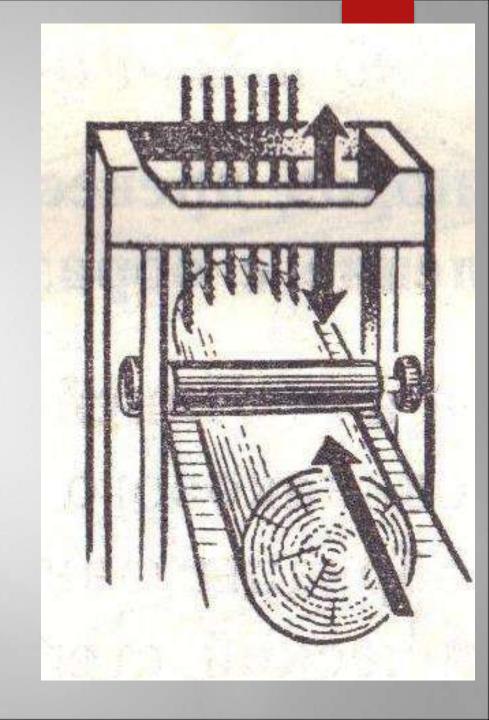
RAOПОТ

Механічні властивості деревини

- Механічні властивості деревини характеризують її здатність чинити опір дії зовнішніх сил.
- 🕨 🗘 До них належать: міцність, твердість, пружність.
 - Мідністю деревини називають її здатність витримувати величину найбільшого навантаження без руйнування. Міцність залежить від породи деревини, її щільності, вологості.
- пераість деревини це її здатність чинити опір проникненню в неї інших твердих тіл. Спробуйте, наприклад, забити цвях у дубову дошку. Скоріш за все цвях зігнеться. А в заготовку з осики або липи він входить легко тому, що отримує менший опір. Розрізняють породи деревини тверді, середньої твердості, м'які.
- Твердість різних порід деревини визначають за допомогою спеціального приладу
- Пружність деревини це її здатність відновлювати первинну форму після припинення дії зовнішніх сил. Ви, мабуть, бачили, як прогинаються лижі, коли спортсмен наїжджає на нерівну поверхню. Але коли нерівність залишається позаду, лижі знову набувають попередньої форми.

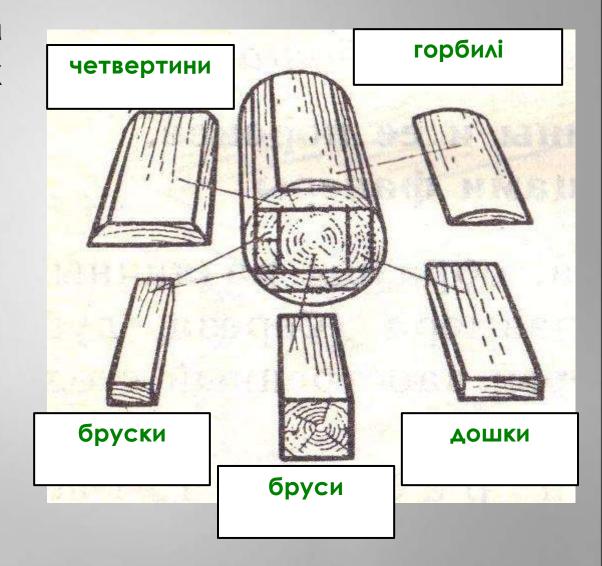


- При заготівлі деревини лісоруби за допомогою спеціальних механічних пил спилюють дерева, обрізають гілки і сучки.
- Отримані колоди відправляють на лісопильні рами (пилорами).

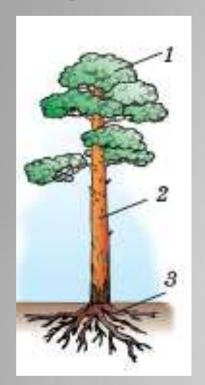




При поздовжньому розпилюванні стовбурів дерев на лісопильних рамах отримують різні пиломатеріали: бруси, бруски, дошки, пластини, четвертини і горбилі.



Будова деревини



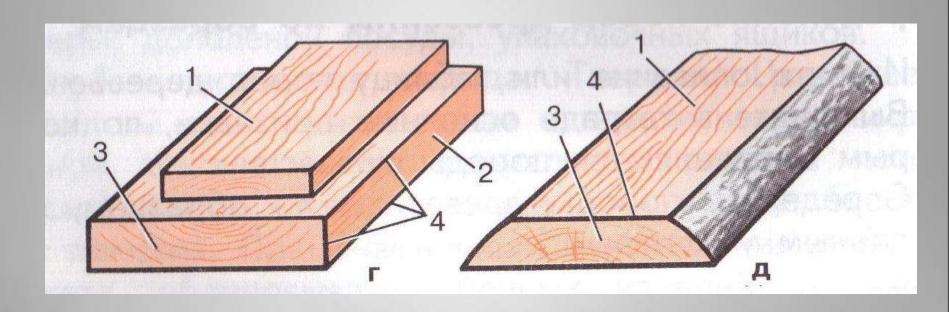


Частини дерева

- 1.Крона
- 2.Стовбур
- 3. Корінь

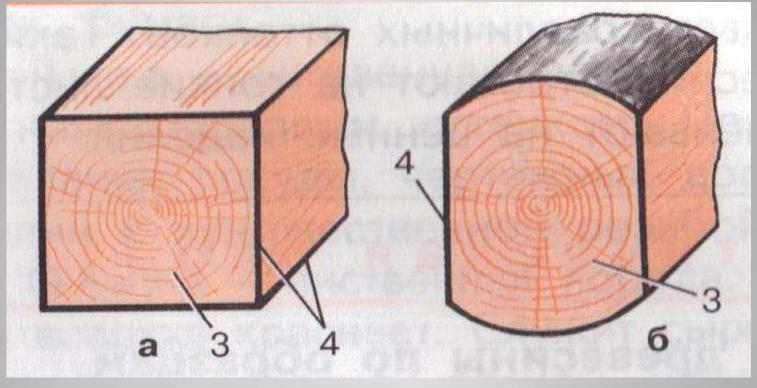
Види пиломатеріалів

- пиломатеріал товщиною до 100 мм і шириною більше подвійної товщини.



г - дошки обрізні; д -дошки необрізні

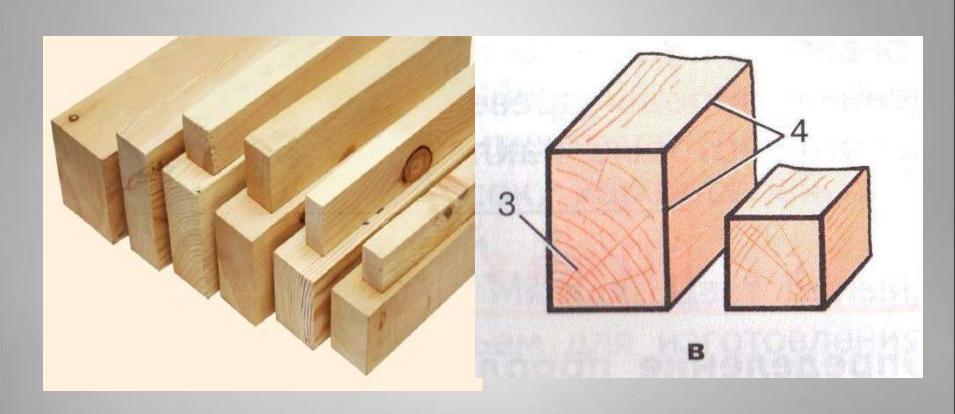
- пиломатеріал товщиною і шириною більше 100 мм.



А)чотирокатний

Б)двохкатний

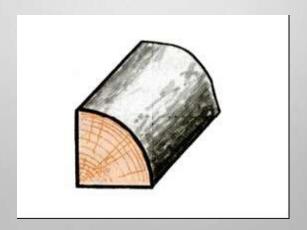
— пиломатеріал товщиною менше 100 мм і шириною менш подвійної товщини.



розпилюванні колоди навпіл



Четвертини одержують при поздовжньому розпилюванні колоди на чотири частини.



частина колоди.



Сучки — частини гілок у деревині





— розриви деревини вздовж волокон





Жолоблення— зміна форми пиломатеріалів під час сушіння та зберігання



Червомочина – ходи й отвори, зроблені в деревині комахами





Деревинні матеріали

ДСП

ДВП

Шпон

Фанера

ДСП (древесностружечная плита)





ДВП (деревоволокнистих плит)



Шпон



Фанера



Вибір об'єкта проєктування

- Підставка для спецій, прикрас, сувенірів, квітів тощо.
- Підставка для спецій





орь вуд



🕨 для прикрас





для квітів



Домашне завдання

- Вивчити види пиломатеріалів.
- Вибрати і обгрунтувати тему проєкту.

- Зворотній зв'язок освітня платформа Human
- або ел. пошта <u>valentinakapusta55@gmail.com</u>

Використані ресурси

https://vseosvita.ua/library/urok-prezentaciaplanuvanna-i-td-pilomateriali-198101.html

https://narodna-osvita.com.ua/6191-mehanchn-vlastivost-derevini.html