

**Деревина як конструкційний матеріал.
Породи деревини. Прийоми роботи з
інструментами та пристосуваннями.
Економне використання матеріалів.**

6клас

Вчитель трудового навчання
Капуста Валентина Миколаївна

Мета уроку:

- **Мета:** розвивати предметні компетентності: ознайомити учнів з конструкційними матеріалами для кухонного приладдя; виховувати бережливе ставлення до матеріалів.
- розвивати ключові компетентності:
- спілкування державною мовою: обговорювати питання, пов'язані з реалізацією проекту, ділитися власними думками, ідеями, коментувати та оцінювати власну діяльність та діяльність інших;
- математична компетентність: уміння робити розрахунки для визначення необхідної кількості матеріалів;
- 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 проекту, організовувати навчальний процес;
- соціальна та громадянська компетентність: уміння працювати самостійно та в команді з іншими на результат, повагу один до одного, здатність допомогти товаришеві.



- Найцінніша частина дерева — стовбур.
- Якщо розпиляти його поперек волокон, тобто зробити поперечний розріз, буде добре видно шарову будову деревини — багато кілець.
- Щороку на стовбурі утворюється одне річне кільце, тому, полічивши їх, можна визначити вік дерева.

Породи дерев

- Деревина достатньо легко обробляється.
- Усі деревні породи поділяють на
 - **хвойні** (ялина, сосна, модрина, кедр, ялиця)
 - та **листяні** (дуб, береза, бук, граб, осика, липа тощо).
- Деревина буває **м'яких** та **твердих** порід.
- **М'які** (липа, тополя, яблуня, сосна).
- **Тверді** (дуб, граб, береза, акація, бук)

Пиломатеріали

- Кожна порода деревини має свій колір, запах і текстуру. За текстурою досить легко визначити породу дерева. Наприклад, у хвойних порід річні кільця на поперечному розрізі помітніші, ніж у листяних.



Пиломатеріали

- Пиломатеріали (оброблені лісоматеріали) — бруски, **дошки**, рейки, **планки** та інші деревинні матеріали, отримані шляхом розпилювання.
- **Дошка** – пиломатеріал товщиною від 8 до 100 мм включно та шириною більше подвійної товщини. Мінімальні розміри дошки становлять 8х17 мм.



- **Брусок** – пиломатеріал товщиною від 8 мм до 100 мм включно та шириною не більшою за дві товщини. Мінімальний розмір бруска 8х16 мм.



- **Брус** – пиломатеріал товщиною 100 мм і більше та шириною не більшою за дві товщини.
- **Рейки** – бруски малих розмірів з товщиною меншою за 8 мм.
- **Панки** – дошки малих розмірів з товщиною меншою ніж 8 мм.

Деревинні матеріали

- З кори, гілок та інших відходів деревообробної промисловості виготовляють такі конструкційні матеріалів, як фанера, деревоволокниста плита (ДВП) та деревостружкова плита (ДСП).

Повторення.

Економне використання матеріалів

- Використовуй матеріал економно.
- Шаблони розкладай так, щоб залишок матеріалу ще можна було б використати при необхідності.
- Завжди вирізуй (випилюй) деталі від краю матеріалу, а не з середини.

Правила безпеки при роботі з інструментами

- 1. У процесі роботи слід сидіти прямо.
- 2. Пилочку лобзика слід тримати перпендикулярно до заготовки.
- 3. Пиляти потрібно рівномірно, виконуючи рухи вгору-вниз, не натискаючи сильно на пилочку, щоб вона не зламалася.
- 4. Пальці рук не можна розміщувати близько та навпроти руху пилочки.
- 5. Працюючи інструментом, не можна відволікатися і заважати працювати іншим.
- 6. Забороняється здмухувати тирсу, яка утворилася в результаті пиляння. Прибирати її необхідно щіткою-зміталкою.
- 7. Після завершення роботи інструменти потрібно покласти у відповідне місце, а робоче місце прибрати, здати роботу учителю.
- Використовуємо матеріал економно.

Домашнє завдання

- Опрацювати матеріал презентації.
- *Знати породи дерев, та які пиломатеріали з них отримують.*
- Зворотній зв'язок: освітня платформа Human
- або ел. пошта valentinakapusta55@gmail.com

Використані джерела

- <https://disted.edu.vn.ua/courses/learn/2933>