Проєкт «Скринька»

Добір матеріалів та інструментів. Технологічний процес виготовлення виробу: розмічання, пиляння. Повторення . Конструкційні матеріали



Дата: 05.04.2023

Клас: 8 – Б

Урок: 27

Предмет: Трудове навчання

Вчитель: Капуста В.М

Мета уроку:

- Ознайомити учнів із способами розмічання та пиляння заготовок;
- ознайомити з технологічним процесом пиляння та необхідними інструментами;
- удосконалювати вміння користуватися інструментами для обробки деревини;
- забезпечити засвоєння правил ТБ;
- виховувати в учнів уважність, відповідальне ставлення дороботи, бережливість.

Повторення. Конструкційні матеріали

- У наш час скриньки виготовляють з дерева, паперу, скла, металу.
- Якщо скринька дерев'яна, її можна виготовити з деревини м'яких та твердих порід. Також можна використати фанеру.

продоц	ялина смерека сосна модрина	тис ялівець	и породи
M'SRIT	липа вільха тополя осика	бук дуб клен груша і породи	тверд

- Сьогодні розглянемо виготовлення скриньки з деревини, а саме технологічний процес розмічання і пиляння.
- Продовжимо виготовлення скриньки з доступних матеріалів, які є в наявності.

Розмічання

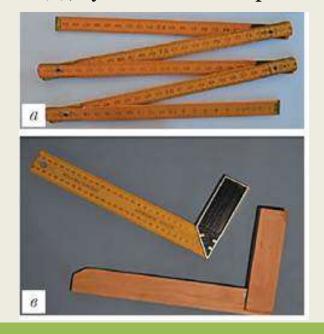




• Розмічання - це процес нанесення на заготовку розмірів у вигляді точок і ліній, які окреслюють контури поверхонь, що підлягають обробці, та осьових і допоміжних ліній, центрів отворів майбутнього виробу (деталі).

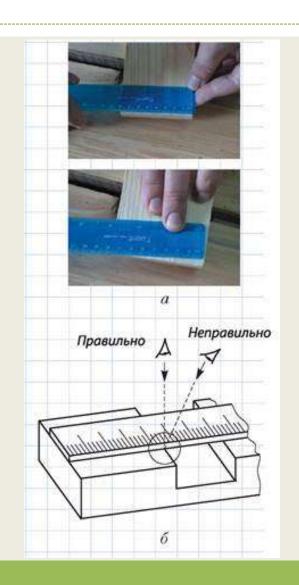
Що треба мати для розмічання

- Для розмічання майбутньої деталі виробу нам треба мати:
- шаблон (кресленик або ескіз) деталі виробу;
- креслярський інструмент.
- Щоб розмітити деревні матеріали та заготовки з деревини використовують:
- метр для розмічання чорнових заготовок (а); лінійку для вимірювання деталей і заготовок (б); кутник для вимірювання і креслення прямокутних деталей (в)





Розмічання лінійкою



• Розмічання - одна з найбільш трудомістких операцій, від якої залежить не лише якість виконання всього процесу та виробу, а й витрати на матеріали.



Пиляння

Залежно від призначення розрізняють ножівки з малим і великим кроками. Ножівки з великим кроком мають збільшену западину між зубцями - їх застосовують для пиляння м'яких порід деревини. Збільшення западини пояснюється тим, що під час пиляння м'яких порід знімається багато деревини, яка має вміститися в западині між зубцями. Ножівки з малим кроком застосовують для пиляння деревини твердих порід.

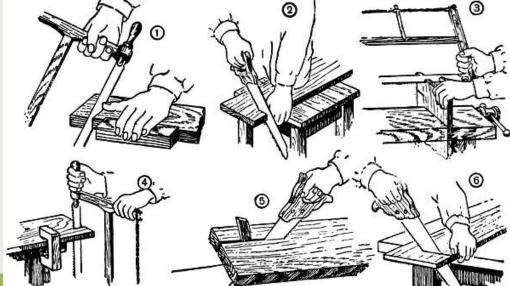


• Ручна столярна ножівка: 1 - полотно; 2 - ручка

Пиляння ножівкою

- Процес пиляння може відбуватись декількома способами.
- На малюнку показано пиляння лучковою пилкою з використанням упору. Так само, зазвичай при поперечному розпилюванні (малюнок №2), можна придавити дошку вільною рукою (малюнок №6) до верстата або ногою до табурету (малюнок №2). Але краще затиснути заготовку в лещата на верстаті (малюнок №3) або скористатися струбциною (малюнок №4). Щоб ножівку не затиснуло, треба забити клин (малюнок

№ 5).



Технологічний процес виготовлення виробу: розмічання, пиляння

• Пиляння деревини виконують ножівками

• Запилюють обов'язково з використанням упорного брусочка деревини незалежно від типу ножівки. Працюють плавними рухами.

упорна дошка

• Розпилюють пиломатеріали так, щоб лінія розмічання залишалася.



• Розпилювання проводять по широкій стороні. У випадку кривого пропилу, дошку або брусок слід перевернути і різати з протилежної сторони. Головне слідкувати, щоб ножівка не зрізала лінію розмічання.

Скринька з паличок для морозива

• Палички з-під морозива можна склеїти, наклеїти один на одного або на інший матеріал, зафіксувати нитками. Вони виготовляються з м'якої деревини або пресованої стружки, досить

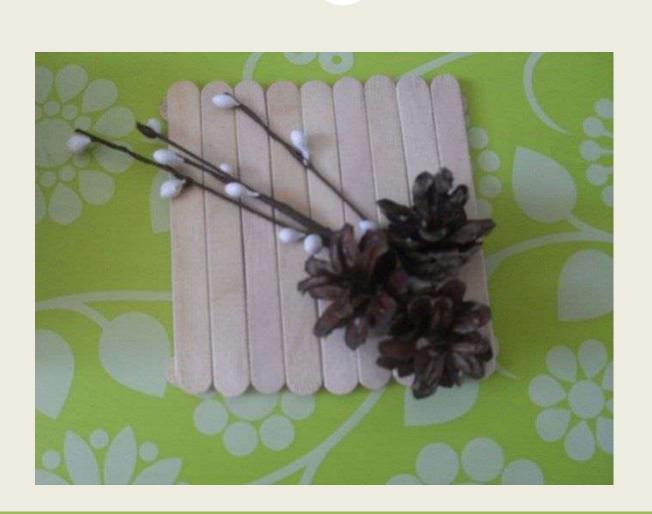
тендітні.





• Якщо потрібно вкоротити палички, краще використовувати ножівку з дрібними зубцями, канцелярський ножик. Скринька повинна складатися з чотирьох боків, дна і кришки.





• Кришка може одягатися, мати внутрішні пази для фіксації з тих самих паличок або гумової стрічки. У цьому випадку її площа має бути більшою за верхню частину. Вона може відкидатись, утримуючись на стрічці.



Практична робота

- Виготовлення деталей скриньки згідно власного виробу.
 - Дотримання правил безпеки життєдіяльності при пилянні
- Використовуйте справний, добре налагоджений інструмент.
- Використовуйте інструмент за призначенням.
- Щоб не поранитись різальним інструментом, не слід класти його лезом догори, до себе.
- Не слід тримати ліву руку під час пиляння близько до зубів пилки.
- Товщина матеріалу, що розрізається, повинна перекривати 3-4 зуби пилки.
- Не відволікайтесь під час роботи і не відвертайте увагу інших.
- Під час перерви у роботі пилку розміщують у вертикальному положенні (зубами до верстака), притуливши її до протилежного (від працюючого) боку кришки верстака.
- Утримуйте робоче місце в чистоті.
- Дбайливо ставтесь до устаткування, верстаків, інструментів.
- Інструменти після користування повертайтена їх місце

Домашнє завдання

- Опрацювати матеріал презентації.
- Продовжити роботу з виготовлення власної скриньки з доступних вам матеріалів.

- Зворотній зв'язок:
- освітня платформа **Human** або ел. пошта valentinakapusta55@gmail.com

Використані ресурси

• http://trudove34.blogspot.com/p/7.html