

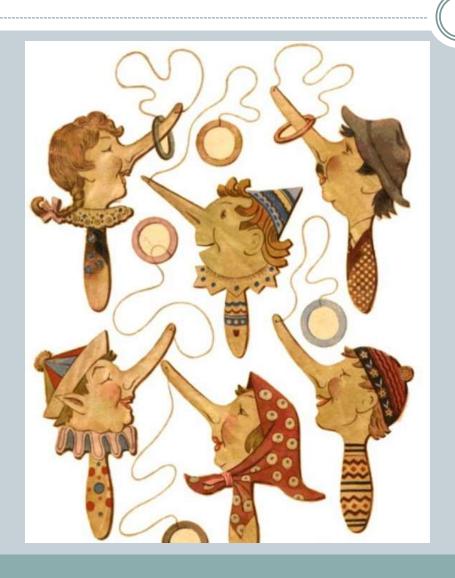
Виконання технологічних операцій відповідно до обраного виробу та технології його виготовлення. Способи з'єднання деталей. Правила безпечної праці.

ТРУДОВЕ НАВЧАННЯ 5КЛАС

Завдання уроку

- Вчитися виготовляти рухому іграшку з фанери.
- Ознайомитися з послідовністю виготовлення іграшки.
- Засвоїти правила роботи з лобзиком.
- Ознайомити з шліфуванням деталей, прийомами обробки заготовок, правилами користування інструментом.

Рухомі іграшки своїми руками



- Іграшка «Накинь кільце»
- Матеріали:

тонка фанера, олівець, нитка (тонкий шнур), кольоровий папір, або фарби для оздоблення, копіювальний папір.

Інструменти:

лобзик, шліфувальний папір, випалювач, циркуль.

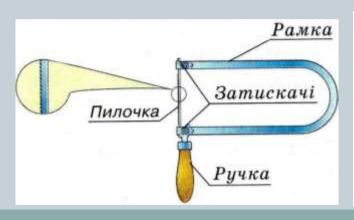
Послідовність виготовлення іграшки «Накинь кільце»

- 1. Перевести зображення основної іграшки на фанеру за допомогою копіювального паперу. Враховувати економне використання матеріалу.
- 2. Накреслити кільце 70 мм (зовнішний діаметр) і 50 мм (внутрішній). Ми його спочатку вчимося креслити в зошиті за правилами, а потім циркулем відразу на фанері.

Послідовність виготовлення іграшки «Накинь кільце»

• 3. Випиляти по контуру лобзиком. Слідкувати, щоб контурна лінія залишалася на деталі.

При випилюванні намагайтеся не нахиляти лобзик, тримаєте його вертикально, вільною рукою повертайте фанеру з малюнком так, щоб лінія малюнку підходила під пилочку, а не навпаки, причому пилочка повинна увесь час знаходитися в круглому отворі фіксуючої дощечки. При дуже крутих поворотах потрібно зробити спеціальні рухи лобзиком, не натискаючи на пилочку і поступово повертаючи фанеру.



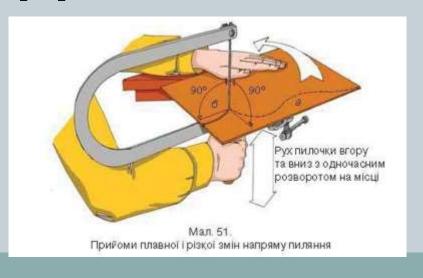




Правила при роботі добзиком

- 1. У процесі роботи слід сидіти(стояти) прямо.
- 2. Лобзик слід тримати перпендикулярно до фанери.
- 3. Пиляти рівномірно, виконуючи рухи вверх-вниз, не натискаючи сильно на пилочку, щоб вона не зламалася.
- 4. Через кожні 15-20 хв. робити перерву.
- Спочатку випилюють внутрішній контур, а потім зовнішній.
- Дотримуватися правил безпеки при роботі.





Послідовність виготовлення іграшки

- 4. Для випилювання кільця треба дрилем просвердлити отвір і вставити туди пилочку. (*Свердлить вчитель*)
- 5. Зачистити випиляні деталі.

Випиляні деталі старанно обробляють наждачним папером спочатку крупнозернистим, а потім дрібнозернистим. Кути, овали та круглі отвори у внутрішніх вирізах зачищають дрібними напилками (надфілями), їх купують в інструментальних магазинах. Надфілі можна замінити наждачним папером, який скручують у трубочку або наклеюють на круглу і плоску палички.

- Оздоблюємо іграшку. Використовуємо двостороннє оздоблення. Контурні лінії можна зробити випалювачем.
- 6. Просвердлити отвір в носі і прив`язати мотузочку до носа і кільця.



Практична робота

- Виготовляємо іграшку «**Накинь кільце**» з картону.
- 1. Роздрукувати (намалювати на папері) голову казкового героя з довгим носом. Вирізати. Отримуємо шаблон.
- 2.Обводимо шаблон на картоні. Вирізаємо.
- 3. На картоні за допомогою циркуля креслимо два кола (діаметром
- 70 мм зовнішний діаметр) і 50 мм (внутрішній діаметр), отримуємо кільце.
- 4. Виконуємо оздоблення (на свій смак).
- 5. Проколюємо отвір в носі і прив`язуємо нитку, або шнур до носа і кільця.

Домашне завдання

- Ознайомитися з відео-матеріалом
- Як випилювати лобзиком?
- https://www.youtube.com/watch?v=baDS5GZgUGY
- Козачок з бубликом

https://www.youtube.com/watch?v=mqvIklJzmKE&ab_channel=% D0%86%D0%BD%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%82%D1%83%D1 %82%D0%BF%D1%96%D1%81%D0%BB%D1%8F%D0%B4%D0%B 8%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D1%9 7%D0%BE%D1%81%D0%B2%D1%96%D1%82%D0%B8

• Виготовлення рухомої іграшки «**Накинь кільце**» з картону.

Використані джерела

- http://semideluhi.com/igrashka-nakin-kilce-z-faneri.html
- https://www.youtube.com/watch?v=baDS5GZgUGY
- https://www.youtube.com/watch?v=mqvIklJzmKE&a b_channel=%Do%86%Do%BD%D1%81%D1%82%Do %B8%D1%82%D1%83%D1%82%Do%BF%D1%96%D1 %81%Do%BB%D1%8F%Do%B4%Do%B8%Do%BF%D o%BB%Do%BE%D0%BC%Do%BD%Do%BE%D1%97 %Do%BE%D1%81%Do%B2%D1%96%D1%82%Do%B 8
- https://narodna-osvita.com.ua/924--9-tehnologya-vipilyuvannya-lobzikom.html