

**Дата:** 12.10.2023

**Клас:** 5 – А

**Предмет:** Технології

**Урок:** № 11

**Вчитель:** Капуста В.М.

Проект “М’яка іграшка”

**Інструктаж з БЖД.  
Добір конструкторських матеріалів.  
Особливості тканини. Виготовлення  
шаблонів. Розкрювання деталей**



# Мета: уроку

- ▶ ознайомити учнів із конструкційними матеріалами та з технологією розкроювання тканини, правилами безпечної праці під час розкроювання;
- ▶ навчити розкладати деталі викрійки на тканині, розкроювати тканину;
- ▶ виховувати навички раціонального та економного розкроювання, акуратність і точність під час розкроювання виробу.



# Завдання до уроку.

- ▶ Ознайомитися зі способами збільшення та зменшення малюнків. Розмічання за шаблоном.
- ▶ Дібрати та підготувати основні та доповнюючі матеріали, інструменти для роботи.
- ▶ Навчитися розкладати деталі викрійки на тканині, розкрювати тканину.

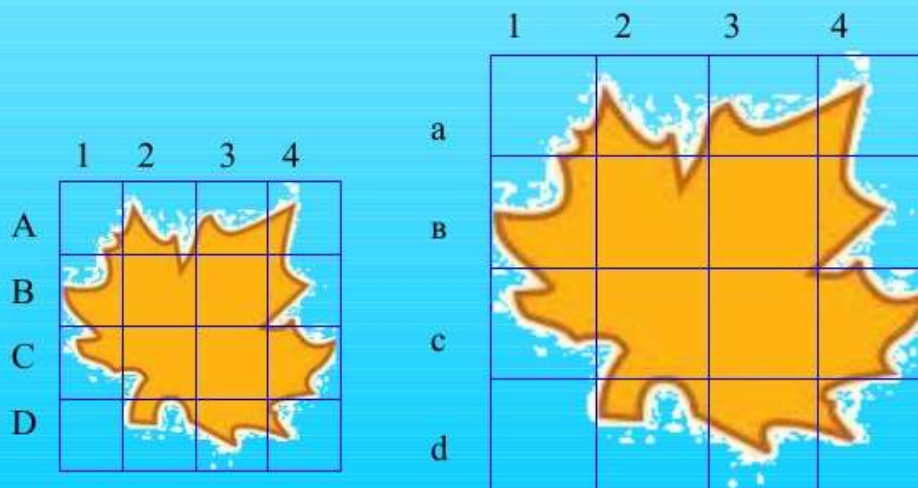
# ПОСЛІДОВНІСТЬ РОБОТИ

- ▶ • Готовий малюнок потрібно поділити на однакові квадратики довільної величини. Чим дрібніша сітка, тим точніше буде відтворений малюнок
- ▶ \_• Потім на папір, приготовлений для збільшення або зменшення, нанести сітку з квадратів більшого або меншого розміру
- ▶ \_• Сторони обох сіток для зручності роботи можна пронумерувати: по горизонталі буквами А В С D , а по вертикалі - цифрами 1 2 3 4(дрібне зображення) і відповідно пронумерувати сітку для збільшеного зображення ( а в с d 1 2 3 4)
- ▶ • Послідовно, квадрат за квадратом, акуратно перенести малюнок на папір.

# Збільшення та зменшення малюнків

Можна зробити різними способами: *на комп'ютері, ксероксі та за допомогою сітки на папері.*

- *Послідовно, квадрат за квадратом, акуратно перенести малюнок на папір*



# М'яка плоска іграшка"

(Зразки для ознайомлення)



**Текстильними** називаються матеріали, що складаються з текстильних волокон.

До них відносяться самі волокна, нитки, пряжа і вироби з них: **войлок, фетр, тканини, трикотаж.**





# Тканини – це різновид конструкційних матеріалів





Волокна – тонкі, міцні та  
гнучкі ворсинки



# Волокна рослинного походження



Бавовна



Льон

Коноплі, джут.

# Волокна тваринного походження

Вовна овець,  
кіз, верблюдів,  
оленів.



Шовк метелика-  
шовкопряда





Скручуючи окремі текстильні волокна між собою в одному напрямку можна отримати **пряжу (нитки)**.

Упродовж багатьох століть люди пряли руками без будь-яких інструментів

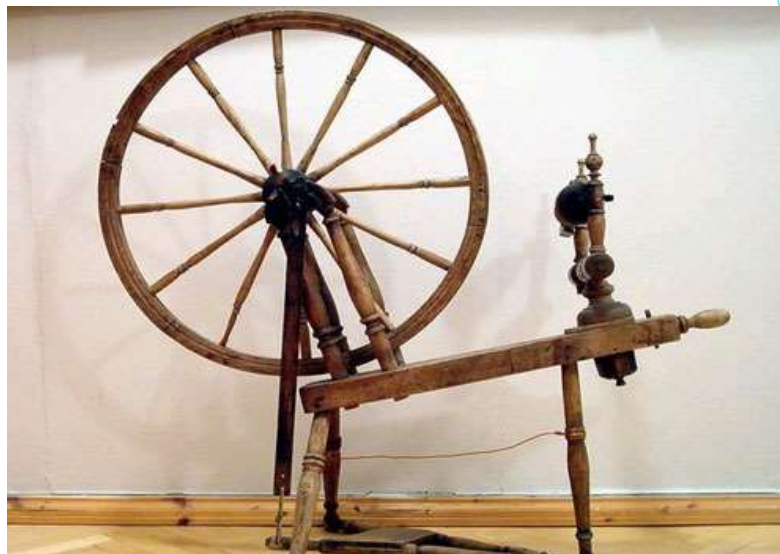






Згодом почали  
використовувати  
ручні веретена

Пізніше з'явилася  
прядка з  
ножним приводом



*Процес виготовлення пряжі називається – прядінням.*



## **Виробництво пряжі складний процес.**

Очищують від сміття,  
перемішують, розчісують,  
а потім витягають у тонку  
довгу стрічку.

На прядильних машинах  
з цієї стрічки виробляють  
волокна.



Із готової пряжі  
виготовляють тканину,



НИТКИ  
для шиття,  
в'язання,  
вишивання.



# Ознаки лицьового боку тканини

1. Друкований малюнок на лицьовому боці тканини яскравий та чіткий.



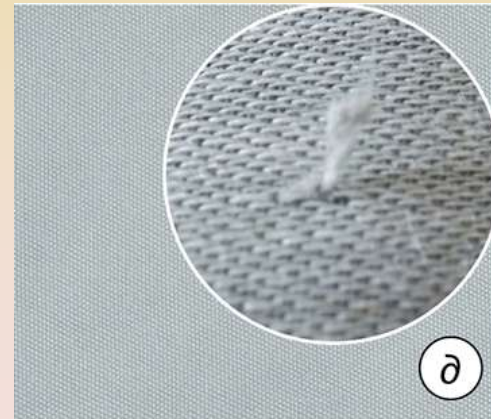
2. У тканини з гладкою поверхнею лицьовий бік має блиск, а виворітний матовий (без блиску).



3. У тканин, що мають ворс, з лицьового боку він довший, на виворітному боці – короткий, або зовсім відсутній.



4. Гладкофарбовані тканини мають чисту і гладку поверхню, а на виворітному боці у них спостерігаються петельки і технічні обривки ниток.





# Матеріали для виготовлення м'якої плоскої іграшки



1



2



3

## •Основні матеріали

1.Тканина, трикотаж:

2. Хутро штучне та натуральне

3.Шкіра штучна та натуральна

# Матеріали для виготовлення м'якої іграшки.

## •Основні матеріали

- Штучне хутро
- Тканина, фетр.

## •Оздоблювальні матеріали .

- тасьма, мереживо, стрічки, резинка
- фурнітура: ґудзики, намистинки, біжутерія.
- нитки для вишивки та в'язання.

## •З'єднувальні матеріали

- нитки швейні
- клей ПВА. Силіконовий

## •Наповнювач.

- синтепон, синтепух, поролон
- холлофайбер





## Інструменти для шиття м'якої іграшки.

- Голки, шпильки
- Ножиці
- Кілочок
- Наперсток
- Нитки швейні
- Клей



# Словник термінів

- ▶ **Хутро** - матеріал для виготовлення м'якої іграшки
- ▶ **Синтепон**- наповнювач м'якої іграшки.
- ▶ **Розкрій** - процес, складений із обведення лекал і вирізування деталей із тканини й хутра.
- ▶ **Ескіз** - малюнок майбутньої іграшки простим олівцем.

# Словник термінів

- ▶ **Шаблон, лекало** - вирізані з картону деталі іграшки.
- ▶ **Деталі крою** - вирізані з тканини деталі іграшки.
- ▶ **З'єднання** - процес зметування і зшивання деталей.
- ▶ **Набивання** - процес наповнення об'єму іграшки, у якому використовують вату чи синтепон.

Фізкультхвилинка



# Правила розкроювання деталей

- ▶ 1.Оглянути тканину на наявність дефектів, Визначити напрямок малюнку, напрямок ворсу, напрямок нитки основи
- ▶
- ▶ 2.Розкроювати парні деталі краще склавши тканину вдвоє, але у випадку невеликих та окремих шматочків тканини іншого кольору всі деталі доведеться розкроювати в одинарній розкладці.
- ▶ Не забувайте для парних деталей перевернути шаблон (заздалегідь пронумеруйте його сторони )
- ▶
- ▶ 3.Деталі з хутра, пальтової тканини, дрібні деталі, що не вивертаються, а зшиваються з лицьового боку, викроємо без припусків на шви.
- ▶

# Правила розкроювання деталей

- ▶ 4.Спочатку(економно) розкладаємо і обводимо великі деталі іграшки, потім малі. Обов'язково перевіряємо наявність всіх основних та декоративних деталей. У випадку нестачі матеріалу перевагу віддаємо основним деталям.
- ▶ 5.Вирізайте деталі виробу гострими ножицями з дотриманням правил безпеки праці.



# Інструкційна картка розкроювання виробу (зразок)

<i>Розкроювання деталей іграшки.</i>		
1	Огляньте тканину, визначте лицьовий та виворітний боки, напрямок малюнку чи ворсу, наявність дефектів, напрямок нитки основи.	
2	Складіть тканину вдвоє лицьовим боком всередину, виворітним назовні.	
3	Прикладіть до тканини шаблон, враховуючи напрямок малюнка, ворсу, ниток основи та приколiть шпильками. Обведіть шаблон по контуру олівцем.	
4	Відколiть шаблон, сколіть обидва шари тканини шпильками.	

# Практична робота

- ▶ Розкрювання деталей виробу.

# Вправа

## «Незакінчене речення»

- ▶ Основні матеріали для виготовлення м'якої іграшки -це ....

З'єднувальні матеріали -...

До оздоблювальних матеріалів належать ...

Матеріал для виготовлення м'якої іграшки, може бути штучний або натуральний-...

Наповнювачем іграшки може бути ...

# Домашнє завдання

- ▶ Засвоїти конструкційні матеріали для виготовлення м'яких іграшок.
- ▶ Виконати розкрій деталей (на матеріалі, який є в наявності: тканина, фетр)
- ▶ Зворотній зв'язок: освітня платформа Human, або електронна пошта вчителя [valentinakapusta55@gmail.com](mailto:valentinakapusta55@gmail.com)