



Дата: 03.11.2023

Клас: 2 – А

Вчитель: Мугак Н.І.

**Тема.**     *Робота з папером. Шаблон.*  
*Конструювання рухомих моделей із картону*  
*та паперу. Практичне завдання:*  
*виготовлення вітрячка з паперу за зразком.*



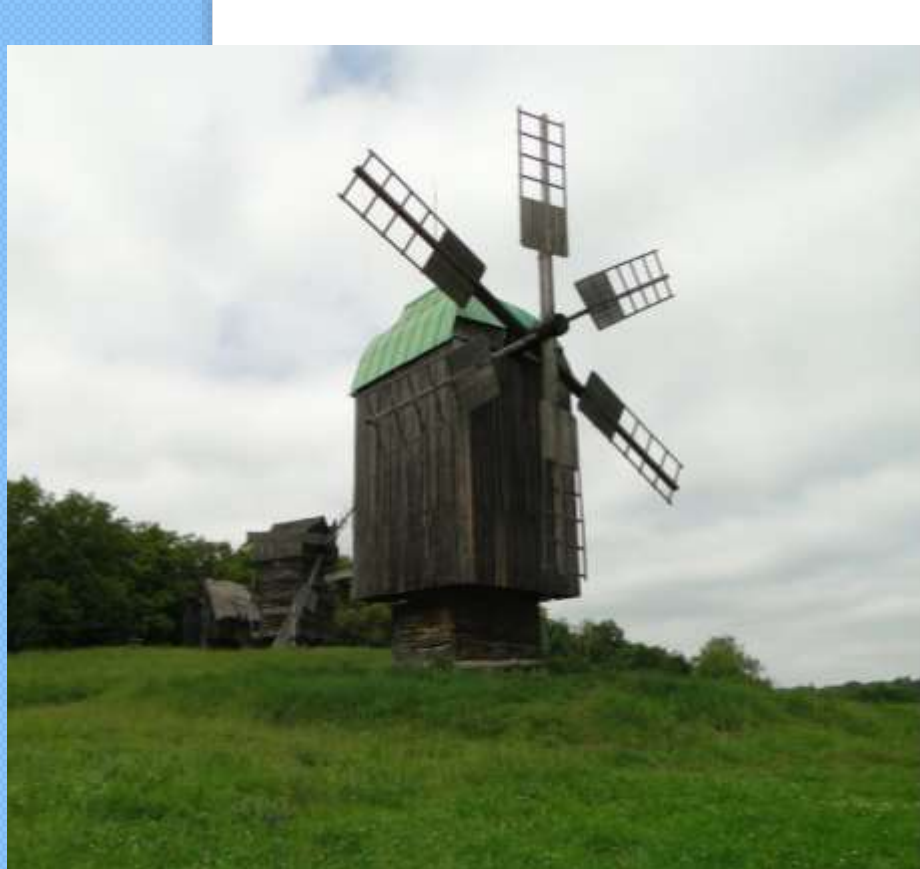
**Мета:** формування ключових та предметної проектно-технологічної компетентностей, необхідних для розв'язання життєвих проблем у взаємодії з іншими, культурного й національного самовираження. Виконання елементарних графічних зображень; читання інструкційних карток із зображеннями для поетапного виготовлення виробу.

**Очікувані результати:** учень працює з ручними інструментами, дотримується безпечних прийомів праці та норм санітарії; виготовляє поетапно виріб за визначеною послідовністю; здійснює розмічання ліній на папері і картоні; дотримується послідовності виготовлення виробу.

- Сьогодні ми будемо виготовляти іграшку — вітрячок. Ця іграшка вміє перетворювати енергію вітру на енергію руху і може працювати без батарейок скільки завгодно.



**Вітряк** – це споруда, що використовує силу вітру як джерело енергії. У деяких місцевостях вітряки використовують для помпування води, вимолочування або подрібнення зерна, розпилу деревини. Також вітряками в наш час інколи називають вітродвигуни вітрових електростанцій.













## Вітрячок

З цупкого аркуша-листка  
Зроблю верткого вітрячка.  
Ріжки надріжу і загну,  
Гвіздком до палиці припну.

Хай лопотить на вітерці,  
Немов летить в моїй руці.  
Хурчать крильцята вітрячка,  
Немов пропелер літачка!

*Тамара Коломієць*

# Для того, щоб виготовити вітрячок нам потрібно:

- Ножиці;
- Клей;
- Кольорові фломастери і олівці;
- Паличка або соломинка;
- Канцелярська кнопка;
- Кольоровий папір;
- Простий олівець.



# Виготовлення паперового вітрячка

## Способи пізнання

### Спіймаймо вітерець

16

Кольорові олівці, фломастери, лінійка, клей, ножиці, ручка-коректор, простий олівець.

Виготов вітрячок за зразком.

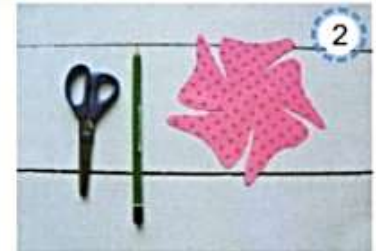


#### Вітрячок

З цупкого аркуша-листка  
Зроблю верткого вітрячка.  
Ріжки надріжу і загну,  
Гвіздком до палиці припну.

Хай лопотить на вітерці,  
Немов летить в моїй руці.  
Хурчать крильцята вітрячка,  
Немов пропелер літачка!

*Тамара Коломісць*

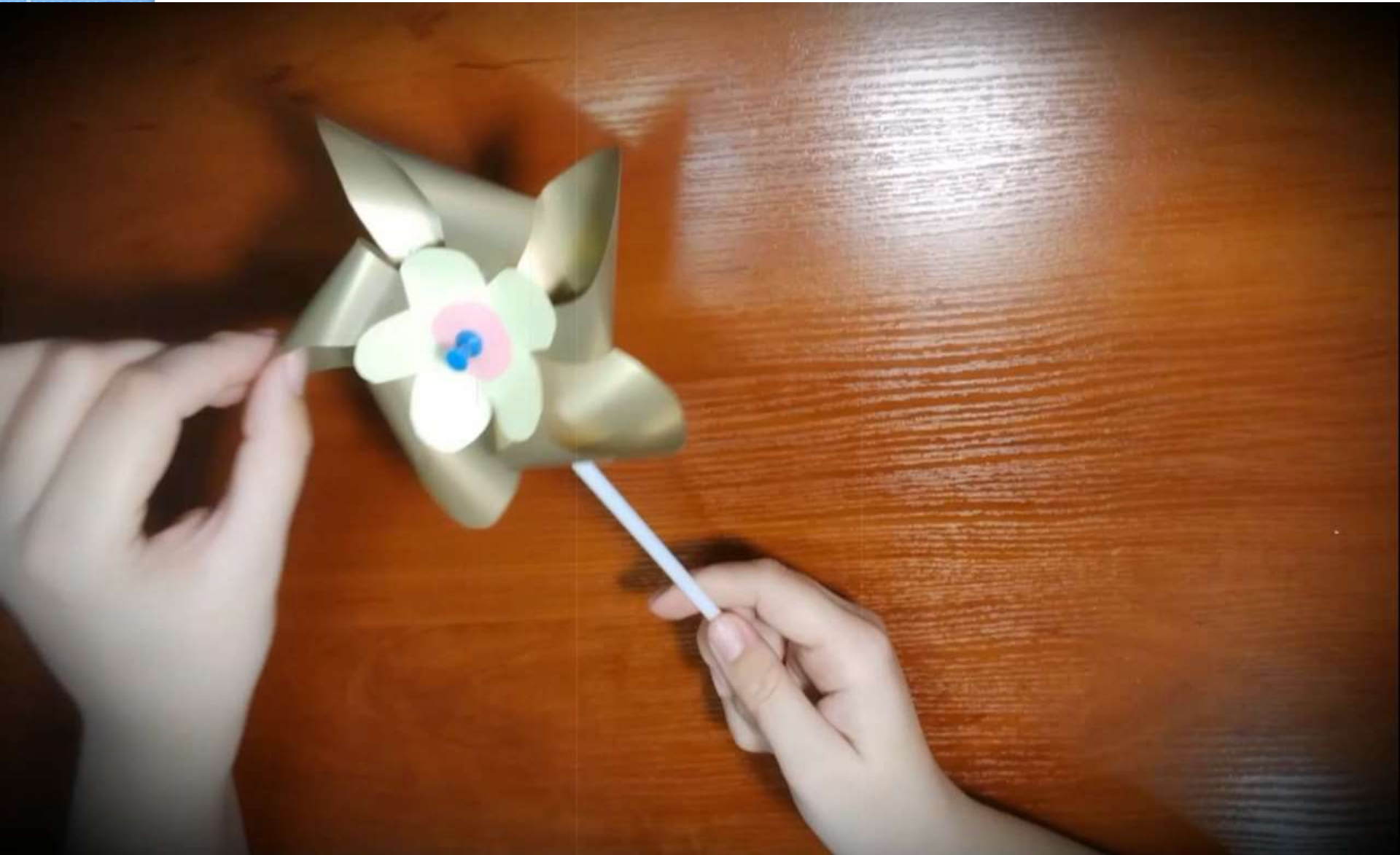


#### Послідовність виконання

1. Підготуй необхідні матеріали та інструменти. Виріж шаблони та деталі зі с. 17 (фото 1).
2. За шаблоном виріж основну деталь вітрячка (фото 2).
3. Загни в середину та приклей п'ять кінчиків заготовки (фото 3–4).
4. Приклей, як на фото 5, квіточку-серединку.
5. Проколи кнопкою чи цвяхом заготовку та встроми в паличку. Виконуй це обережно! Глибоко цвях не встромляй, інакше вітрячок не буде обертатися (фото 6).



# ***Технологія виготовлення виробу***







## Пригадай правила техніки безпеки під час роботи з ножицями та клеєм

1. Не тримай ножиці лезом догори.
2. Передавай ножиці лише в закритому вигляді.
3. Не ріж ножицями на ходу, не підходь до товариша під час різання.
4. Клади ножиці на стіл так, щоб вони не виступали за край столу, та не залишай їх розкритими.
5. Під час роботи з ножицями уважно стеж за лінією розрізу і притримуй матеріал так, щоб пальці були якнайдалі від леза.
6. Підкладай папір під деталі, на які потрібно нанести клей (щоб не забруднити парту).
7. Нанеси клей на великі деталі по краю, а малі змащуй пензликом повністю від середини до країв.
8. Залишки клею витирай серветкою.



Вітрячок із паперу робиться дуже просто. Ним можна гратися на подвір'ї, адже навіть маленький порив вітру змушує обертатися яскраві лопаті вітрячка.

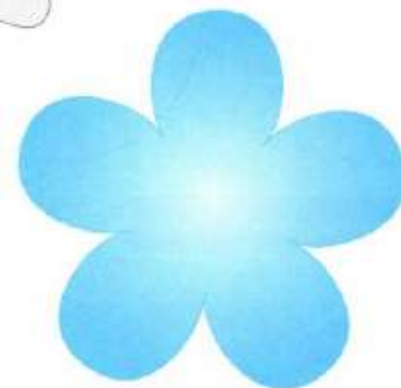
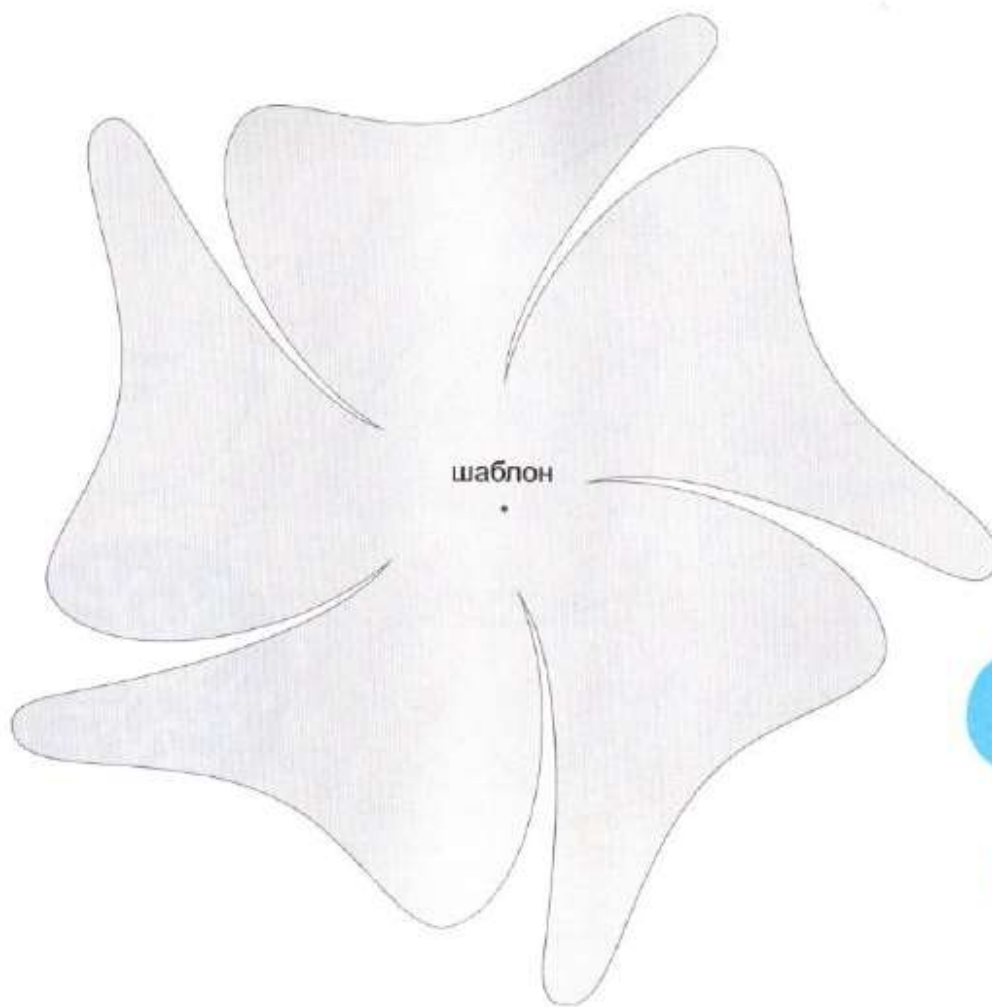
### Послідовність виконання

1. Підготуй необхідні матеріали та інструменти. Виріж шаблони та деталі зі с. 17 (фото 1).
2. За шаблоном виріж основну деталь вітрячка (фото 2).
3. Загни в середину та приклей п'ять кінчиків заготовки (фото 3–4).
4. Приклей, як на фото 5, квіточку-серединку.
5. Проколи кнопкою чи цвяхом заготовку та встроми в паличку. Виконуй це обережно! Глибоко цвях не встромляй, інакше вітрячок не буде обертатися (фото 6).

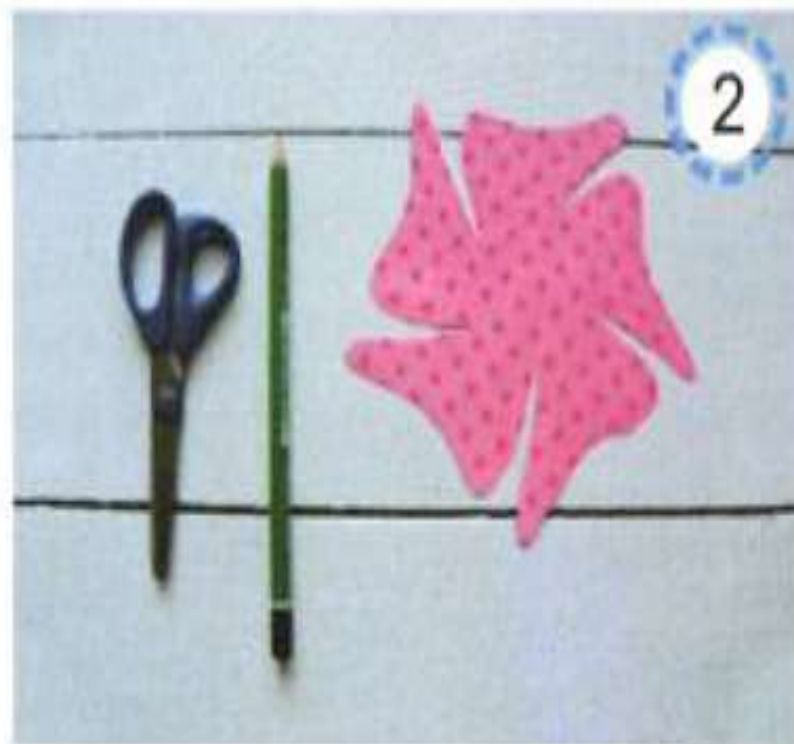


# Виріж шаблони та деталі зі сторінки 17.

17



За шаблоном виріж основну деталь вітрячка.





Загни в середину та приклей п'ять кінчиків заготовки.



# Приклейте квіточку-серединку.



- Проколи кнопкою заготовку та встроми в паличку. Виконуй це обережно! Глибоко цвях не встромляй, інакше вітрячок не буде обертатися.



*Чекаю ваші роботи у Нитан.  
Впевнена у вашому успіху!*



# Демонстрація робіт.



Дякую за старанність!

