

**Дата:** 09.09.2024

**Клас:** 7-А

**Предмет:** Технології

**Урок №2**

**Вчитель:** Капуста В.М.

## Проєкт «Органайзер»



Метод фокальних об'єктів. Вибір виробу  
проєктування. Органайзери: види і  
призначення, конструктивні особливості.  
Планування роботи. Повторення. Методи  
проєктування

# Мета уроку:

- ▶ **навчальна:** зрозуміти сутність методу фокальних об'єктів; ознайомити учнів з видами і призначенням органайзерів;
- ▶ **розвиваюча:** розвивати образне мислення та творчу уяву, вміння аналізувати, порівнювати, узагальнювати та робити висновки, вміння вибирати матеріал відповідно до призначення виробу;
- ▶ **виховна:** виховувати потребу проявити себе в різноманітних видах творчої діяльності; виховувати почуття відповідальності щодо навколишнього середовища та вміння застосовувати одержанні знання на практиці.

# Завдання уроку:

- ▶ 1. Ознайомитися з методом фокальних об'єктів.
- ▶ 2. Вибрати об'єкт проєктування.
- ▶ 3. Розширити знання про види органайзерів та їх конструктивні особливості.



Щоб робота в майстерні  
приносила лише задоволення,  
необхідно знати, як правильно  
поводитися на робочому місці  
й дотримуватися правил  
безпечної праці.

# Повторення. МЕТОДИ ПРОЄКТУВАННЯ



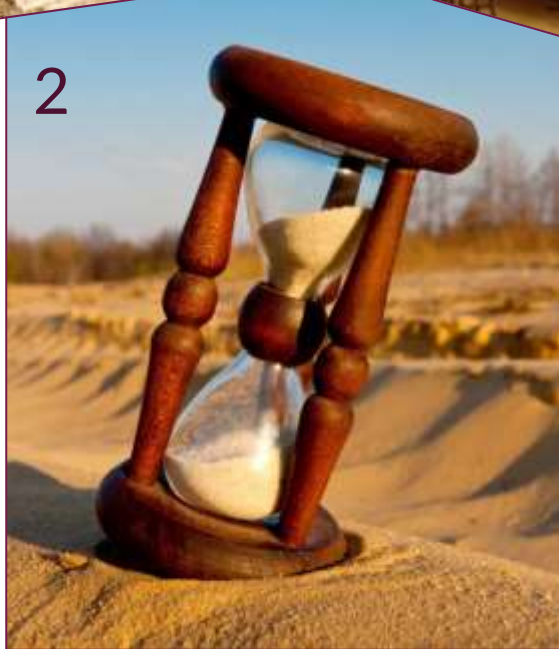
Нас оточує безліч речей, до яких ми звикли і на які не звертаємо особливої уваги. Вони завжди нам допомагають, роблять наше життя зручнішим: олівець і зошит, у якому ми пишемо чи малюємо; вікно, у яке дивимося, та й скло у вікні, що пропускає сонячне проміння; посуд, шпилька, якою користуємося під час пошиття одягу...



Втім, ці незамінні сьогодні речі не завжди були поруч, досить часто вони з'являлися у результаті роботи винахідників.



Більшість речей і технічних об'єктів після відкриття проходили тривалий шлях удосконалення.



**Спробуй вдосконалити річ, якою ти користуєшся. Спочатку подивись уважно на предмети, які тебе оточують. Чи можна їх зробити кращими? Наприклад, додавши до звичайних ножиць лоптку, можна отримати зручний пристрій для нарізання піци.**





**Якщо додати до звичайної лавки колесо, то можна буде за потребою рухати її з місця на місце, не докладаючи великих зусиль.**



**А якщо поєднати звичайний велосипед з дитячою коляскою, то отримуємо дуже зручний пристрій для пересування.**





Але є речі, які не завжди вдається вдосконалити лише завдяки кмітливості винахідника. З цією метою **дизайнери і конструктори** (та й інші люди не менш творчих професій - **рекламісти, маркетологи, технологи** та ін.) під час роботи над проєктом застосовують метод фокальних об'єктів (МФО).



**покращення  
структури та  
форми  
об\*єкта**

## **Призначення МФО**

**розвиток творчого  
мишлення,  
тренує асоціативне  
мишлення**

**вдосконалення та  
розширення  
функцій об\*єкта**



Сутність методу фокальних  
об'єктів  
полягає в перенесенні ознак  
випадково вибраних об'єктів  
на об'єкт, що  
вдосконалюється. У результаті  
можна знайти кілька цілком  
несподіваних варіантів  
вирішення проблеми.





Метод фокальних об'єктів відрізняється простотою, а тому ним можна скористатися навіть в умовах шкільної майстерні під час проектування і виготовлення виробу

не боїться  
води



не боїться ударів



видно вночі

показує  
дату



фокальний об\*єкт "Годинник"

показує  
час



## Застосування методу фокальних об'єктів передбачає виконання наступних дій:

1. Вибір фокального об'єкта.
2. Вибір 3-4 випадкових об'єктів.
3. Складання списків ознак (властивостей) випадкових об'єктів.
4. Отримані ознаки перенести на прототип (фокальний об'єкт).
5. Розвинути нові ідеї та записати найбільш цікаві.
6. Підвести підсумок.



Для зручності можна скористатися таблицею.



фокальний об'єкт (назва)				
Властивості об'єкта	Об'єкт №1	Об'єкт №2	Об'єкт №3	Об'єкт №4
об'ємний кольорова важкість яскравість природність швидкість який на дотик функціональність складний				





## Вправа:



“Кожна річ або речовина корисна для людини, тобто має позитивні властивості. І, навпаки, кожна річ або речовина мають недоліки, тобто негативні властивості.

Наприклад, за допомогою ручки для письма можна записувати у зошит власні думки чи виконати домашнє завдання - це позитивна характеристика. Корпус ручки може виходити з ладу, паста у наповнювачі ручки витікає - це негативна характеристика.

Інший приклад. Коли під час приготування страв використовують цибулю - це чудова приправа (позитивна характеристика). Але цибуля залишає неприємний стійкий запах на руках (негативна характеристика).”

## Вправа

1. Знайдіть позитивні та негативні характеристика для таких об'єктів: компас, рюкзак, мобільний телефон, ножиці, голка, маркер.
2. Запропонуйте ідеї для вдосконалення.
3. Складіть власний список речей для визначення у них позитивних і негативних характеристик.



## РОЗГЛЯНЕМО ПРИКЛАД

1. Вибір фокального об'єкта: нехай буде  
**Органайзер.**

2. вибір 3-4-ох випадкових об'єктів:  
**ДИСК, ТУАЛЕТНИЙ ПАПІР, МІШОК, ОЛІВЦІ**



### 3.Складання списків ознак (властивостей) випадкових об'єктів:

ДИСК - твердий,круглий, блискучий;

ТУБА - паперова, легка, функціональна;

МІШОК - тканевий, однотонний,повний;

ОЛІВЦІ - кольорові,прямі,дерев'яні;

### 4. Отримані ознаки перенести на прототип (фокальний об'єкт):

- ОРГАНАЙЗЕР ТВЕРДИЙ,ОРГАНАЙЗЕР КРУГЛИЙ, органайзер блискучий;

-органайзер паперовий,органайзер легкий, органайзер функціональний,

-органайзер тканевий, органайзер однотонний,органайзер повний;

-органайзер кольоровий,органайзер прямий, органайзер дерев'яний;

5. Розвинути нові ідеї та записати найбільш цікаві:

- органайзер паперовий;
- органайзер функціональний;
- органайзер легкий,
- органайзер тканевий.

6. У підсумку маємо настільний органайзер, який стане корисним на робочому столі і для учня, і для студента.



## Робота в підручнику



**Розгляньте малюнок 1. На які об'єкти може бути спрямована дослідницька діяльність?**

Фізкультхвилинка





Ідеальним порядком у голові і будинку може похвалитися небагато сучасних людей. Що робити, якщо думки й речі постійно перебувають у хаосі? Правильно - організувати їх! А допоможе вам у цьому органайзер.

## Історія органайзера

Спочатку органайзер використовувався, як блокнот чи щоденник для записів про планування подій, зустрічей, заходів, завдань.

**Органайзер** (англ. *organizer*) — невелика книга, що служить для організації персональної інформації. Сучасні органайзери існують у вигляді програм.

Це допоміжний персональний засіб організації часу і комунікацій.



# Чим корисний органайзер ?

## 1 Організація приміщень:

- Кухня
- Ванна кімната
- Гардеробна
- Майстерня

## 2 Організація персонального робочого місця для певних видів діяльності

## 3 Мобільний пристрій що дозволяє мати при собі найнеобхідніші речі

# Призначення органайзерів

Організація приміщень

## ► Ванна кімната



## ► Кухня





# Види органайзерів

Для канцелярії

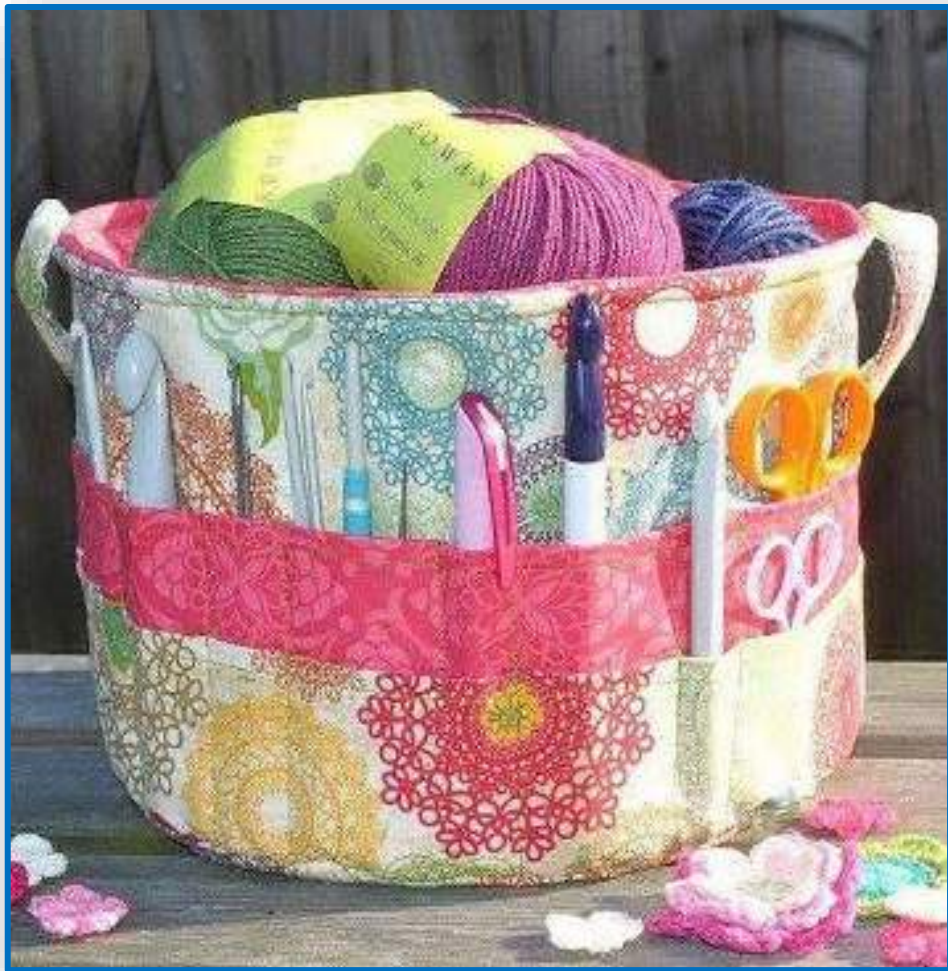


Для побутових дрібниць





# Для рукоділля



# Для косметики





# Фабричні органайзери





# Створені своїми руками





## Письмовий набір. Органайзер



## Вправа «Мікрофон»



Назвіть методи проєктування.

Застосування методу фокальних об'єктів передбачає виконання певних дій. А саме

....

Які конструктивні особливості  
органайзерів.

# Домашнє завдання

Підготувати інформацію (історичну довідку) про виникнення органайзера.

Зворотній зв'язок Human або  
ел. пошта [valentinakapusta55@gmail.com](mailto:valentinakapusta55@gmail.com)

# Використані ресурси

<https://naurok.com.ua/prezentaciya-metodi-proektuvannya-metod-fokalnih-ob-ektiv-188777.html>