

9 клас

ТРУДОВЕ НАВЧАННЯ

**Вироби в
етнічному стилі.
Обереги.**

Творчий проект



Проект передбачає створення ідеї нового виробу, його виготовлення, а також оформлення відповідної документації.



Проект – це творча діяльність, яка дозволяє нам досягнути мети або вирішити проблему.



Під час виконання кожного **проекту** ми знайомимось з **технологіями** та будемо навчатись виконувати **технологічні операції**.



9 клас

Технології -
це знання та вміння,
що допомагають нам
ВИГОТОВЛЯТИ
корисні речі.



Технології бувають:
проектування, добування ресурсів, інформаційні,
побутові та інші.

Технології бувають різні:



Технології проектування



Технології в побуті та інші



Технології добування ресурсів



Мета - це відповідь на питання, навіщо ми хочемо виконати проект.

Завдання включає в себе всі необхідні кроки для досягнення мети.



Щоб вдало реалізувати проект потрібно:



Знати, як правильно організувати роботу. Створити банк ідей та ознайомитись зі зразками раніше виконаних проектів.

Використовувати свої знання з інших предметів. Залучати до роботи родину та друзів.



9 клас

**Творчий проект
складається з чотирьох
важливих етапів.**

**Перший - організаційно-
підготовчий.**

**Ми шукаємо необхідно
інформацію та думаємо,
що і як ми будемо робити**



**Другий – конструкторський.
Ми проектуємо, малюємо та
креслимо майбутні вироби.**



**Третій –
технологічний.
Ми виготовляємо
виріб.**

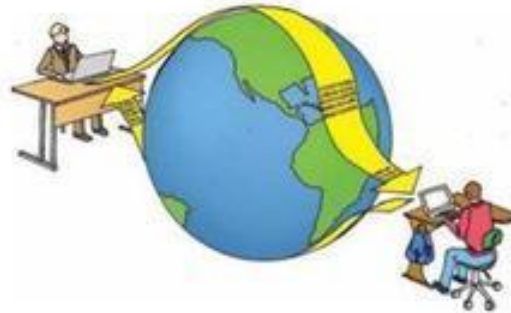


**Четвертий –
заключний.
Ми робимо
висновки.**

Джерела інформації



Друковані



Електронні

Форми подання інформації



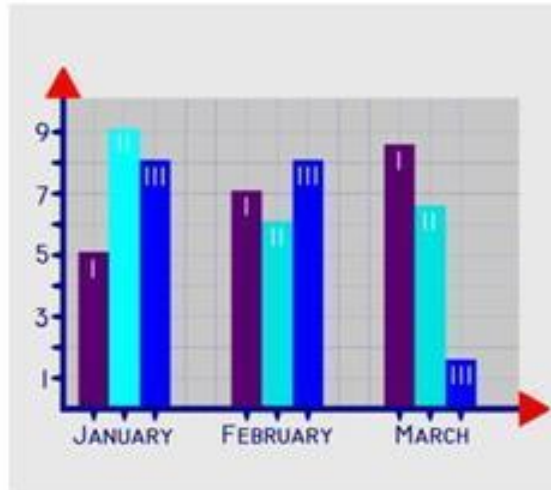
Графічна або зображальна



Звукова



Числова



Відеоінформація



Тактильна інформація



Органолептична інформація



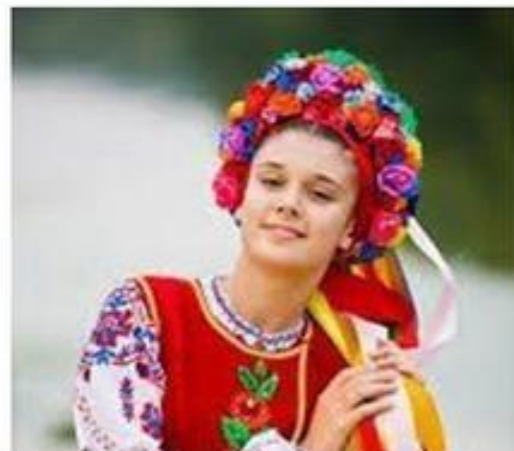


Оберіг – найдревніший предмет, якому приписують надприродну здатність відвертати від його власника хвороби, біду, приносити щастя і гаразди, чарівний предмет, що призначений захищати свого власника. Також вважається, що він може принести удачу, попередити про небезпеку, поліпшити стан здоров'я.



9 клас

Обереги людини





9 клас

Хатні обереги



Символ

Значення символу

будиночок

символ міцної і дружної сім'ї

глечик

символ багатства, достатку

монетки

символ фінансового благополуччя

зерна і крупи

символ фізичної сили
і матеріального достатку

дзвоник

символ жіночого начала

шипшина

символ жіночої молодості та краси

дубове листя

символ чоловічого начала

перець

символ чоловічої сили

насіння

символ здоров'я і благополуччя дітей

Символ

Значення символу

лавровий лист	символ досягнення
кукурудза	символ продовження роду
горіхи	символ вічної молодості
постоли	символ комфорту, затишку і теплоти
калачик	символ гостинності і благополуччя
птахи	символ багатства, достатку і благополуччя
соняшник	символ відданості
ромашка	захисник від нечисті, особливо від нічних кошмарів
часник	захисник від нечистої сили
домовик	захисник оселі

«Міні-маркетингові дослідження»



Спираючись на власні знання та опитування друзів і знайомих, досліди необхідність в твоєму виробі .

Дай відповіді на запитання:

1. Хто користується оберегами? Чи потрібні вони?
2. З якого матеріалу можна виготовити оберіг?
3. Яким повинен бути мій майбутній виріб? (сформулюй декілька вимог до майбутнього виробу)



Формулювання основних вимог до об'єкта праці:

Вимоги до естетичного вигляду
(зовнішній вигляд виробу).

Вимоги до конструкції (міцність).

Вимоги до якості виготовлення
(відповідність розмірам, екологічність матеріалів).



Метод фантазування дозволяє нам спроектувати виріб, уявляючи та вигадуючи неіснуючі образи. Головна умова – відсутність обмежень і правил.

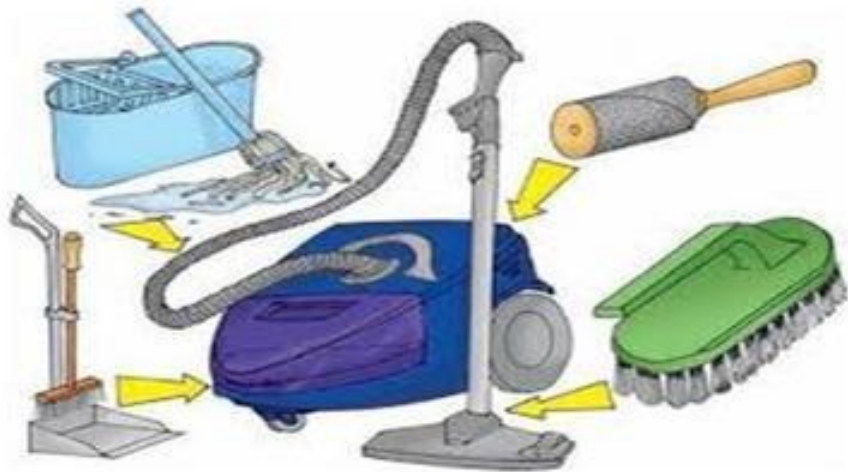
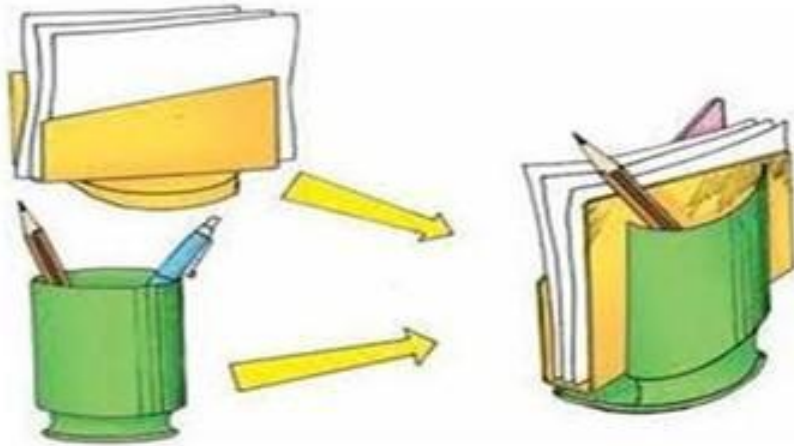


Метод фокальних об'єктів – це перенесення властивостей випадково обраних явищ та об'єктів на виріб, який проектується. Назва методу походить від слова фокус (центр).



Об'єкт, який ми хочемо виготовити ставимо у **фокусі** (всередині) схеми. Обираємо декілька випадкових предметів. Описуємо їх властивості. Потім переносимо їх на фокальний об'єкт або його частину.

Комбінаторика – це уявне об'єднання кількох різних предметів, щоб отримати щось принципово нове. Комбінувати можна не лише предмети, а й їх властивості, ознаки, характеристики.





Наука про використання живої природи в техніці і виробництві.



Один із способів створення оригінальної та нової форми – це запозичення ідей з живої природи (форм, кольорів, конструкцій). Ці запозичені ідеї, які потім застосовуються для виготовлення виробу, називаються **біоформами**.

Які біологічні об'єкти (природні форми чи процеси) нагадують наступні предмети:

Бджолині соти –
(використовуються архітекторами і будівельниками).

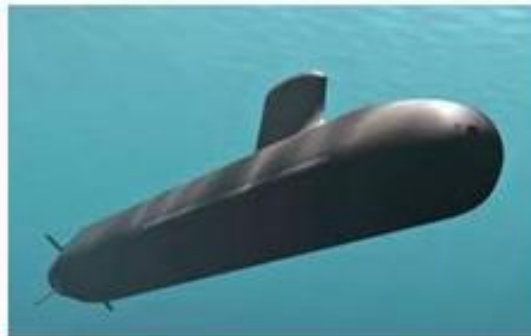
Кит –
(корабель, який копіює його форму дозволив на 25% підвищити швидкість судна при тій же потужності механізмів).

Кріт –
(машини «підземоходи»).

Кенгуру –
(автомобіль без коліс).
Дерево та стеблина рослини –
(колони).

Крона дерева –
(проекування баштових споруд (Ейфелева вежа, димові труби заводів, ГЕС, ТЕЦ).

Які біологічні
об'єкти (природні
форми чи процеси)
нагадують
запропоновані
предмети.





**Які біологічні
об'єкти (природні
форми чи процеси)
нагадують
запропоновані
предмети.**

Найвідповідальніший момент у роботі **дизайнера** — дослідження живої природи. Робота **художника-конструктора** із природними аналогами полягає не лише в простому порівнянні, а в пошуку методів і способів технічного моделювання біологічних процесів.



Використовуючи різноманітні джерела інформації, знайди декілька моделей-аналогів майбутнього виробу. Саме вони і стануть твоїм «**Банком даних**».

Зразки, які ти будешь у твоєму банку даних називаються **моделями-аналогами**. Вони подібні за призначенням до твого майбутнього виробу.



Серед них ти обереш **базову модель**, яку використаєш для розробки власного проекту.

Базова модель - це модель-аналог із банку ідей, яка найбільше відповідає вимогам. Вона є основою для вдосконалення.





9 клас

Формуємо банк даних



Оглянь уважно свій банк даних та заповни таблицю:

№	Показники якості	Модель №1	Модель №2	Модель №.....
1	Краса			
2	Оригінальність			
3	Легкість у користуванні			
4	Легкість у виготовленні			
5	Не дороге виготовлення			
	Усього балів:			

Зроби висновок:

Варіант № ____ є на мою думку найкращим тому, що _____ . Я думаю, що зможу виготовити виріб за _____ уроків.

Конструкторський етап проекту.

Графічне зображення складається з ліній, штрихів, точок і виконується олівцем або кульковою ручкою.

Основними графічними зображеннями є **кресленик** та **ескіз**.

Кресленик виконується за допомогою креслярських інструментів. На кресленику також є певні відомості, що необхідні для виготовлення виробу.

Ескіз виконується від руки, без застосування креслярських інструментів, але з дотриманням пропорцій між частинами виробу (деталі).

Конструкторський етап проекту.

Виконай необхідні для майбутнього роботи малюнки, схеми, викрійки, варіанти оздоблення, шаблони.

Виготовлення основи оберету «вінок»	
	
	
З цупкого картону вирізати коло	Прикріпити до шаблону тасьму у вигляді петлі
	 
З паперу зробити заготовку для вінка	Примотати папір до шаблону з картону

Увага!
Для виконання завдання можеш використати папір у клітинку, міліметровий папір, картон.

Зразок

Конструкторський етап проекту.

Усе, з чого ми виготовляємо вироби називають **конструкційними матеріалами**. Розрізняють природні та штучні **конструкційні матеріали**.

Наприклад: деревина, залізо, пластмаса, скло, каучук та ін.



Для того щоб створити виріб необхідно мати не лише зображення цього виробу, але й відповідні **знання про матеріали**, з яких буде виготовлятися виріб.

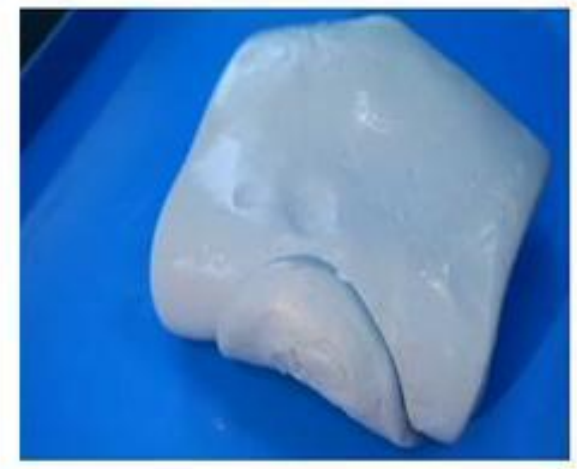


9 клас

кераміка

силікон

пластици



гума

скло

деревина



MyShared



9 клас

Конструкторський етап проекту.



Визначити інструменти і матеріали, які необхідні для виготовлення основи оберегу



**Зробити основу
для подальшого виготовлення оберегу**

Виготовлення основи оберету «віник»

	
	
Густу малярську шпату акуратно розв'яжіть. Розділіть траву на дві половинки	Скріпіть одну половинку дротиком так, щоб у вас вийшла заготовка у формі вінка
	
Акуратно розправте траву «внизом» і помістіть заготовку під прес на деякий час	Дистаньте вінки з під преса, гарненько просочіть з двох сторін клеєм ПВА і дайте висохнути. Це потрібно, щоб згодом оберіг зберіг форму
	

Виготовлення основи оберету «підкова»

	
	З щільного картону вирізати підкову потрібного розміру. Якщо картон тонкий, треба вирізати дві однакові заготовки і приклеїти їх одна до другої.
	Підкову з картону необхідно обгорнути мотузкою. Клеїмо шпагат в декількох місцях термоклеєм або клеєм «Момент»

Розрахунок орієнтовної вартості витрачених матеріалів

Собівартість виробу - це виражені у грошовій формі поточні витрати на створення виробу, виконані роботи та надані послуги.

Ціна виробу - це грошовий вираз вартості виробу.

Собівартість продукції має безпосередній зв'язок з її ціною. Доцільно випускати лише таку продукцію, ринкова ціна якої є нижчою за її собівартість і забезпечує виробникові прибутковість (рентабельність) виробництва.



9 клас

Додаткові матеріали





9 клас

Учнівські роботи

