



Біоніка в дизайні інтер'єру

2 ТЕМА: Біоніка як джерело ідей дизайну об'єктів інтер'єру.

Практична робота :

Створення ескізу об'єкта інтер'єру спальні, основою якогоо була б будь-яка виразна природна форма.

МЕТА І ЗАВДАННЯ :

- ознайомитись із поняттям біоніка;
- сформулювати уявлення про біоніку як джерело ідей художника-дизайнера;
- навчити аналізувати природні форми;
- поглибити композиційні та конструктивні вміння та навички;
- розвивати творчу уяву та фантазію учнів;
- розуміти, цінувати і створювати красу навколо себе.

БІОНІКА

БІОЛОГІЯ



ТЕХНІКА



НАУКА
про

застосування в технічних пристроях, системах, спорудах принципів, властивостей, функцій, структур живої природи

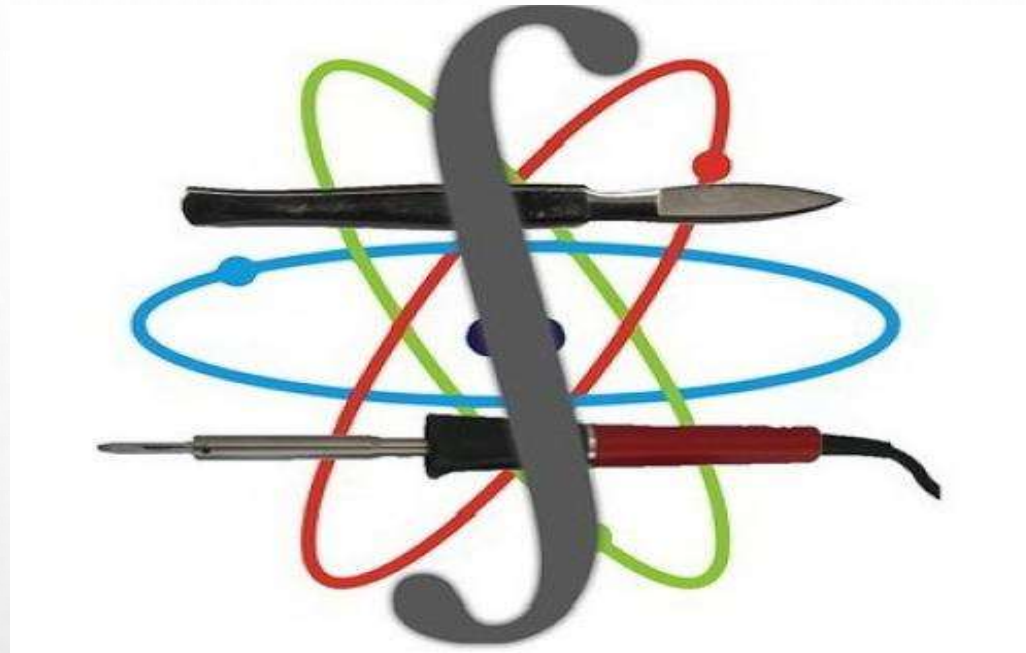
Біоніка (від грецького *bion* – елемент життя ,
буквально той, що живе) – прикладна наука про
застосування в технічних приладах і системах принципів
організації, властивостей, функцій та структур живої
природи (тобто форми живого в природі та їхні промислові
аналоги).

Цікаво про біоніку

Слово „**біоніка**“ перекладається з грецької *bion* як „елемент життя“, „той, що живе.“

Біоніка – молода наука, з'явилася у 1960р. у м.Дайтон /США/.

Девіз біоніки: „ Живі прототипи – ключ до нової техніки.“



Символ « **біоніки** » - об'єднує,
біологію, математику, технологію, –
перехрещені скальпель, паяльник і
знак інтеграла

Леонардо да Вінчі



“Птах – це інструмент ,який працює за математичними законами, а людина здатна відтворити цей інструмент”



Ідея використання знань про живу природу для розв’язання інженерних задач належить Леонардо да Вінчі у XV в.(італійський вчений, художник), який спробував побудувати літальний апарат із крилами, як у птахів: орнітоптер

Технічний прогрес стрімко поглинає всі острівці живої природи в нашому житті . Інтер'єрний стиль **біоніка** навпаки прагне внести в повсякденне існування як можна більше натуральності. Зберегти природну красу сучасними технологіями головна концепція біонічного стилю



У широкому розумінні **біоніка** – це наука , яка вивчає біологічні процеси , з метою використання їх в інженерних цілях.

Біоніка в дизайні вперше була використана як архітектурний термін іспанським архітектором Антоніо Гауді. Він створив інноваційні проекти шкіл і житлових будинків, в яких урбаністичні (**урбанізм** (від [лат.](#) *urbanus* —міський) — багатозначний термін. [Урбанізм](#) — напрямок у [містобудуванні](#) у [XX](#) ст., утверджує необхідність створення і розвитку великих міст.) **будови** гармонійно поєднувались з навколишньою природою





Оскільки головне завдання стилю біоніка зберегти гармонію з природою, в інтер'єрі максимально використовуються натуральні матеріали. Особлива перевага надається дереву і натуральному каменю, мармуру і шкірі.



Для біоніки також характерна наявність великої кількості глянцевих, скляних поверхонь. Їх присутність дозволяє створити ефект більш світлого, просторого приміщення



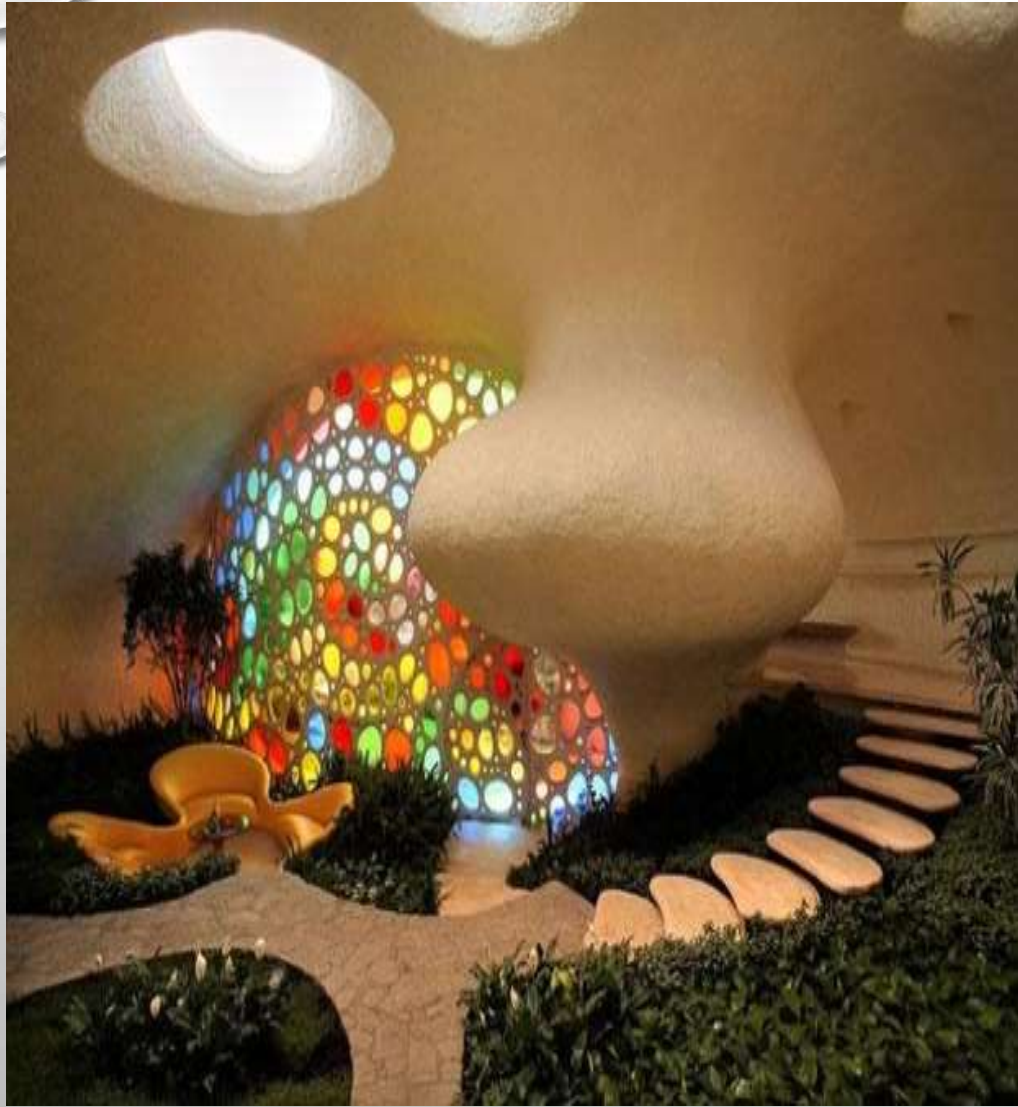
Колірна гамма і освітлення

Інтер'єр має бути світлим і легким, тому колірна гамма підбирається відповідно. Для оформлення приміщення допускається використання тільки пастельних тонів. Виняток можуть становити природні кольори: зеленої трави або морської хвилі.



Особливу увагу у біонічному інтер'єрі приділяється освітленню. Безсумнівно, природне світло дуже важливе для створення повноцінного образу «живого» інтер'єру, але для посилення створюваного ефекту і виділення певних зон нерідко використовується штучне підсвічування.





Меблі

Стиль біоніка є своєрідним поєднанням стилів хай-тек , мінімалізм і футуризм. У ньому також особливо цінується вільний простір та функціональність кожного предмета інтер'єру. Що ж стосується меблів у стилі біоніка – вони можуть бути різними , найхімерніших форм і розмірів, але при цьому всі вони володіють плавними формами та не перезавантажують, а швидше доповнюють природний образ інтер'єру. Приміром крісло може бути виконано у вигляді квітки , що розпустилась , а ліжко може бути схожим на лісову галявину. Разом з тим в стилі біоніка широко застосовуються сучасні технології, так, наприклад , шафа може бути захована в шахті , а дверцята його відкриваються при натисканні.



www.woodcraft-mat.us



Декор

Так само як і в природі не існує , приміром , двох однакових сніжинок , так і в стилі біоніка кожен елемент інтер'єру неповторний. Симетрія і парність вважаються головними ворогами інтер'єру даного стилю.



Інтер'єр в стилі біоніка не перевантажений дрібними декоративними елементами, оскільки вся його концепція є однією великою декорацією. Вигнуті стіни, вікна неправильної форми, хитромудрі підвісні конструкції, що імітують будови клітин і багато інших елементів в сукупності створюють неповторний інтер'єр, що знаменує симбіоз людини з природою.



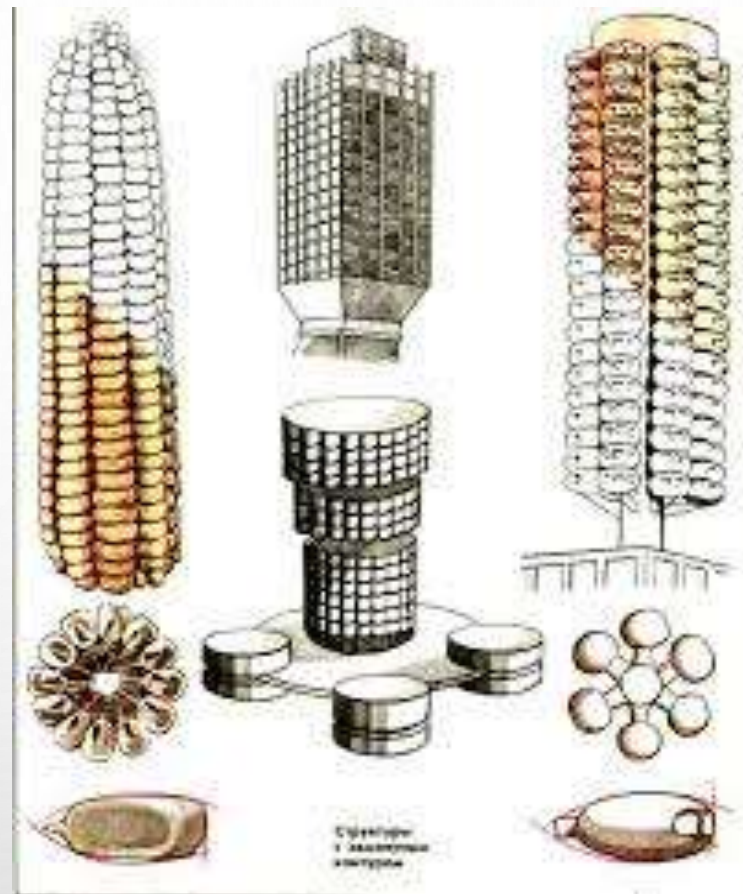














Практична робота :

Створення ескізу об'єкта інтер'єру спальні, основою якого була б будь-яка виразна природна форма.

Алгоритм виконання практичного задання:

1. Задум об'єкта інтер'єру спальні.

Вибрати один або два природні об'єкти, проаналізувати форму, конструкцію, колір.

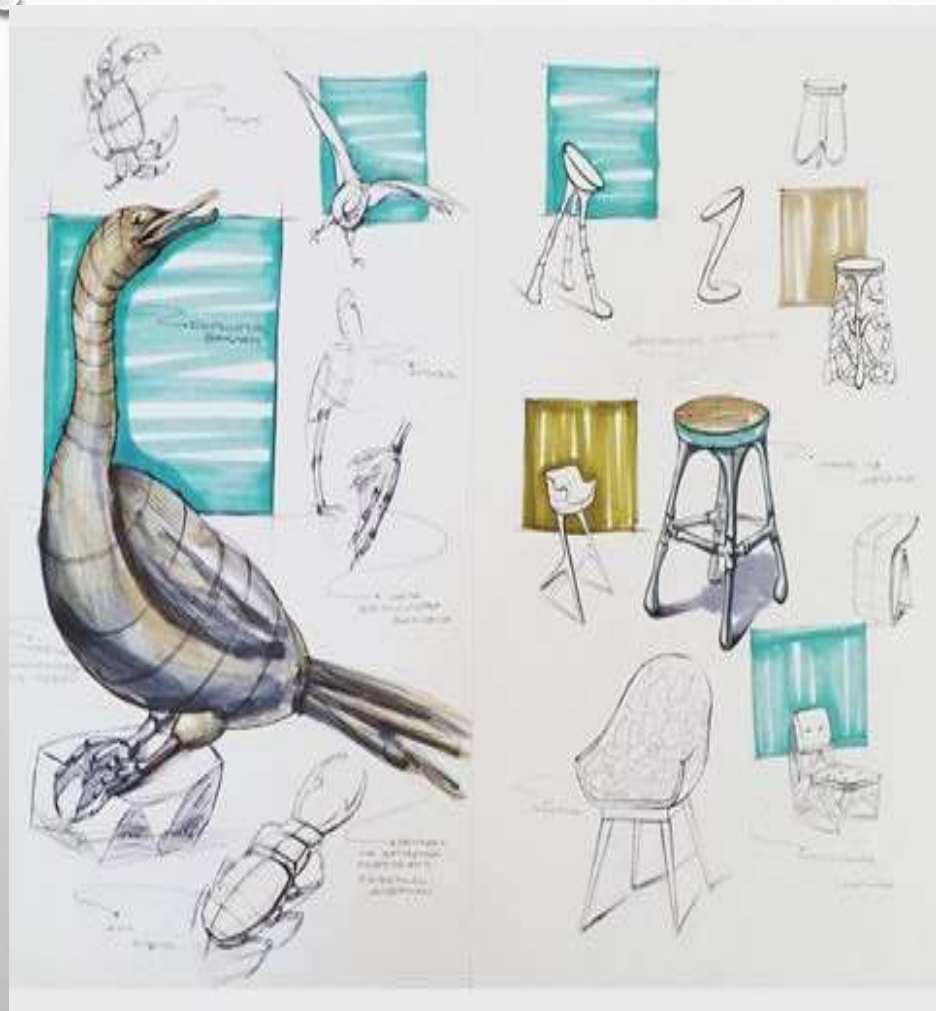
2. Проектування.

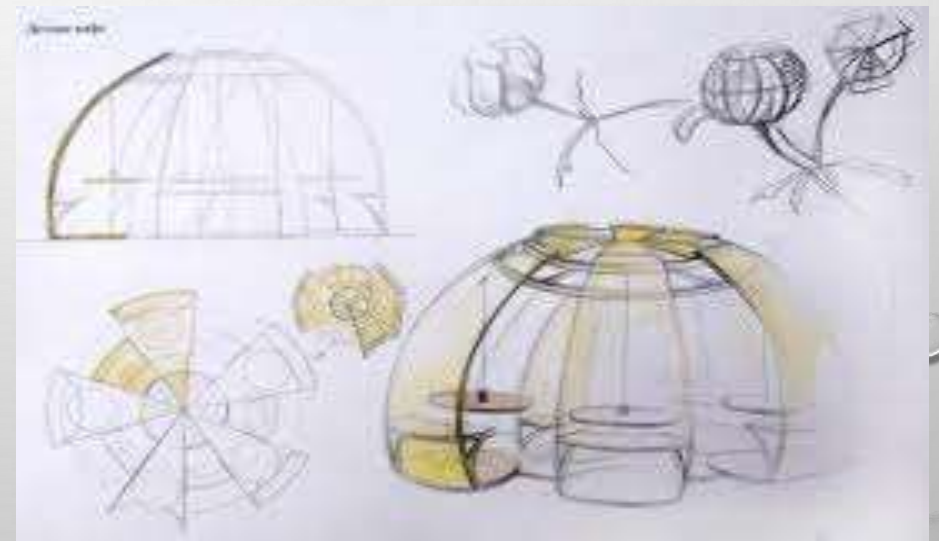
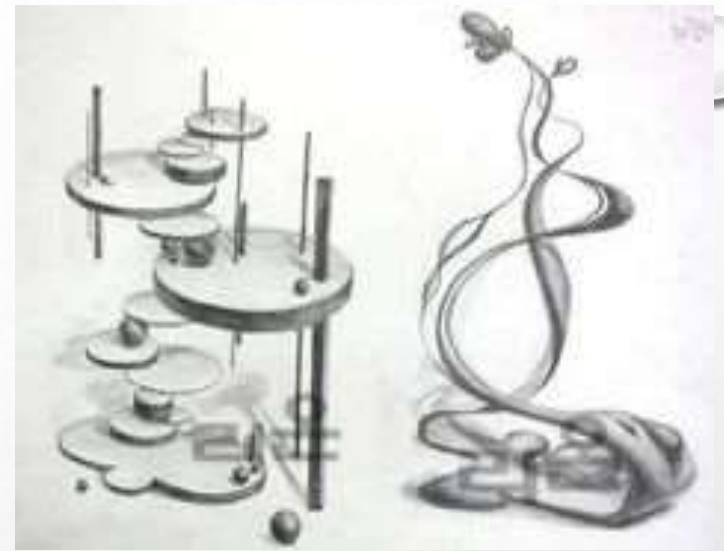
Уявно спростити, трансформувати природну форму та колір до технічної, яка стане основою створення об'єкта інтер'єру .

3. Розробка дизайн-проекту простим олівцем.

4. Робота в кольорі, графічно або в об'ємі /за вибором учня /.

5. Техніка безпеки при роботі .





Аналізування та оцінювання робіт

Критерії аналізування робіт:

- форма;
- творчий задум (оригінальність роботи);
- охайність.

Підбиття підсумків уроку:

дайте собі відповідь на запитання:

- З якими новими поняттями ознайомилися сьогодні?
- Чого навчилися?
- Чи сподобалося вам бути художниками-дизайнерами?
- Де можна застосувати здобуті знання з біоніки ?

Домашнє завдання:

Завершення дизайнерської роботи



Живи у злагоді з природою!



Дякую за роботу на уроці !