

МОДЕЛІ ТА МОДЕЛЮВАННЯ

1. Розшифруй ребус і запиши слово-відгадку.



2. Прочитай текст. Пригадай, що називають моделлю. Запам'ятай, що називають моделюванням.

Людина завжди намагалася дослідити об'єкти навколо себе, але іноді це неможливо. Людина поки не має можливості вивчити далекі космічні об'єкти, розгледіти маленькі за розміром атоми і молекули, спостерігати за об'єктами з далекого минулого (наприклад, динозаврами). А деякі дослідження можуть бути небезпечними для здоров'я людей. Тому часто реальні об'єкти замінюють на їх моделі.

Модель – спрощене подання реального об'єкта, явища або процесу, який має властивості, суттєві для певного дослідження. Процес створення моделі називається моделюванням.

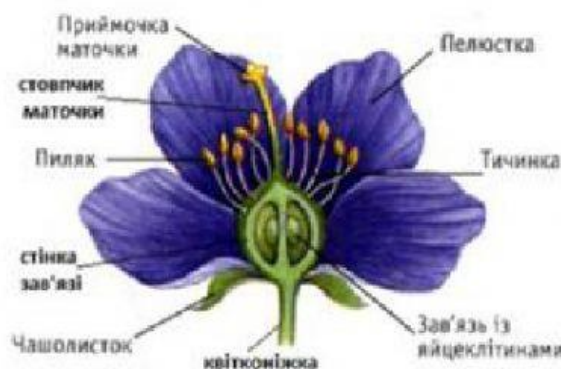
Архітектори спочатку виконують необхідні розрахунки та розробляють моделі споруди, конструктори створюють моделі літаків, дизайнери – одягу, діти вчаться діяти спочатку з моделями реальних об'єктів (іграшками).

Наприклад :

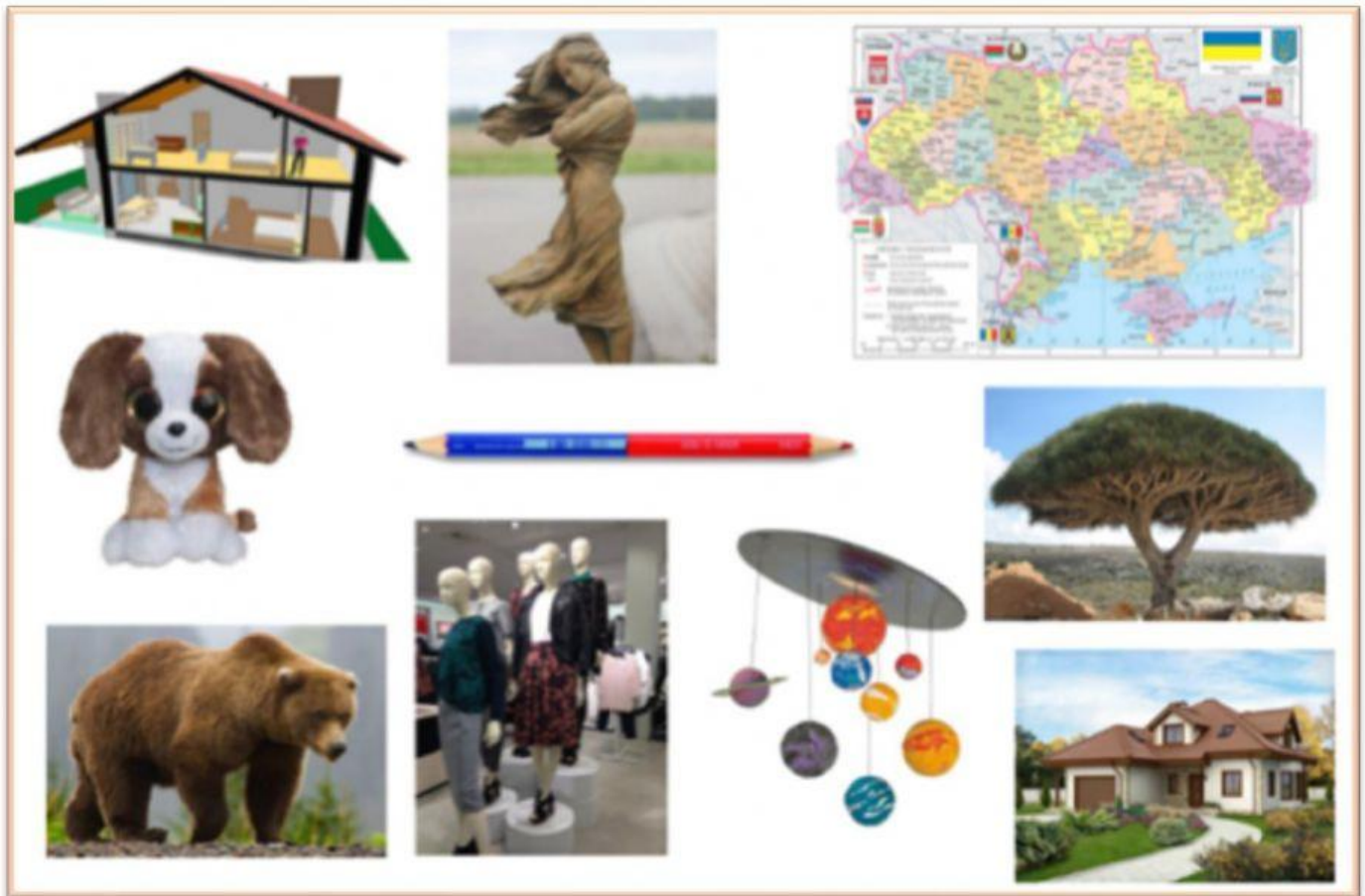
Квітка – **об'єкт** реального світу



Модель будови квітки



3. Познач моделі позначкою «V»



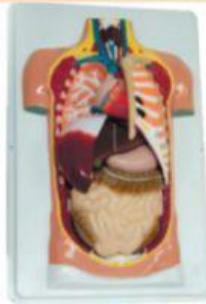
4. З'єднай зображення моделей з назвами досліджуваних властивостей зображених об'єктів



форма земної поверхні

$$P = (a + b) \cdot 2$$

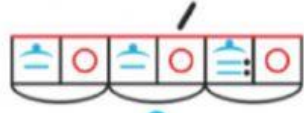
знаходження периметра прямокутника



внутрішні органи людини



розташування станцій метрополітену



звукова будова слова

5. Порахуй і запиши кількість кубиків на зображенні

7. Порахуй і запиши кількість кубиків на зображенні. Створи подібну модель за допомогою фігур у програмі MS Word чи MS PowerPoint.

