



Практичне завдання

А чи є на Марсі хмарочоси?

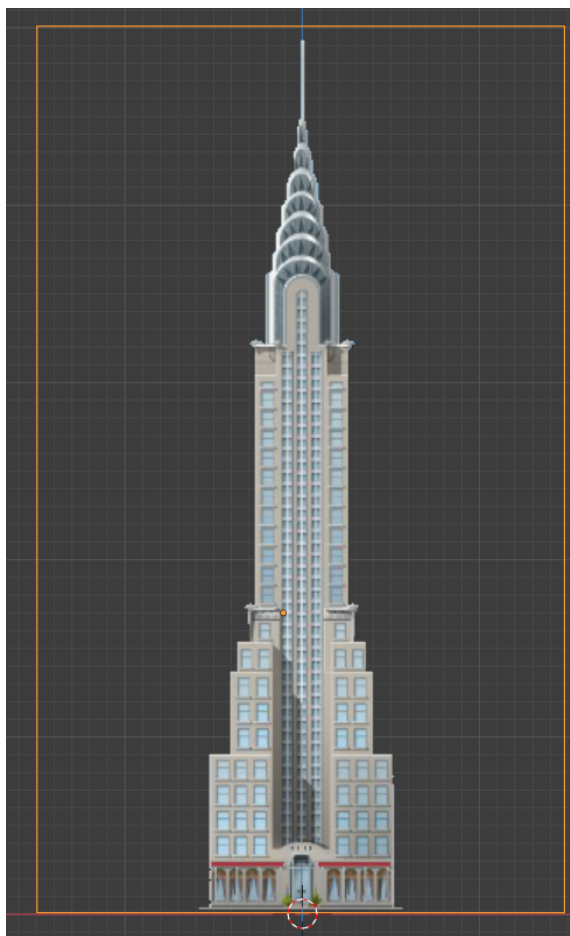
Увага! Під час роботи з комп'ютером дотримуйтеся правил безпеки і санітарно-гігієнічних норм

Виконуючи завдання, ви закріпите свої вміння й навички з користування інструментом екструдування, навчитися створювати будь-які симетричні моделі за малюнком.

Завдання. Створити хмарочос за допомогою модифікатора **Extrude**, використовуючи зображення, наведене на рисунку, як орієнтир для моделювання.

Протокол виконання завдання

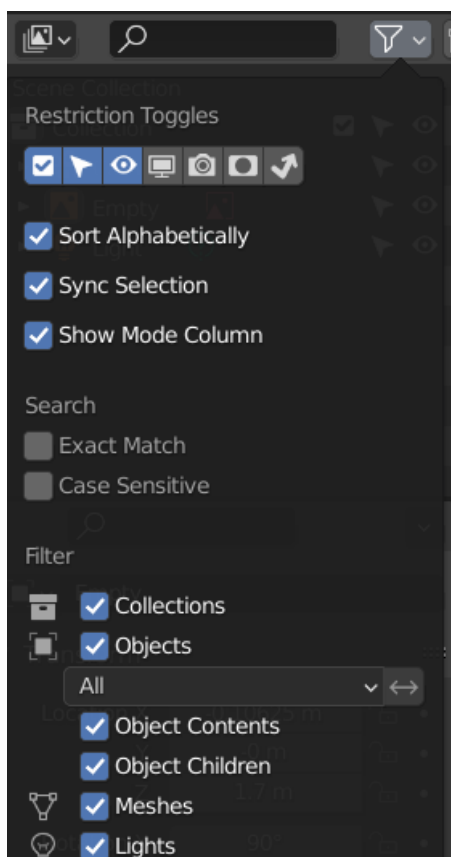
1. Створіть новий файл і видаліть куб.
2. Знайдіть зображення будь-якого хмарочоса (ми використаємо такий, як на зразку).
3. Перейдіть на вигляд спереду.
4. Відкрийте папку із зображенням, не закриваючи **Blender**.
5. Перетягніть уподобаний малюнок у вікно **Viewport**.



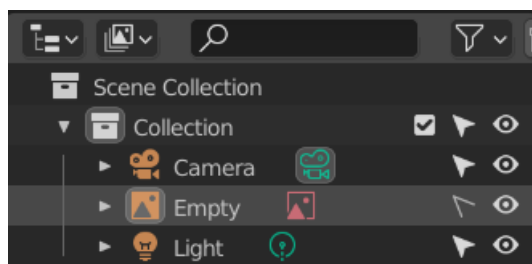
6. Збільште розміри зображення, як вам зручно, і перемістіть так, щоб підніжжя хмарочоса спиралося на вісь X.



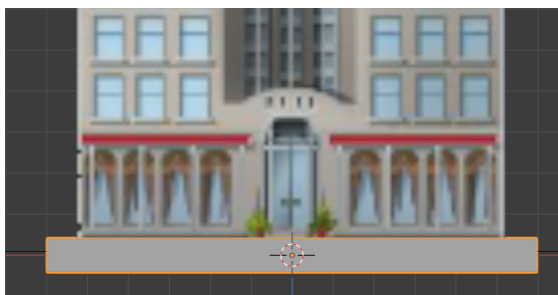
Для того щоб з'явилися (зникли) додаткові позначки біля об'єктів, **Outliner** виберіть значок фільтра та потрібні параметри.



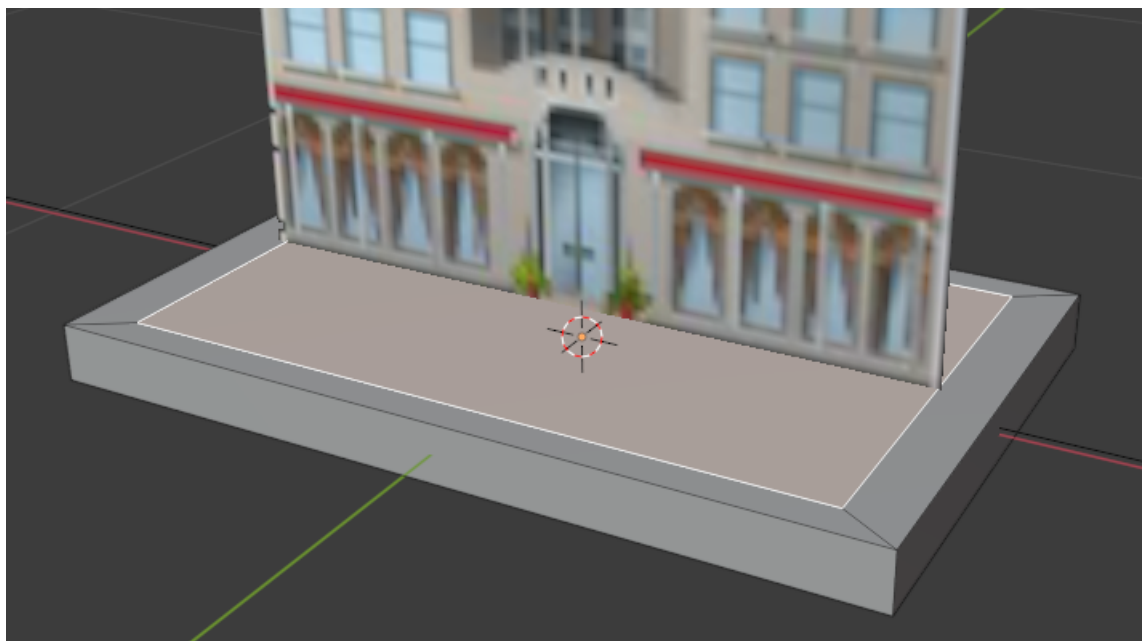
7. Для того щоб випадково не перемістити малюнок, відімкніть опцію пересування: у вікні **Outliner**: навпроти об'єкта Empty натисніть стрілку – вона стане напівпрозорою.



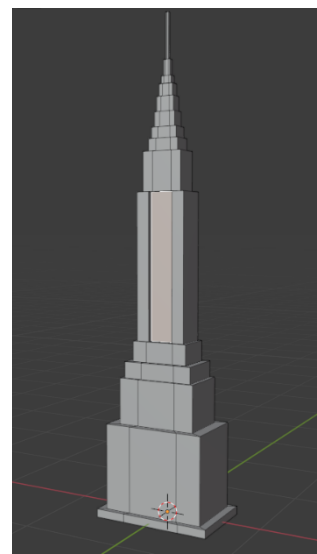
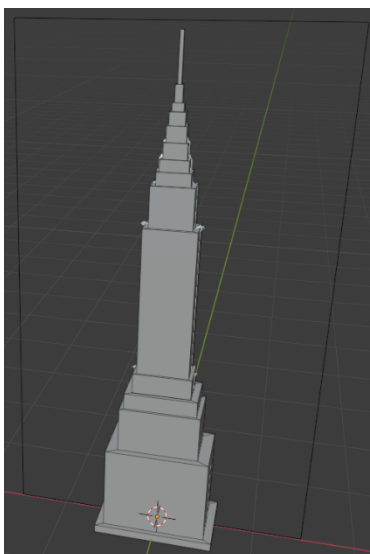
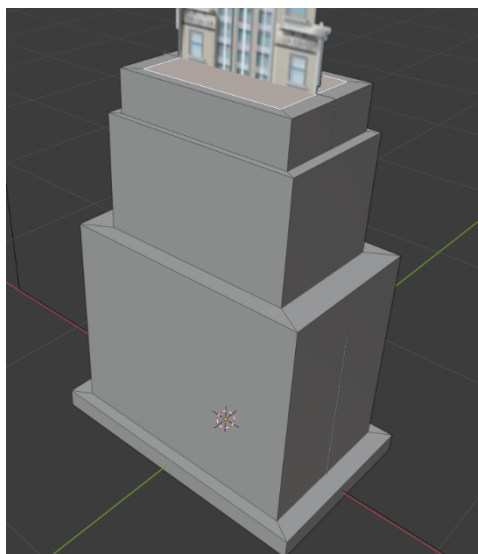
8. Додайте на сцену куб і сформуйте його за розмірами відповідно до нижньої частини будівлі.



9. Перейдіть у режим редагування та виділіть верхню грань.
10. Екструдуйте (E) верхню грань, але скиньте екструдування ПКМ.
11. Змасштабуйте грань за величиною наступної частини будівлі (S) – масштабування відбуватиметься по верхній грані куба.



12. Знову екструдуйте верхню грань до наступного рівня.
13. Повторюйте дії із пунктів 10-12, доки не сформуєте всю будівлю.



14. За бажанням додайте до будівлі вікна та виступи, скориставшись **Loop Cut (Ctrl + R)** для створення додаткових петель ребер.

15. Збережіть blender-файл із назвою **Skyscraper.blend** для подальшої роботи

16. Повідомте вчителя про завершення роботи.