Ось кілька тем для практичних занять та проектів у рамках STEM-освіти, які підходять для учнів 5-11 класів:

**Практичні заняття**

1. **Робототехніка**:
   * **5-7 класи**: Конструювання простих роботів з LEGO Mindstorms або подібних наборів.
   * **8-11 класи**: Програмування роботів для виконання складних завдань, таких як лабіринти або змагання з робототехніки.
2. **Хімічні експерименти**:
   * **5-7 класи**: Вивчення основних хімічних реакцій, таких як реакції нейтралізації.
   * **8-11 класи**: Проведення експериментів з органічної хімії, наприклад, синтез полімерів.
3. **Фізичні експерименти**:
   * **5-7 класи**: Дослідження законів руху за допомогою експериментів з маятниками та кульками.
   * **8-11 класи**: Вивчення електромагнітних явищ та створення простих електричних схем.
4. **Програмування**:
   * **5-7 класи**: Створення простих анімацій та ігор за допомогою Scratch.
   * **8-11 класи**: Розробка веб-додатків або мобільних додатків з використанням мов програмування, таких як Python або JavaScript.

**Проекти**

1. **Екологічні проекти**:
   * **5-7 класи**: Дослідження місцевої флори та фауни, створення екологічних карт.
   * **8-11 класи**: Розробка та впровадження системи збору та переробки відходів у школі.
2. **Інженерні проекти**:
   * **5-7 класи**: Створення моделей мостів або будівель з використанням різних матеріалів.
   * **8-11 класи**: Розробка та тестування прототипів транспортних засобів на альтернативних джерелах енергії.
3. **Наукові дослідження**:
   * **5-7 класи**: Вивчення біорізноманіття у шкільному саду або парку.
   * **8-11 класи**: Дослідження впливу різних факторів на ріст рослин, наприклад, світла або добрив.
4. **Технологічні проекти**:
   * **5-7 класи**: Створення інтерактивних презентацій або простих веб-сайтів.
   * **8-11 класи**: Розробка системи автоматичного поливу для шкільного саду або створення інтерактивної карти школи з використанням технологій доповненої реальності.

Ці теми допоможуть учням застосовувати теоретичні знання на практиці, розвивати навички вирішення проблем та працювати в команді.