Зразок моделі STEM-освіти для школи, який можна адаптувати під ваші потреби:

**Модель STEM-освіти для школи**

**1. Вступ**

* **Мета**: Розвиток критичного мислення, творчих здібностей та навичок вирішення проблем у учнів.
* **Завдання**: Інтеграція природничих наук, технологій, інженерії та математики в єдину навчальну програму.

**2. Структура програми**

* **Молодша школа (1-4 класи)**:
	+ Введення основних понять через інтерактивні заняття та ігри.
	+ Використання простих експериментів для пояснення наукових явищ.
* **Середня школа (5-9 класи)**:
	+ Інтеграція STEM-предметів через міжпредметні проекти.
	+ Використання лабораторних робіт та практичних занять.
* **Старша школа (10-12 класи)**:
	+ Поглиблене вивчення STEM-дисциплін.
	+ Реалізація інженерних проектів та наукових досліджень.

**3. Методи навчання**

* **Проектне навчання**: Учні працюють над реальними проектами, які інтегрують знання з різних дисциплін.
* **Проблемно-орієнтоване навчання**: Учні вирішують реальні проблеми, застосовуючи наукові методи.
* **Інтерактивні технології**: Використання сучасних технологій, таких як робототехніка, програмування та віртуальна реальність.

**4. Оцінювання**

* **Формативне оцінювання**: Регулярний зворотний зв’язок для учнів щодо їх прогресу.
* **Сумативне оцінювання**: Підсумкові тести та проекти для оцінки знань та навичок.

**5. Підготовка вчителів**

* **Тренінги та семінари**: Регулярне підвищення кваліфікації вчителів.
* **Спільноти практики**: Обмін досвідом та ідеями між вчителями.

**6. Ресурси**

* **Лабораторії та обладнання**: Забезпечення необхідними матеріалами для проведення експериментів.
* **Онлайн-ресурси**: Використання платформ для дистанційного навчання та додаткових матеріалів.

Ця модель є лише прикладом і може бути адаптована відповідно до конкретних потреб вашої школи.

[Якщо вам потрібні додаткові матеріали або конкретні приклади уроків, ви можете звернутися до збірників матеріалів, таких як «STEM школа ± 2022»1](https://yakistosviti.com.ua/userfiles/image/2022_Zbirnyk_STEM-school.pdf).