**«STEM-Старт»: перша в Україні програма для початкової школи, схвалена МОН**

## Уявіть урок, на якому учні з перших хвилин створюють щось своїми руками, досліджують, експериментують, випробовують. А потім разом обговорюють, розмірковують, фіксують результати. Замість того, щоб традиційно відкрити підручник, заглибитися в текст і переписати його в зошит. Погодьтеся, перший варіант навчання приваблює більше.

## У світі такий підхід до освіти відомий під назвою науково-орієнтоване навчання (inquiry-based learning) або проєктне навчання (project-based learning). Сильні традиції впровадження цих методів існують в Скандинавських країнах — Данія, Норвегія, Швеція, Фінляндія. STEM є в освіті у Великій Британії та США.

## STEM-освіта поєднує шкільні предмети, розвиває логіку, креативність, критичне мислення і навички командної роботи. Цей підхід допомагає дитині краще зрозуміти, як влаштований світ. Наразі такий підхід активно впроваджують в Україні. У старшій школі розвивають проєктно-орієнтоване навчання та інші активні методики в рамках стандартів STEM (від англ. Science, Technology, Engineering, Math).

## Але STEM-освіта дуже потрібна у початковій школі! Адже саме у молодшому шкільному віці закладається інтерес до пізнання, формується вміння спостерігати, аналізувати й ставити запитання. Тому важливо почати STEM-орієнтоване навчання ще з початкової школи, закладаючи міцний фундамент для майбутнього дітей.

Щоб STEM став доступним та зрозумілим навіть для найменших школярів, українські фахівці спільно з видавництвом «Ранок» створили **навчально-методичний комплект «STEM-старт»** для початкової школи. Він вже пройшов апробацію та схвалений МОН для використання в освітньому процесі.

## «STEM-Старт» – перша в Україні навчальна програма для 1–4 класів закладів загальної середньої освіти, що відкриває двері у світ науки і технологій на тому вирішальному етапі, коли учні розвивають дослідницькі навички та жвавий інтерес до природничих наук. Автори курсу — Ірина Потапенко, Олена Дубовик, Оксана Онопрієнко. У своїх розробках авторки використовували досвід та рекомендації Річарда Данна — засновника і директора The Harmony Project. Це освітня благодійна організації, яка співпрацює зі школами та освітянами у Великій Британії та в усьому світі, щоб допомогти їм розробити новий спосіб навчання, який ставить сталий розвиток та природу в основу навчальної програми.

**Чому варто обрати навчально-методичний комплект «STEM-Старт» від «Ранку»**

Всі матеріали адаптовані до вимог НУШ — забезпечується сучасний підхід до навчання, враховуючи особливості розвитку та потреби молодших школярів.

Інтерактивний, легкий у використанні — охоплює п’ять напрямків, що забезпечує ефективне поєднання природничо-математичних дисциплін у навчанні.

Підвищує інтерес до науки і техніки, бо поєднує теоретичний матеріал, практичні завдання та проєктну роботу.

Комплект доступний у друкованому та цифровому форматі. Завдяки електронному додатку на платформі ІЗЗІ та відео з дослідами зробить процес навчання доступнішим і цікавішим. Матеріали зручно використовувати при дистанційному форматі навчання.

Покроково розписаний кожний урок: які матеріали потрібні, як провести експеримент ( є готові досліди та пояснення), як оцінити його, зафіксувати спостереження. Дитина прогнозує результат, а потім оцінює чи співпали прогнози з фактично отриманим досвідом. Матеріал сучасний, цікавий, практичний, складні речі пояснюються легко!

 **До навчально-методичний комплект «STEM-Старт» входять:**

* **навчальна програма**;
* **зошит проєктів** для реалізації дослідницьких і творчих ідей;
* **робочий зошит** зі структурованими завданнями, що допоможуть дитині крок за кроком вивчати природні явища;
* **методичний посібник** із докладними інструкціями, поясненнями і корисними порадами;
* **інтерактивний електронний додаток** на платформі Іззі.

Комплект передбачає роботу над проєктами, що охоплюють чотири основні наукові напрями. Зокрема у напрямі **Хімічна наука** діти матимуть змогу дослідити властивості різних речовин, дізнаються, як відбуваються прості хімічні явища у повсякденному житті. Вивчаючи курс **Фізична наука**, учні познайомляться з фізичними поняттями енергії, сили та руху. Вони навчаються ставити досліди та розуміти, як фізика працює в реальному світі.

Легко зрозуміти та вивчити основи біології через живу природу та власний досвід допоможе напрям **Наука про життя.** Він розвиває екологічну свідомість і бажання берегти довкілля. А проєкти у напрямі **Наука про Землю й космос** допомагають сформувати уявлення про будову Землі, її ресурси, сезонні явища, Сонячну систему. Завдання викликачуть інтерес до географії та астрономії вже з молодшого віку.

**З чого почати вивчення?**

Зануритись у світ STEM розробники курсу пропонують з першої частини комплекту «STEM-Старт. Дослідження. Хімічна наука». Адже важливо насамперед отримати базові знання про наукові інструменти й методи досліджень. Поступово діти зможуть відкрити для себе світ речовин, матеріалів і сумішей, навчаться їх класифікувати та утворювати нові. Кожен розділ цієї частини містить теоретичний матеріал і набір практичних завдань, які допоможуть не лише ознайомитися з новими поняттями, але й застосувати їх на практиці.

Цей навчально-методичний комплект дозволить учителям не тільки навчати, але й надихати своїх вихованців досліджувати та відкривати нове, демонструвати їм, як наука постійно впливає на наше життя та як можна використовувати її досягнення для розв’язання життєвих проблем.

[«STEM-Старт»](https://choko.link/ranochok) — надійний інструмент для того, щоб освітній процес став інтерактивним та захопливим, перетворив класну кімнату на реальну лабораторію, де кожен урок є пригодою.