

# STEM-ДОСЛІДЖЕННЯ НА УРОКАХ ІНТЕГРОВАНОГО КУРСУ "ПІЗНАЄМО ПРИРОДУ"

STEM-освіта – це напрямок в освіті, який поєднує науку, технології, інженерію та математику. Він дає можливість дітям не просто вивчати окремі предмети, а й досліджувати реальні проблеми та шукати шляхи їхнього вирішення, використовуючи знання з різних галузей.

STEM-освіта надає можливості для розвитку дослідницьких вмінь учнів/учениць з використанням наукового методу. Діти, проводячи STEM-дослідження, працюють як справжні науковці, дотримуючись послідовно наступних етапів:

**Спостерігають та ставлять запитання.** Це питання, на яке учні/учениці повинні знайти відповідь у ході дослідження.

**Роблять припущення (гіпотезу).** Намагаються відповісти на запитання.

**Планують дослідження, щоб знайти відповідь на поставлене запитання.** Учням/ученицям необхідно визначити методи дослідження, необхідні ресурси та етапи роботи.

**Виконують дослідження, відповідно до складеного плану та записують отримані результати.** Учні/учениці збирають дані, проводять експерименти, аналізують інформацію.

**Обговорюють результати та записують висновки.** Учні/учениці аналізують отримані результати, порівнюючи їх зі своїми припущеннями, записують висновки та діляться з класом.

Використання STEM-досліджень має ряд переваг, зокрема:

- **Розвиток креативного та критичного мислення:** Діти вчаться аналізувати інформацію, генерувати ідеї, проєктувати та конструювати прототипи, моделі, тестувати свої припущення, аналізують та обговорюють результати.
- **Підвищення мотивації та зацікавленості в навчанні:** STEM-

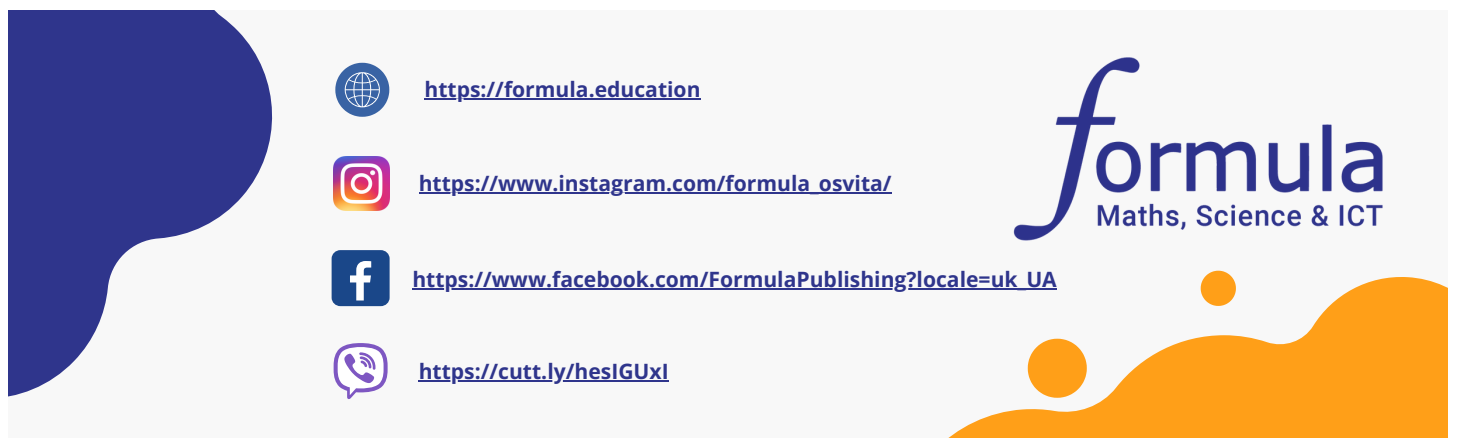
дослідження роблять навчання цікавим, практичним та захопливим.

• **Розвиток навичок співпраці та комунікації:** Учні вчаться працювати в команді, спілкуватися та презентувати свої дослідження.

STEM-дослідження на уроках інтегрованого курсу «Пізнаємо природу» є ефективним, оскільки забезпечує активне та практичне навчання, допомагає вчителям зацікавити дітей наукою, розвиває навички, які будуть корисними у майбутньому, незалежно від обраної професії.

Часто на пошук цікавих STEM-досліджень для уроків з інтегрованого курсу «Пізнаємо природу» йде багато часу, позаяк обмаль матеріалів, оскільки цей предмет з'явився в школі нещодавно. Тому тут в пригоді можуть бути наші НМК «Пізнаємо природу» 5-6 клас. Однією з особливостей наших підручників, які входять в склад НМК є те, що в кожній темі є одне або декілька досліджень. Усі матеріали та обладнання є доступними та зручними у використанні.

Якщо ви в пошуку цікавих STEM-досліджень, то ознайомлюйтеся з нашими виданнями детальніше тут: <https://formula.education/piznayemo-prirodu-5-klas/>



The footer banner features a dark blue abstract shape on the left and an orange abstract shape on the right. It contains four social media links with their respective icons: a globe for the website, Instagram, Facebook, and a speech bubble for a shortened link. On the right side, the 'formula' logo is displayed in a large, stylized font, with 'Maths, Science & ICT' written below it.

<https://formula.education>

[https://www.instagram.com/formula\\_osvita/](https://www.instagram.com/formula_osvita/)

[https://www.facebook.com/FormulaPublishing?locale=uk\\_UA](https://www.facebook.com/FormulaPublishing?locale=uk_UA)

<https://cutt.ly/hesiGUxl>

**formula**  
Maths, Science & ICT