

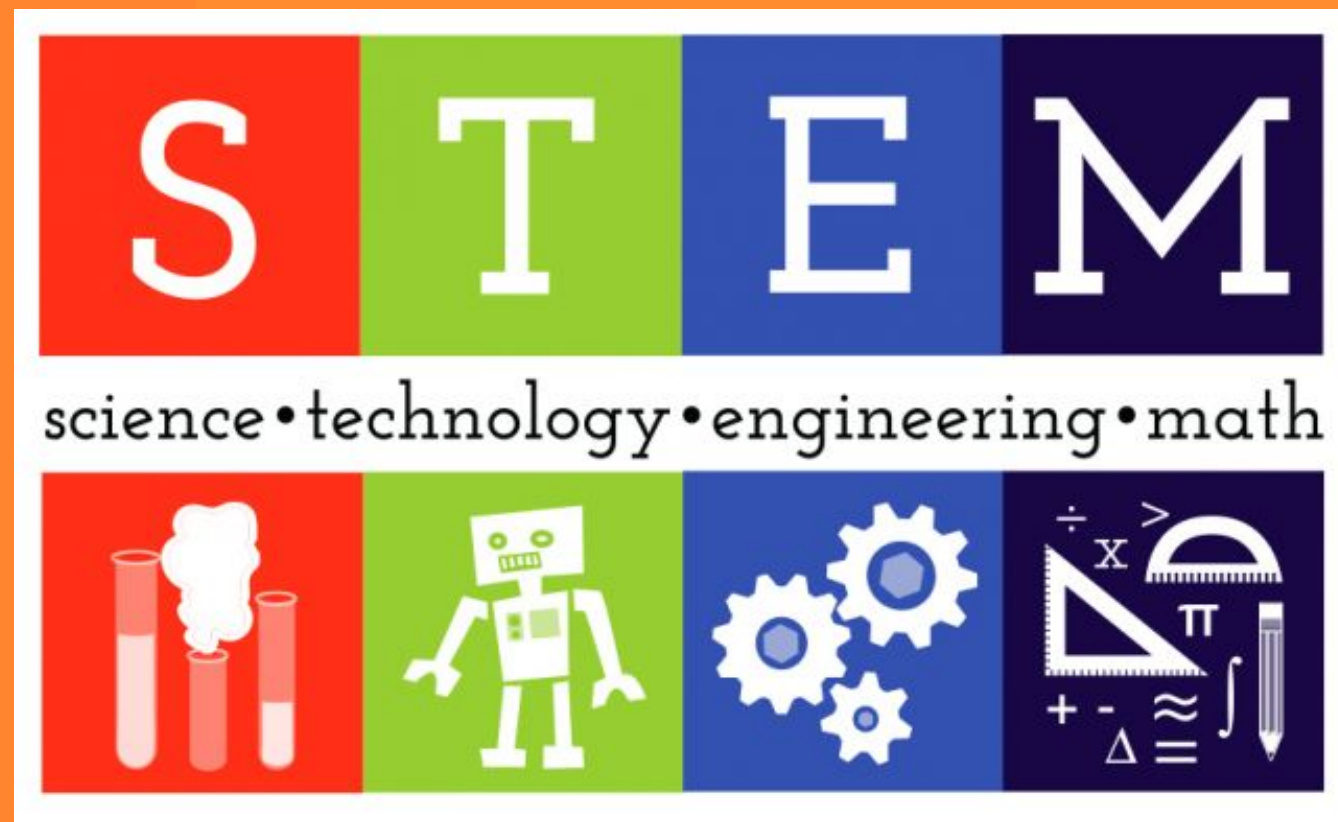
115 STEM ідей

Чому STEM - це круто?

Зміни починаються з тебе



Що таке STEM?



STEM (S-science, T-technology, E-engineering, M-mathematics) - напрям в освіті, що охоплює природничі науки, технології, інженерію та математику.

Важливо розуміти, що STEM – це не просто технічна освіта. Вона охоплює значно ширше поняття, а саме вдале поєднання креативності та технічних знань.

STEM - освіта нового покоління

Чим відрізняється від звичайного уроку?

За новою методикою урок побудований не навколо вчителя, а **в центрі уваги знаходиться практичне завдання чи проблема**. Учні вчаться знаходити шляхи вирішення не в теорії, а прямо зараз шляхом спроб та помилок.

Крім того, вже починаючи з ранніх етапів навчання, в класі **використовуються спеціалізовані інструменти**, наприклад, програми з комп'ютерної анімації такі як CAD. Зазвичай учні починають знайомство з такими програмами на перших курсах університету, але за методикою STEM – вже у старшій школі.



Чому STEM – це вже не про майбутнє, а про теперішнє



Модель освіти STEM важлива, оскільки вона поширюється на кожну частину нашого життя.

Традиційна система освіти зосереджена на повторенні та відтворенні правильних гіпотез, а інновації та креативність є однією з найважливіших опор модуля STEM-освіти, яка зосереджена на стимулюванні мозку та наданні йому вільного права творити.

8 аргументів чому саме STEM-освіта

STEM - підготовка учнів до того,
що наше майбутнє залежить від
нашого внеску до інновацій

1

Удосконалює креативність.

2

Збільшує співпрацю в команді.

3

Розвиває навички комунікації.

4

Розширює можливості критичного
мислення.

5

Підвищує цікавість.

6

Дає уявлення про пріоритети майбутньої
роботи у ранньому віці.

7

Вчить проявляти ініціативу.

8

Підвищує медіаграмотність.

Чому STEM-освіта актуальна для професій майбутнього

STEM освіта готує учнів до успішного працевлаштування, до освіти після навчання в школі або для того й іншого. Вона вимагає різних і більш технічно складних навичок, зокрема, із застосуванням математичних знань і наукових понять.

Саме формування таких навичок, як **системне мислення, екологічне мислення, робота в умовах невизначеності, міжгалузева комунікація, керування проєктами, критичне мислення** підготують дітей до безперервного навчання упродовж усього життя. Це допоможе працювати з новими інструментами та програмами, які будуть розроблені в майбутньому.

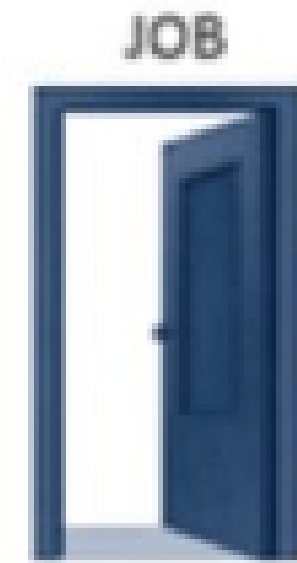


Які перспективи для дитини, що навчалася за методикою STEM?

STEM:
1,7 відкритих вакансій
на 1 працівника



Не STEM:
4,1 кандидата
на 1 позицію.



STEM - наш крок у майбутнє!

115 STEM ідей

