

ТЕХНОЛОГІЯ 5E НА УРОКАХ

Модель 5E — це дієвий метод навчання, який допомагає дітям засвоювати навчальний матеріал швидше та продуктивніше. В його основі навчання на основі запитів, що дозволяє учням та ученицям самостійно досліджувати матеріал і досягати глибокого розуміння. Діти активно залучені в процес навчання, завдяки чому мотивація значно підвищується. Роль вчителя в цій моделі змінюється, він не надає готові знання, а допомагає учням та ученицям зрозуміти основні поняття через дослідження.

Розроблена Модель 5E в 1987 році дослідницькою програмою Biological Sciences Curriculum Study, та вона є ефективною і сьогодні. Неодноразово проведені дослідження підтверджують її результативність, показуючи, що навчання природничих наук за цією моделлю сприяє кращому розумінню предмета, розвитку наукового мислення, підвищенню інтересу та позитивному ставленню до науки у порівнянні з іншими моделями.

Модель 5E базується на конструктивістському підході до навчання та пропонує оптимальну послідовність діяльностей на уроці:

Етап 1. Engage (Залучити) — на цьому етапі вчитель створює захопливі ситуації, демонструє відео, використовує проблеми, або головоломки, щоб привернути увагу учнів до теми уроку. Цей етап допомагає учням зрозуміти, чому ця тема є важливою і цікавою.

Етап 2. Explore (Дослідити) — на цьому етапі учні та учениці самостійно досліджують тему уроку, знаходячи відповіді на свої запитання. Діти проводять дослідження, обговорюють тему з іншими дітьми, за потреби користуються додатковими матеріалами, читають книги, статті, шукають інформацію в інтернеті. На цьому етапі учні та

учениці поглиблюють знання з теми, розвивають критичне мислення, вчаться самостійно досліджувати матеріал.

Етап 3. Explain (Пояснити) — на цьому етапі вчитель спрямовує увагу дітей на основні аспекти, допомагає синтезувати нові знання та точне розуміння понять. Під керівництвом педагога учні та учениці пояснюють поняття, які вони досліджували на попередньому етапі, демонструють розуміння нових термінів. Вчитель на цьому етапі ставить запитання, відповіді на які допоможуть краще зрозуміти тему. Якщо є потреба, то вчитель може надавати додаткові джерела інформації або ж чітко та доступно пояснити, навести приклади.

Етап 4. Elaborate (Застосувати) — на цьому етапі учні та учениці застосовують набуті знання для нового досвіду та поглиблення розуміння теми, коли вони розв'язують проблему в новому контексті. Цей етап може відбуватися під час уроку, або може бути реалізований як домашнє завдання. Етап передбачає опанування та закріплення вивченої термінології. Завдяки цьому етапу діти вчаться розв'язувати проблеми та завдання, розвивають такі важливі навички для життя, як критичне мислення, креативність, самостійність та вміння працювати в команді.

Етап 5. Evaluate (Оцінити) — на цьому етапі учні та учениці оцінюють свій прогрес у вивченні теми уроку, демонструють своє розуміння та опанування ключових понять.

Застосування методу 5E на уроках природничого циклу має багато переваг, оскільки, перш за все, діти бачать, як наука застосовується в реальному житті, як вивчені теми та поняття стосуються повсякденного досвіду. Метод 5E дозволяє учням та ученицям бути більш активними та вмотивованими, сприяє глибокому розумінню тем, розвитку навичок співпраці та взаємодії.



<https://formula.education>



https://www.instagram.com/formula_osvita/



https://www.facebook.com/FormulaPublishing?locale=uk_UA



<https://cutt.ly/hesIGUxl>

formula
Maths, Science & ICT

