

STEM технології у курсі фізики

Science

STEM - загальний термін, що об'єднує підходи до освітнього процесу, що полягають у отриманні наукових знань у ході практичної діяльності.

Technology

Engineering

Ці підходи, зокрема, базуються на поступовому ускладненні практичних задач, що їх розв'язання дозволяє опановувати нові знання.

Mathematics

Всі чотири дисципліни, що входять до акроніму, використовуються під час занять та взаємодоповнюються.

Походження

В 2001 році Національний науковий фонд США запропонував акронім STEM для позначення тренду в освітній та професійній сферах.

Заснування та розповсюдження нового підходу було пов'язано із дефіцитом спеціалістів у галузі інженерії, математики, природничих наук.

Цей підхід дозволив учням вивчати світ “таким як він є”.

STEM в Україні

25 лютого 2021 року Міністерством освіти і науки України [оприлюднено](#) план заходів щодо реалізації Концепції розвитку природничо-математичної освіти (STEM-освіти) до 2027 року.

Деякі заходи з переліку:

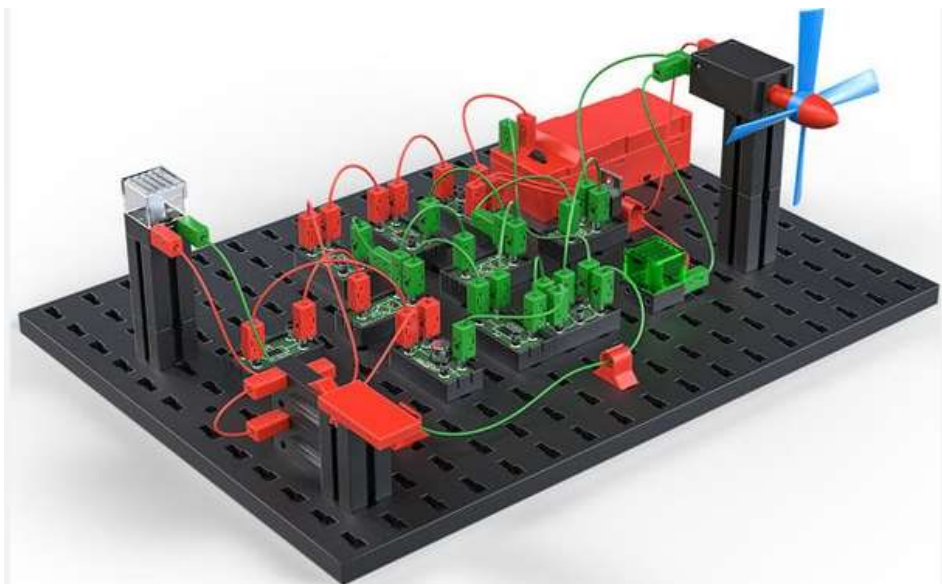
- Проведення для працівників місцевих органів управління у сфері освіти ... семінарів з питань організації впровадження природничо-математичної освіти (STEM-освіти), розроблення відповідних програм підвищення кваліфікації
- Створення нових STEM-центрів та STEM-лабораторій, розширення напрямів їх діяльності, оснащення обладнанням природничо-математичних кабінетів у закладах освіти
- Оновлення дизайну пришкольних ділянок (оновлено пришкольні ділянки для проведення на них ботанічних, астрономічних і метеорологічних спостережень, досліджень)
- Упровадження та підтримка гуртків і секцій науково-технічного напрямку закладів позашкільної освіти

Дитина за своєю природою – допитливий дослідник, відкривач світу, тож нехай перед нею відкривається чудовий світ в живих фарбах, яскравих і тремтливих звуках, в казці, грі, творчості, краси.

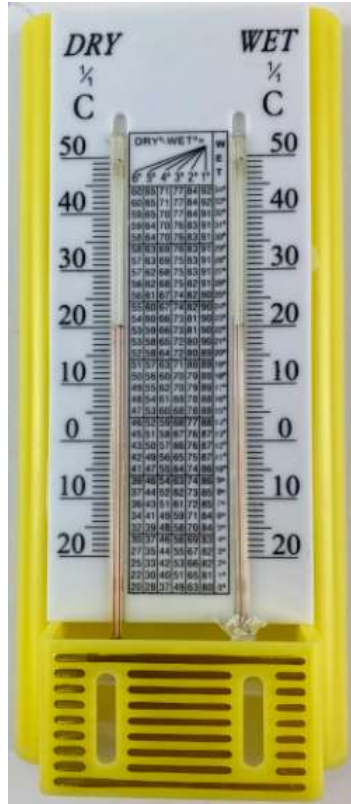
Дитину не можна перевантажувати безліччю фактів – це заважає їй цілісно сприймати розповідь, адже процес сприймання притуплюється і тоді дитину дуже складно чимось зацікавити, вмотивувати, спонукати до пізнання оточуючого світу.



В. О. Сухомлинський



Психрометр



Фруктова батарејка



Чому змінюються пори року?

