

ПІДХІД STEM ЯК ФОКУС РОЗВИТКУ YOUTUBE КАНАЛУ “ОЛЕНА ТРУБЧАНИНА ЗРОЗУМІТИ ХІМІЮ”

Олена Трубчаніна, вчителька хімії

Загальноосвітня школа № 9 Покровської міської ради,

м. Покровськ, Україна

trub4aninaelena@gmail.com

Багато вчителів та шкіл мають успішні канали YouTube. Деякі з них використовуються для того, щоб надати вчителям ідеї щодо реалізації актуального підходу STEM у викладанні природничих предметів, зокрема хімії. Акронім STEM вживається для позначення популярного напрямку в освіті, що охоплює природничі науки (Science), технології (Technology), технічну творчість (Engineering) та математику (Mathematics).

На даний момент мій канал “Олена Трубчаніна Зрозуміти ХІМІЮ” <https://www.youtube.com/c/ОленаТрубчанінаЗрозумітиХІМІЮ> має 5,1 тисяч користувачів та отримав 930 тисяч переглядів. На моєму каналі у списку відтворення “STEM-освіта на уроках природничого циклу” (51 відео) запропоновано: майстер-класи STEM-проектів, інтегрованих дослідів та домашніх експериментів, записи міських онлайн-семінарів “STEM-освіта на уроках природничого циклу” тощо.

Відео з найбільшою кількістю переглядів даного розділу: популярний експеримент “Зубна паста для слонів” в рамках STEM-проекту, популярний хімічний дослід “Фараонові змії” з бюджетних ліків (глюконат, фталазол, стрептоцид)”, пемінар для вчителів біології, фізики, хімії, географії “STEM-освіта на уроках природничого циклу”, майстер-клас вчителя біології “Мобільний телефон як навчальне устаткування викладання біології”, “Міні-музей хімії. Як його створити в кабінеті хімії?”, популярний дитячий дослід “Лавова лампа”, інженерний тиждень “Солодка хімія”, “Моделі молекул із цукерок маршмеллоу та солодкої соломки”, “Вода отруєна хлором??? Хімія проти фейку: перевіряємо питну воду експрес-методами”, “Нітратомір (нітрат-тестер). Визначаємо нітрати у фруктах та овочах”, “Вчені-хіміки на грошах: Вернадський на 1000 гривень та Менделєєв на карбованці”, “Знайомтеся: незвичні моделі Землі (глобуси)”.

Для всіх, хто хоче почати з азів вивчення, YouTube є великою допомогою, а канал “Зрозуміти ХІМІЮ” поділиться з вами власними STEM-ідеями.