

ВИКОРИСТАННЯ ВІРТУАЛЬНОЇ ЛАБОРАТОРІЇ LABSTER НА УРОКАХ ХІМІЇ

Ольга Михайлишин, вчителька біології

Івано-Франківський заклад загальної середньої освіти І-ІІІ ступенів
імені Івана Франка Івано-Франківської селищної ради,

с. Івано-Франкове, Україна

ozmyhajlyshyn@gmail.com

Labster – це повністю обладнані віртуальні лабораторії, які дозволяють проводити експерименти з фізики, хімії та біології. Він був відзначений нагородою 2020 року за видатний внесок у якісну наукову освіту. Labster використовує підходи Storytelling, щоб залучити студентів та до матеріалів курсу та створює ігрове середовище, де користувач контролює процес так само, як і у відеоіграх.

Віртуальні лабораторії Labster є інтерактивними – повний ефект присутності. Під контролем все – дотримання правил техніки безпеки, правильний вибір обладнання та реактивів, кожний етап експерименту. Додаток зосереджено на візуальному моделюванні та захоплюючій анімації. Платформа Labster створює середовище, яке дозволяє учням відчувати та зрозуміти, як це можна зробити, працюючи у реальній лабораторії. Містить більше 40 симуляцій з хімії, призначених як для студентів, так і для учнів. Зокрема, щоб знайти вихід з лабораторії, учні повинні згадати правила техніки безпеки, правила користування лабораторним посудом та обладнанням, маркування небезпечних речовин. Є лабораторії, в яких можна досліджувати будову атома, хімічні зв'язки, однорідні та неоднорідні суміші, працювати з кислотами та основами, вивчати номенклатуру, функціональні групи органічних сполук, хімічну рівновагу, проводити якісні реакції, тощо.

Для роботи на платформі потрібна реєстрація. За простими інструкціями створюється курс, додаються лабораторії, доєднують учнів.

1. <https://www.labster.com/>
2. <https://www.labster.com/course-packages/intro-chemistry-100>