



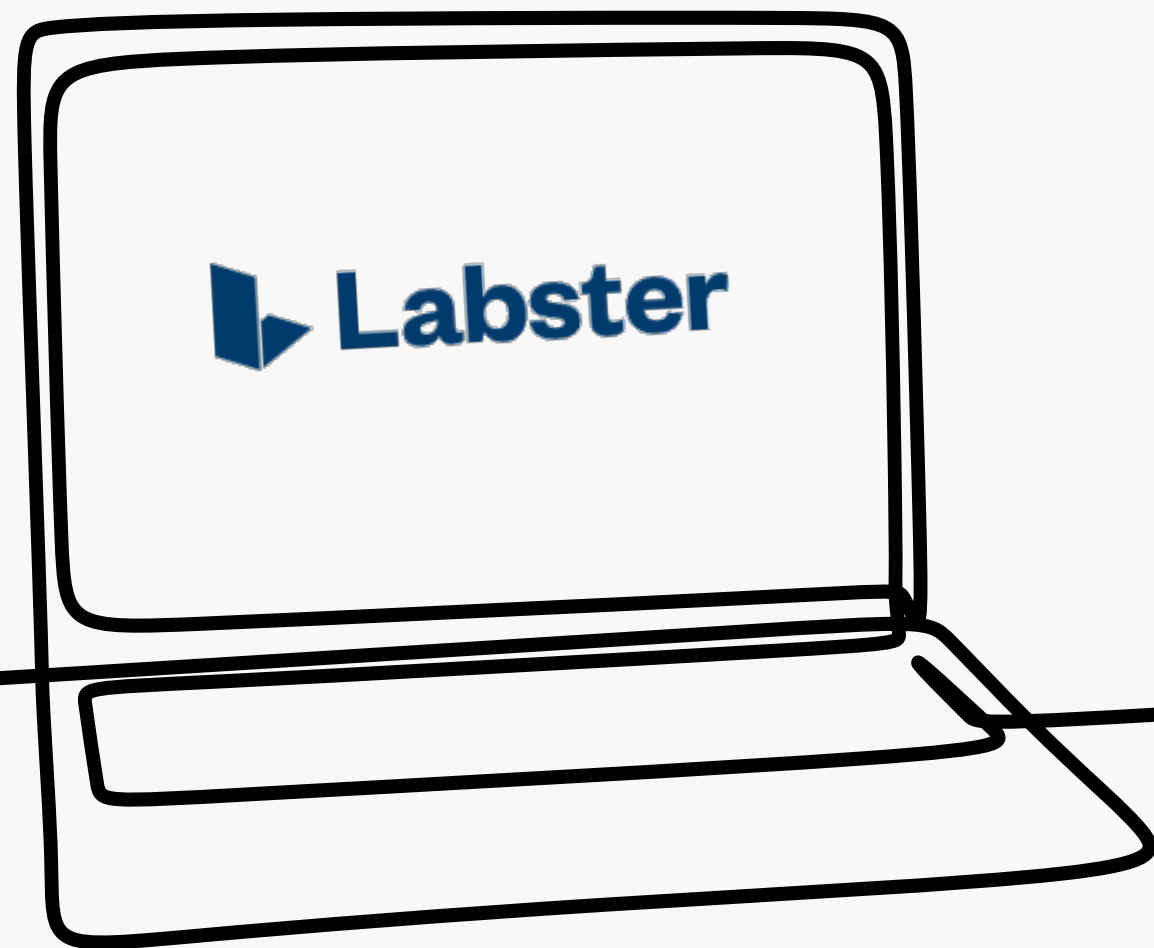
Платформа «LABSTER» використання віртуальних симуляцій у навчанні

Доповідач: Ганна САФРОНОВА,
методист вищої категорії

1. Що таке Labster?

2. Для чого потрібен Labster?

3. Як користуватися Labster?

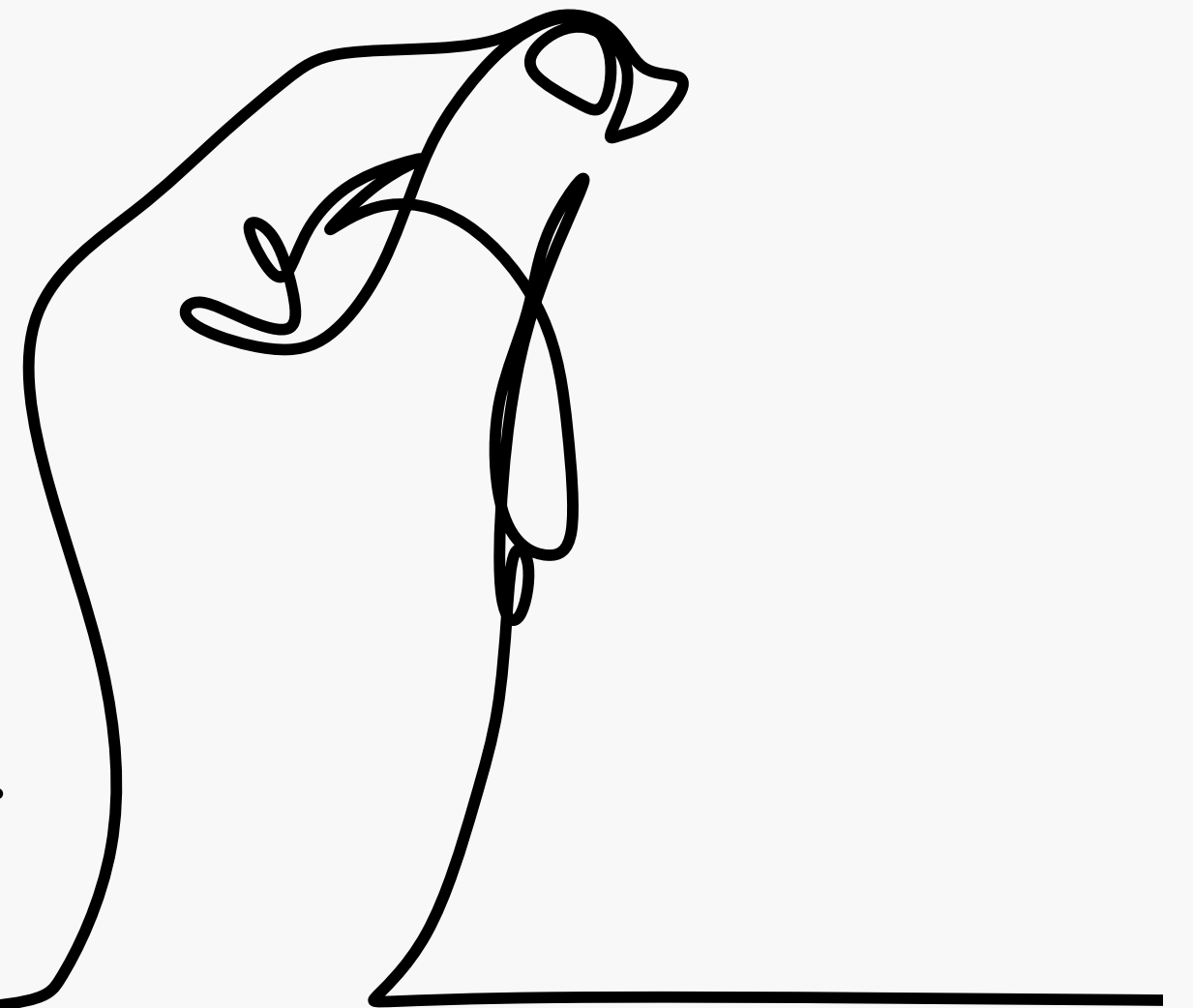


Labster - освітній простір, який надає можливість показувати лабораторно-практичні роботи з використанням віртуальних лабораторій, для того, щоб організувати більш ефективно дистанційне навчання.

Здебільшого це дисципліни природничого циклу:

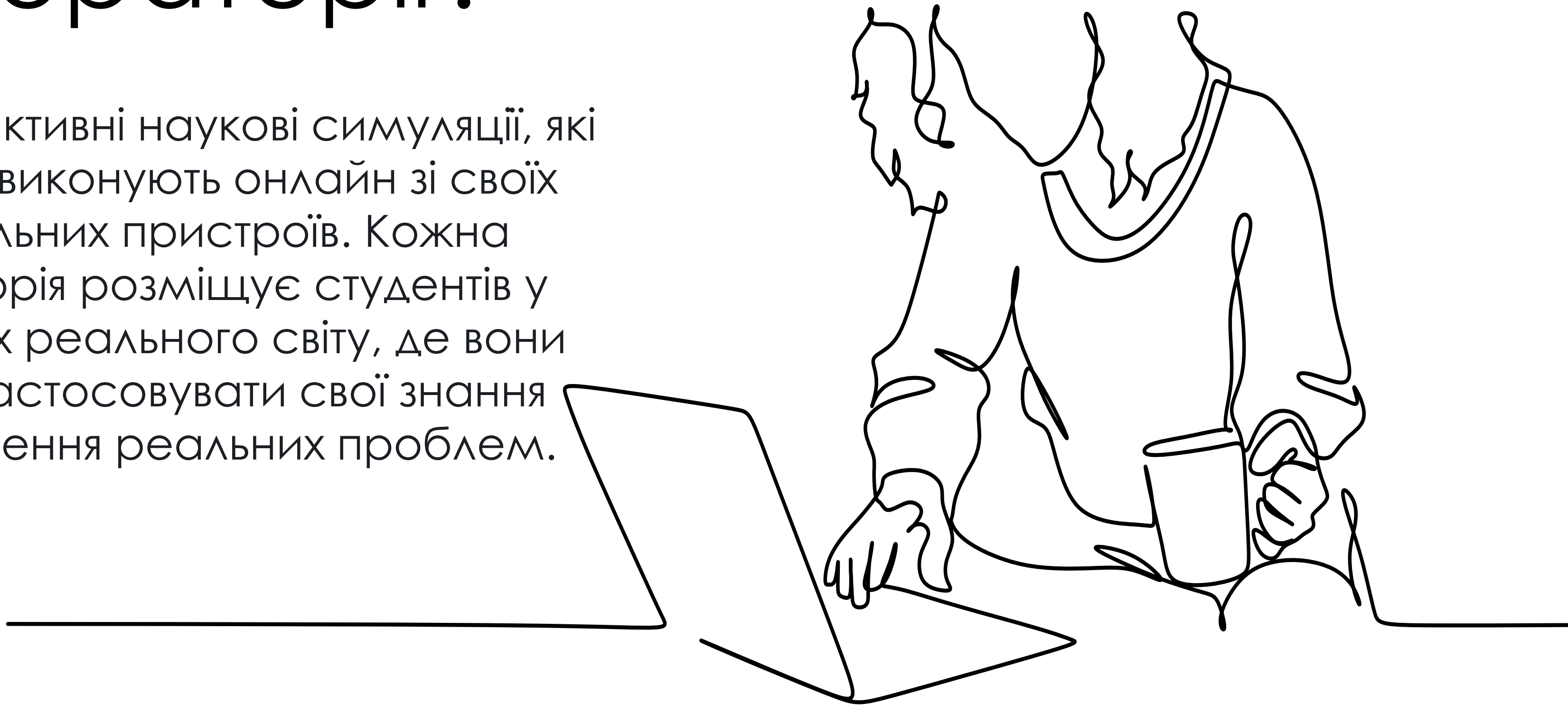
- біологія;
- фізика;
- хімія.

У 2023 році компанія Labster за підтримки Міністерства освіти та науки України надали можливість усім навчальним закладам України **БЕЗКОШТОВНО** працювати з цією платформою.



Що таке віртуальні лабораторії?

Це інтерактивні наукові симуляції, які студенти виконують онлайн зі своїх персональних пристроїв. Кожна лабораторія розміщує студентів у сценаріях реального світу, де вони повинні застосовувати свої знання для вирішення реальних проблем.



Функції віртуальних лабораторій Labster

- ❖ **Понад 300 симуляцій** : різноманіття захоплюючими віртуальними враженнями з хімії, біології та фізики.
- ❖ **Вбудовані тести**: студенти мають можливість перевірити себе та спробувати лабораторні роботи стільки разів, скільки їм потрібно, щоб оволодіти своїм предметом. Перегляньте бали студентів.
- ❖ **Інформаційна панель викладача**: можливість відстежити прогрес кожного студента і визначити, де кожен з них відчуває труднощі.
- ❖ **Додаткові ресурси**: окрім моделювання, викладачі Labster отримують доступ до великої бібліотеки пояснювальних відео, теоретичних сторінок, графіки тощо.



Як педагоги використовують Labstrer?

- ❖ **Навчання лабораторних методів:** віртуальні лабораторії допомагають викладачам відпрацьовувати лабораторні процедури цілий рік, щоб студенти могли підготуватися до справжньої роботи та переглядати методики довго після завершення лабораторної роботи.
- ❖ **Представлення нових розділів :** нові теми створюють велике навантаження на лекції, оскільки їм важко зацікавити студентів без попереднього контексту. Віртуальні лабораторії створюють науку у веселому, візуальному сценарії реального світу.
- ❖ **Опрацювання складного матеріалу особисто:** педагоги можуть вести класи у віртуальних лабораторіях, навчати студентів, відповідати на запитання на місці.
- ❖ **Оцінка прогресу студентів:** віртуальні лабораторії допомагають викладачам відстежувати виконання лабораторних робіт, щоб вони легко визначали, де студентам потрібна допомога, і націлювали їх навчання.



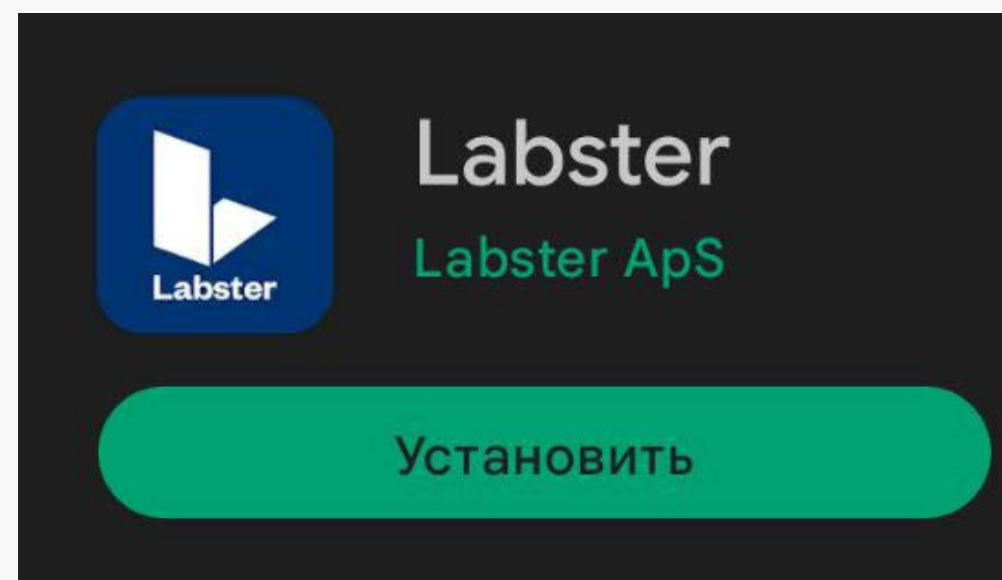


Як користуватися?

Студенти можуть розпочати роботу одразу після отримання реєстраційної інформації.

Labster — це веб-програмне забезпечення, яке не потребує завантаження чи встановлення.

- ❖ Веб-браузер, наприклад **Google Chrome**
- ❖ Настільний комп'ютер або ноутбук
- ❖ Активний вхід
- ❖ Мобільний застосунок **labster virtual lab**



Labster інтегрується з системою управління навчанням, щоб викладачі могли публікувати завдання безпосередньо у своїх уже існуючих курсах і щоб оцінки вручну синхронізувалися з журналом оцінок. Labster сумісний із Moodle, Google Classroom.



<https://my.labster.com/>