

Клас

Прізвище та ім'я

Дата

ЛАБОРАТОРНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ 1

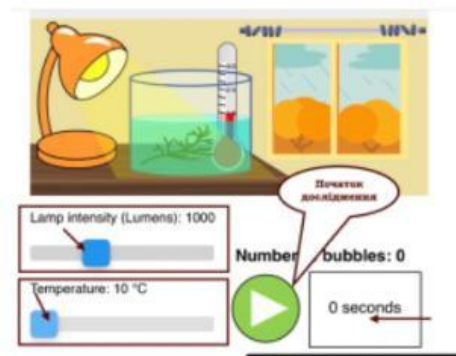
Тема: Дослідження впливу світла на виділення кисню в процесі фотосинтезу

Матеріали та обладнання: онлайн-лабораторія [Olabs](#) університету університету Amrita

Фотосинтез – дуже важливий процес у не лише житті рослин, а й у біосфері загалом. Результатом фотосинтезу є утворення цукрів та виділення кисню.

Хід дослідження:

1. Спостереження за виділенням кисню.
Перейдіть за посиланням до лабораторії
На екрані ви побачите занурену у воду елодею. На нижній ділянці стебла елодеї зробили свіжий зріз. Через кілька секунд зможете побачити, як виділяються бульбашки кисню.
2. Дослідження впливу інтенсивності освітлення на фотосинтез. Досліди інтенсивність фотосинтезу при трьох різних рівнях інтенсивності освітлення (1000, 2000, 3000 Lumens). Порахуй кількість бульбашок за 1 хвилину для кожної інтенсивності світла. Дослід проводимо при температурі 25°C. Результат занотуй в таблицю.



Варіант	Умови досліду	Кількість виділених бульбашок за 1 хвилину	Час на виділення однієї бульбашки
1	Освітлення інтенсивністю 1000 Lumens		
2	Освітлення інтенсивністю 2000 Lumens		
3	Освітлення інтенсивністю 3000 Lumens		

ВИСНОВОК: