

Задания

Задание 29 № 1892

Ученица одной из московских школ изучала зависимость активности фотосинтеза от степени освещённости. Она отрезала корень у элодеи и поместила её вверх ногами в раствор. стакан с элодеей освещался лампочкой, которую ученица отодвигала на разное расстояние. Измерялось количество пузырьков, поднимающихся от среза стебля к поверхности стакана, за 3 минуты. Результаты своих измерений ученица занесла в таблицу.

| Расстояние от лампочки до растения, см | Число пузырьков за 3 минуты | | | | Среднее число пузырьков в минуту |
|--|-----------------------------|----------|----------|---------|----------------------------------|
| | повтор 1 | повтор 2 | повтор 3 | среднее | |
| 100 | 103 | 94 | 64 | 87 | 29 |
| 70 | 81 | 101 | 104 | 95 | 32 |
| 40 | 101 | 103 | 93 | 99 | 33 |

Изучите таблицу и ответьте на следующие вопросы.

1. Каково влияние освещённости на активность протекания фотосинтеза?
2. На каком расстоянии от источника света фотосинтез идёт наиболее активно?
3. Как Вы думаете, как можно было бы достичь большей точности эксперимента?

Пояснение.

1. Чем больше расстояние от источника света до растения, тем слабее идёт фотосинтез.
2. При расстоянии 40 см.
ИЛИ
При минимальном расстоянии.
3. Стоило добавить измерения при других расстояниях от источника света.
ИЛИ
Стоило сделать больше повторов при каждом расстоянии от источника света.