

Прізвище ім'я:

Клас:

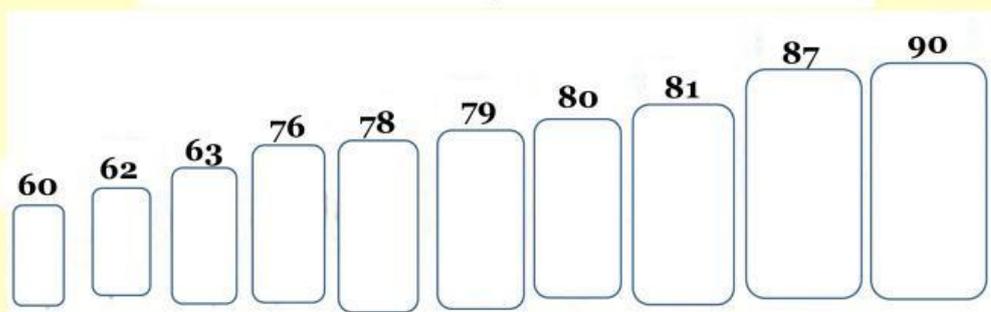
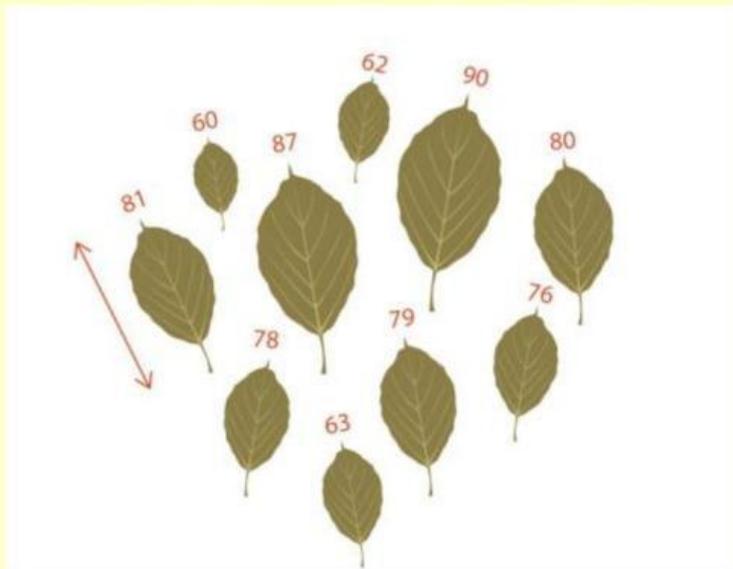
**Лабораторна робота №2**  
**Вивчення закономірностей модифікаційної мінливості**

Розгляньте рослину. У неї листки можуть бути різних розмірів на верхівці і внизу. Це залежить від того, яка кількість сонячних променів потрапляє на рослину.

За великої кількості – у листків верхніх ярусів листкові пластинки можуть мати менші розміри, адже нестачі у сонячному світлі у них немає. А листки нижніх ярусів – вимушені збільшувати площу поверхні листкової пластинки, аби підвищувати ймовірність потрапляння світла.

Розгляньте довжину листкової пластинки кожного листка, аби у подальшому побачити, який діапазон довжин є більш притаманний для цієї рослини.

**1. Розмістіть листки від найменшого до найбільшого значення довжини листкової пластинки.**



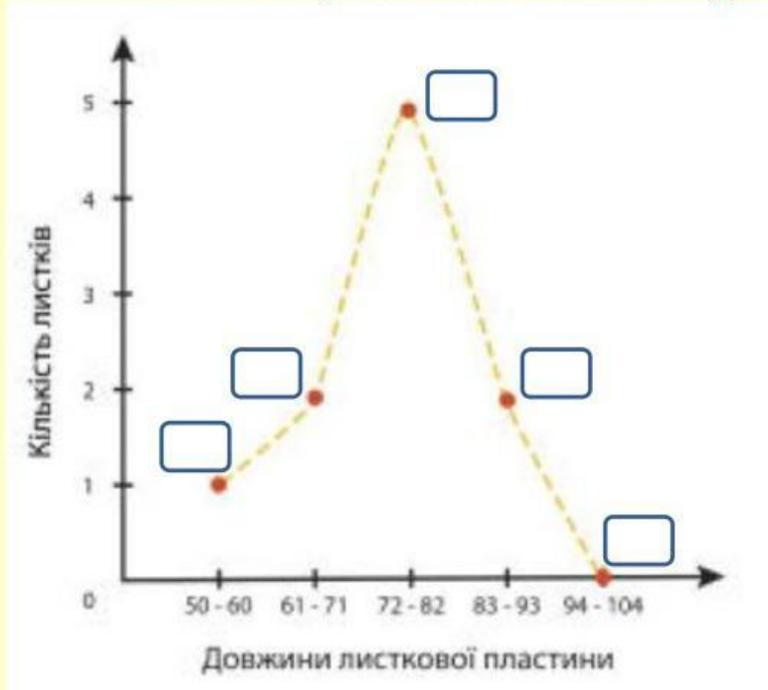
**2. Поділіть ці значення на 5 діапазонів, до кожного з яких пропишіть кількість листків, які потрапляють у ці значення. Запишіть значення таблицю.**

Варіаційний ряд для аналізу частоти зустрічальності довжин листкової пластинки

Діапазон, мм	Кількість листків
50-60	
51-71	
72-82	
83-93	
94-104	

Таким чином, ми отримуємо розподіл варіативності фенотипової мінливості.

2. За даними з таблиці побудуйте варіаційну криву, де на осі абсцис (X) відкладіть проміжки діапазонів у міліметрах, а на осі ординат (Y) - кількість відповідних листків (підпишіть дані з таблиці, кількість відповідних листочків)



3. Визначте середню величину ознаки, см (напишіть значення варіантів та середню величину ознаки. Формат запису:5,6)

Частота вияву ознаки — P

Загальна кількість листків — n (\_\_\_\_\_) V- варіанти, см

Визначимо середню величину ознаки (M) за формулою:

$$M = \frac{\sum(V \times P)}{n}$$

$$\text{см} = \frac{(6,0 \times 1 + \_ \times 1)}{\_}$$

### Висновок:

**Модифікаційна мінливість** — характеризується зміною \_\_\_\_\_ під дією умов довкілля. Зміни у більшості випадків мають \_\_\_\_\_ характер. \_\_\_\_\_ варіаційного ряду свідчить про розмах модифікаційної мінливості. Вона зумовлена \_\_\_\_\_ організмів, але залежить від умов навколишнього середовища: чим стабільніші умови середовища, тим \_\_\_\_\_ варіаційний ряд, і навпаки. Модифікаційна мінливість — зміни у \_\_\_\_\_ організму, що в більшості випадків мають \_\_\_\_\_ характер. Зміни в організмі та модифікації \_\_\_\_\_.

**Натисніть**

FINISH!

Введіть Ваше повне ім'я (Прізвище та ім'я)

Enter your full name: \*

Клас. (Наприклад 6-А)

Group/level \*

Географія

School subject \*

Надіслати

SEND Close