

## Лабораторне дослідження . Мінливість у рослин і тварин.

**Мета:** ознайомитися з модифікаційною й мутаційною мінливістю у рослин і тварин, навчитися будувати варіаційний ряд, ознайомитися із нормальними та мутантними формами дрозофіл та провести їх порівняння.

### Хід роботи

Учні вимірювали довжину листків липи.

1. Порахуйте кількість листків, які відносяться до певних класів.

Занесіть значення у таблицю. 2.

**Таблиця 1. Довжина листків липи. (см)**

5	8,7	10,2	6,5	8,3	7,1	7,5	7,5	8	6,9
7,2	7,4	6,6	9	8,5	6,5	7,3	7,9	8	7,1
5,9	5,6	5,2	8,1	7,6	7,4	7,3	7,1	7,6	6,1
7,6	7,3	7	6,1	6,8	7,3	6,6	5,5	7,2	7,3
7,3	6,6	9,3	6,1	6,8	6,9	7,1	6,6	7	7

**Таблиця 2. Варіаційний ряд.**

Менше 5 - 5 см	5,1 - 5,5 см	5,6 – 6 см	6,1 – 6,5 см	6,6 – 7 см	7,1 – 7,5 см	7,6 – 8 см	8,1 – 8,5 см	8,6 – 9 см	9,1 – 10 см	10,1 - більше

2. Побудуйте варіаційну криву (письмово у зошиті), розташували по горизонталі довжини листків у послідовності від найменшого до найбільшого значення, а по вертикалі відклавши кількість таких листків.

3. Визначте величину ознаки та класу.

Величина ознаки (довжина листків): max - \_\_\_ та min - \_\_\_.

Розмах мінливості: max - min = \_\_\_\_\_

Значення, що зустрічається у вибірці найчастіше?

Знайдіть середнє арифметичне варіаційного ряду.

4. Розгляньте зображення нормальних екземплярів дрозофіл (дика форма). Відмітьте й запишіть характерні ознаки: колір тіла, форму крил, колір очей.



5. Розгляньте зображення мутантних екземплярів дрозофіл (усіх наявних форм). Відмітьте й запишіть характерні ознаки: колір тіла, форму крил, колір очей



6. Результати спостережень занесіть до таблиці.

Ознака	Дика форма	Мутантна форма
Колір тіла		
Форма крил		
Колір очей		

7. Зробіть висновок, у якому вкажіть, з якими характерними особливостями модифікаційної та мутаційної мінливості ви ознайомилися.