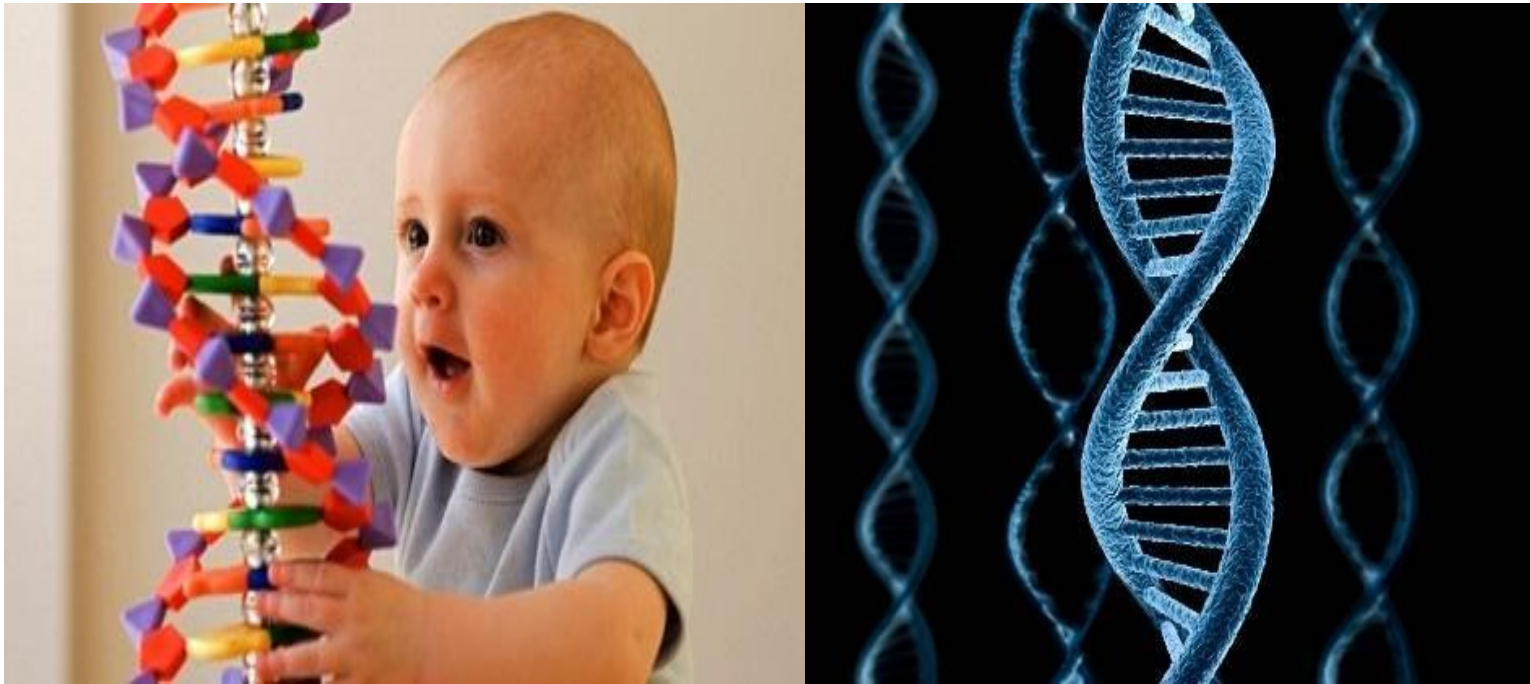


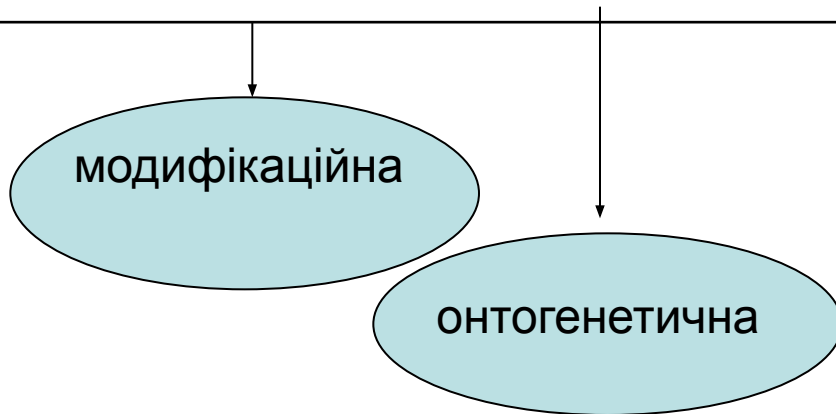
Модифікаційна мінливість



Мінливість – здатність організмів набувати нових ознак та їх станів у процесі індивідуального розвитку, які призводять до відмінностей між особинами в межах виду.

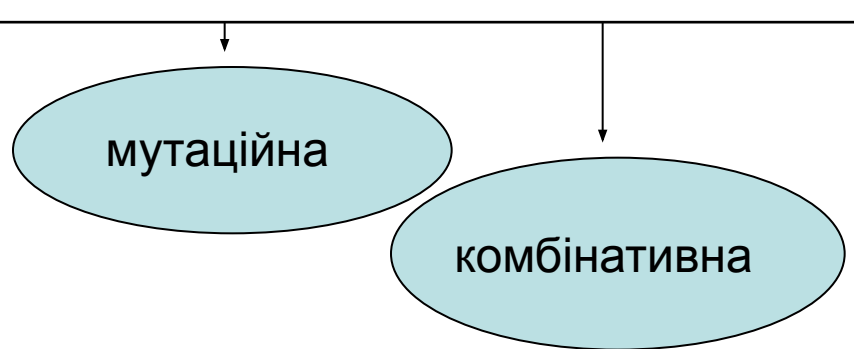
**Неспадкова
(фенотипова)**

Виникає без змін генотипу і не зберігається при статевому розмноженні

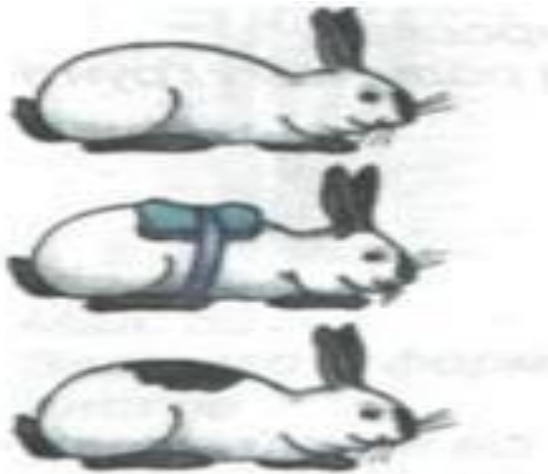


**Спадкова
(генотипова)**

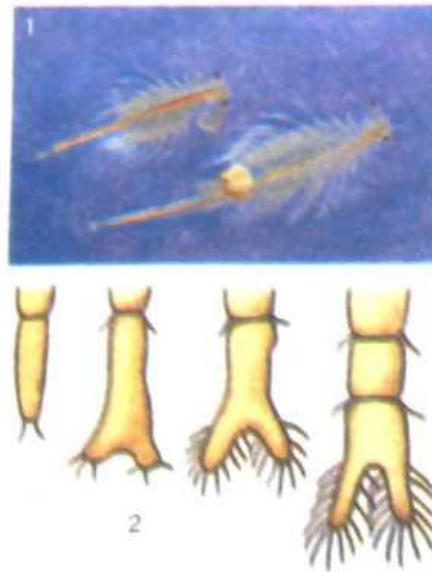
Пов'язана зі змінами генотипу і тому зберігається в поколіннях



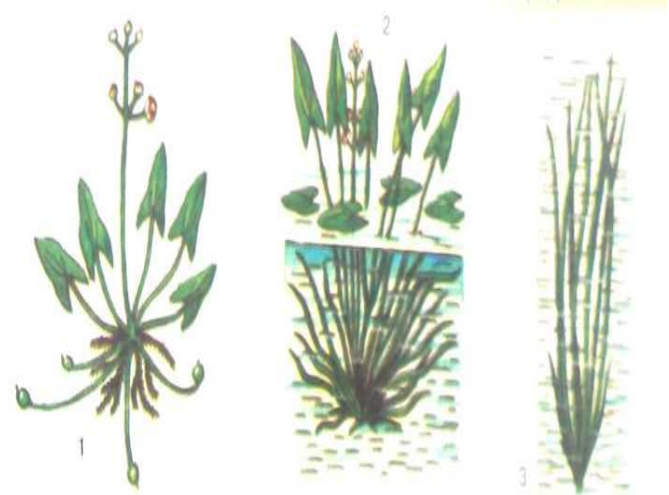
Модифікаційна мінливість – зміни ознак організму, які виникають внаслідок дії умов навколишнього середовища, не пов'язані зі змінами генотипу(не передаються у спадок)



Мал. 64.
Залежність
забарвлення
шерсті кролів
від температури



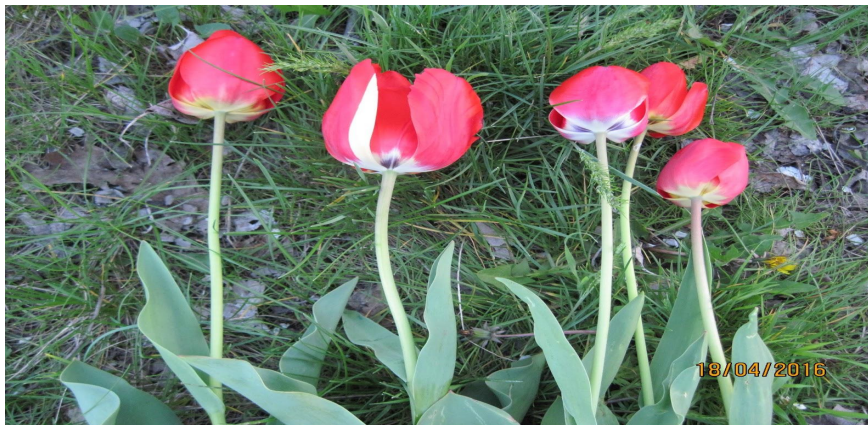
Мал. 10.2. 1. Рачки артемії (зовнішній вигляд). 2. Опушення черевця артемії за різних умов солоності (зліва направо: від більшої солоності до меншої)



Мал. 10.1. Стріліця (1) та модифікації її листків 2 – листки стрілоподібної форми, що вирости над водою; 3 – стрічкоподібні листки, що розвинулися під водою

Властивості модифікацій

- Визначеність;
- Залежність від дії чинника;
- Неуспадкованість;
- Тимчасовість;
- Відносна постійність;
- Спрямованість;
- Адаптивність.



Лабораторна робота 2

Вивчення мінливості у рослин. Побудова варіаційного ряду та варіаційної кривої.

- Варіаційний ряд – послідовність кількісних показників певного варіанта ознаки розміщених у напрямку зростання або зменшення ознаки.



Мал. 65. Варіаційний ряд листків лавровишні

ВАРІАЦІЙНИЙ РЯД

Варіанта - кожна величина
насіння в ряду

Величина насіння (мм)



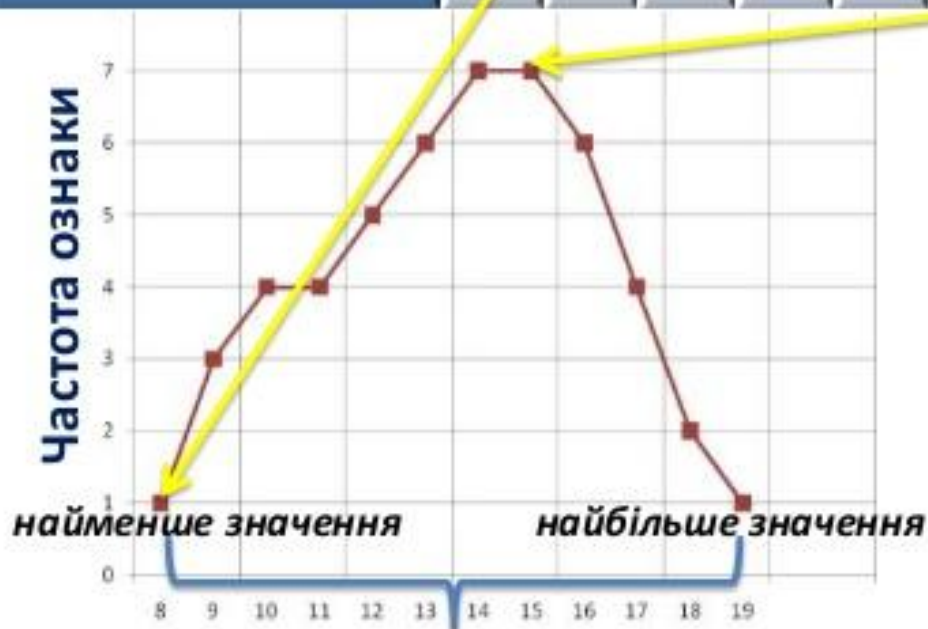
12	11	10	9	14	16	9	11	14	13
13	14	8	15	16	15	10	15	16	17
12	11	9	13	14	17	13	16	12	16
10	15	12	17	15	14	10	15	13	17
14	15	13	18	14	12	16	19	18	11

Величина насіння (мм)	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Частота ознаки	I	III	IV	IV	V	VI	VII	VII	VI	IV	II	I

ВАРІАЦІЙНА КРИВА



Величина насіння (мм)	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Частота ознаки	1	3	4	4	5	6	7	7	6	4	2	1



Величина насіння – розмах варіацій

Варіаційна крива -
графічне вираження
характеру мінливості
ознаки, яка відображає
розмах варіацій і частоту
зустрічальності варіант

НОРМА РЕАКЦІЇ

Норма реакції - це межа мінливості ознаки, що зумовлена даним генотипом.

