

Основні поняття генетики.



<https://www.youtube.com/watch?v=BRPb1K7-X6c>

— наука, вивчає явища спадковості та мінливості

— здатність живих організмів передавати свої ознаки й особливості індивідуального розвитку нащадкам

— здатність живих організмів набувати нових ознак і їхніх станів у процесі індивідуального розвитку

— ділянка молекули нуклеїнової кислоти, що кодує інформацію про білок або РНК та визначає ознаки організмів

— стани гена, що визначають прояви ознаки й розташовані в однакових ділянках гомологічних хромосом

— окремий варіант певної ознаки, що визначається генотипом й умовами середовища

— це ди- або поліплоїдна клітина (особина), гомологічні хромосоми якої несуть однакові алелі певного гена

— це ди- або поліплоїдна клітина (особина), гомологічні хромосоми якої несуть різні алелі певного гена

— сукупність усіх генів організму, що одержані від батьків

— сукупність ознак і властивостей організму, які є результатом взаємодії генотипу з умовами зовнішнього середовища

— це особливість організму, що існує у своїх проявах

Ген

Гетерозигота

Ознака

Спадковість

Гомозигота

Мінливість

Фен

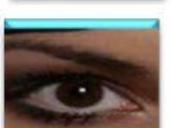
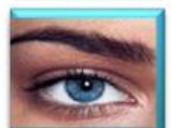
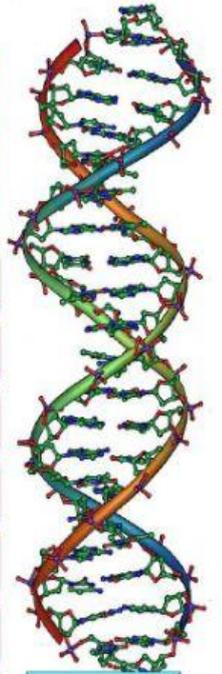
Алелі

Генотип

Фенотип

Домінантна
ознака

Рецесивна
ознака



Генетична термінологія і символіка

жіноча особина, материнський організм	♂	гамети	AA
чоловіча особина, батьківський організм	P	домінантний ген	A
батьківські організми, взяті для скрещування	F	рецесивний ген	Aa
потомство	♀	домінантна гомозигота	aa
індекс відповідає порядковому номеру покоління	×	гетерозигота	G
скрещування	F ₁ , F ₂	рецесивна гомозигота	a



Поряд з кожним твердженням напишіть літеру **С**, якщо воно стосується спадковості живих організмів, або **М**, якщо воно стосується їх мінливості.:

У монозиготних близнят групи крові однакові

Із насінини пшениці виросла пшениця

Після переходу на іншу дієту маса тіла людини змінилася

Під дією сонячних променів світла шкіра у людини стала темнішою

Дизиготні близнята в одній родині мали різну форму волосся

Мітохондріальний генوم у матері і сина однаковий

