

Кролики, вовки та еволюція | KIDS4ALL Learning Environment

 learn.kids4all.eu/uk/tg1/know-what/bunny-wolves-and-evolution

21. September 2023

Primary tabs

Кролики, вовки та еволюція

Природний відбір - фундаментальна концепція еволюції. Як ви думаєте, що це означає - виживають лише найсильніші чи ті, хто краще пристосовується до навколишнього середовища?

Приєднуйтеся до цього модуля та навчіться передбачати майбутнє тварин і рослин навколо вас!

Теорія Дарвіна впливає на весь науковий світ!

Для Дарвіна процес природного відбору є аналогом селекції, яку практикують скотарі, конярі, собаківники та голубівники; при так званому штучному відборі люди відбирають зразки рослин і тварин для розведення за характеристиками, які здаються їм найбільш вигідними (наприклад, корів, які дають найбільше молока, або коней, які найшвидше бігають), тоді як при природному відборі їх відбирає навколишнє середовище.

Перевірте самі!

Дослідіть природний відбір разом з друзями, порівнюючи домінуючі та рецесивні ознаки кроликів з екологічним фактором вовків. Як це зробити? Просто відкрийте цю інтерактивну симуляцію і подивіться навколо! Чи захоплять кролики світ?

[View more contents](#)

Ви, напевно, вже децю зрозуміли, як працює ця симуляція.

Тепер, використовуючи надану гістограму, проаналізуйте дані про те, як змінюється чисельність населення.

Крок 1: Коли ви потрапите до симуляції, натисніть на жовту кнопку з написом "Додати партнера".

Крок 2: Натисніть кнопку на вкладці "Додати мутацію" і виберіть "Домінантне хутро".

Крок 3: Приблизно через 10 секунд натисніть на вовків у вкладці "Фактори навколишнього середовища".

Крок 4: Дозвольте цьому тривати протягом приблизно 10 поколінь, після чого ви заповните інформацію в таблиці нижче.

Крок 5: Виберіть інструмент "Зонд даних", щоб побачити кількість кожного кролика на гістограмі



Змініть мутацію та середовище!

Тепер повторіть кроки, які ви робили з вашим другом, використовуючи те саме середовище, але змініть мутацію: виберіть рецесивну шерсть! Потім змініть дві ознаки в середині білої або синьої області.

Що вийшло?

Ви готові?

А тепер дайте відповіді на ці запитання разом:

- Як доміантні та рецесивні ознаки впливають на зміни популяції в коричневій зоні?
- Як доміантні та рецесивні ознаки впливають на зміну чисельності популяції в білій або блакитній зоні?
- Як зміни в навколишньому середовищі, пов'язані з появою вовків, впливають на популяцію кроликів?
- Як ознаки пов'язані з виживанням кроликів?
- Підказка: якщо інші команди Друзів працюють над цим розділом, порівняйте свої відповіді в кінці!

If you want your content to be in the KIDS4ALL gallery, please ask your educator to upload it in the work.it area.



Частково внаслідок глобального потепління природні середовища існування багатьох видів змінюються дуже швидко і суттєво. Єдиним виходом для організмів є еволюційна адаптація або ризик вимирання. Якщо підвищення температури продовжуватиметься такими ж темпами, як і раніше.

На Міжурядовій групі експертів ООН зі зміни клімату (МГЕЗК) дослідники з 67 країн поділилися своїми висновками: вони попередили, що потепління ставить під загрозу зникнення значну частину світового біорізноманіття та екосистем!

Люди нерозривно залежать від багатьох видів тварин, чи то тварин, які запилюють сільськогосподарські культури, фільтрують річки та струмки або годують нас.

Обговоріть цю тему з другом, знайдіть інформацію про види, що перебувають під загрозою зникнення, виберіть один і зробіть листівку!

Download the free KIDS4ALLL app and your wish comes true!



Share postcards

Files must be less than **2 MB**.

Allowed file types: **gif jpg jpeg png**.