

Kaniner, ulver og evolusjon

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

15. Mai 2023

Primary tabs

Naturlig utvalg er et sentralt konsept i evolusjonslæren. Vet du hva det betyr?

Gå inn i denne enheten og lær deg hvordan du kan lese fremtiden til dyrene og plantene rundt deg!

Darwins teorier påvirket hele den vitenskapelige verden.

For Darwin var prosessen med naturlig utvalg analogt med en type utvalg som praktiseres av kveg-, hester-, hunder- og dueoppdrettere; I denne såkalte kunstige utvalgsprosessen, velger mennesker eksemplarer av planter og dyr for å avle i henhold til karakteristikk som synes å være mest fordelaktig (for eksempel kuer som gir mest melk eller hester som løper raskest), mens når det gjelder naturlig utvalg er det naturen som velger.

Undersøk dette selv!

Undersøk med din partner temaet naturlig seleksjon og sammenlign dominante og resessive egenskaper med kaniner, med miljøfaktorer hos ulv. Hvordan? **Bare åpne opp denne interaktive simuleringsmodulen og se deg rundt!** Vil kaniner ta over verden?

Se mer innhold

Du har kanskje allerede oppdaget litt om hvordan denne simuleringen virker.

Benytt bar-grafen til å analysere data om hvordan en populasjon endres.

Steg 1: Når du kommer til simuleringen trykk på den gule knappen som sier "legg til en venn" (add a mate)

Steg 2: Klikk på knappen under avsnittet "tilføy mutasjon" (add mutation) og klikk på "dominant pels"

Steg 3: Etter ca 10 sekunder klikk på "ulvene" under feltet "miljøfaktorer"

Step 4: Kjør simuleringen videre for ca 10 generasjoner før du fyller ut tabellen nedenfor

Step 5: Bruk verktøyet "Undersøk data" (Data Probe) for å se antallet kaniner på grafen



Endre mutasjon og miljø. Gjenta stegene du og partneren din brukte med samme miljø men bytt simulasjon: velg resessiv gen for pels!

Så gjør begge egenskapene igjen hvit/blå miljø på bakken.

...hva skjer?

Ferdig?

Svar nå på disse spørsmålene sammen:

Hvordan er dominante og resessive egenskaper forskjellige hva angår forandringer i populasjon på det hvite/blå bakke- nivået?

Hvordan blir miljøforandringer ved å legge til ulver, ha betydning for kanin-populasjonen?

Hvordan relaterer trekkene seg til at kaninene overlever?

Tips: om andre kompislag jobber med denne enheten, sammenlign svarene mot slutten!

Hvis du vil at ditt innhold skal være i KIDS4ALLL-galleriet, vennligst spør din lærer/ansvarsperson om å laste det opp i work.it.



Delvis som et resultat av global oppvarming forandrer det naturlige levested (habitat) av mange arter seg veldig raskt og betydelig. Den eneste mulighet for at organismer skal overleve er evolusjonsmessig tilpasning, ellers er det høy risiko for å bli utryddet om

Økningen av temperatur fortsetter som det har gjort så langt.

I FN sin mellomstatelige komité om klimaendringer (IPCC) deler forskere fra 67 land sine resultater: de advarer mot at oppvarming vil sette et stort antall av verdens mangfold og økosystem i fare og de risikerer å bli utryddet!

Mennesker er uløselig avhengig av mange arter, om det er dyr som polinerer avlinger, filtrerer elver og bekker, eller før oss.

Diskuter dette temaet med din kompis, let etter utrydningstruede arter, velg en slik art og lag et postkort.

Last ned KIDS4ALLL-appen gratis og ønsket ditt blir oppfylt!



Del postkort

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

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