

I conigli, i lupi e l'evoluzione

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

2. Februar 2023

Primary tabs

La selezione naturale è un concetto centrale dell'evoluzione. Secondo voi significa che sopravvivono solo i più forti o quelli che si adattano meglio all'ambiente?

Immergetevi in questa unità e imparate a leggere il futuro degli animali e delle piante che vi circondano!

Lo sapevate che

... un animale e una pianta possono sopravvivere e riprodursi se hanno abbastanza cibo/nutrienti e se possono proteggersi dai predatori!

Iniziamo con un quiz!

Dopo il quiz vedrete:

La selezione naturale è il processo per cui gli organismi più adatti al loro ambiente sopravvivono e trasmettono le loro caratteristiche genetiche... Se l'ambiente cambia nel tempo, solo gli esseri viventi più adatti alle nuove condizioni saranno in grado di adattarsi e sviluppare nuove caratteristiche.



La teoria di Darwin influenzò l'intero mondo scientifico!

Per Darwin, il processo di selezione naturale era analogo al tipo di selezione praticata dagli allevatori di bovini, cavalli, cani e piccioni; in questa cosiddetta selezione artificiale, l'uomo sceglie gli esemplari di piante e animali da allevare in base alle caratteristiche che gli sembrano più vantaggiose (per esempio, le mucche che danno più latte o i cavalli che corrono più velocemente), mentre nel caso della selezione naturale è l'ambiente a sceglierli.

Verificate voi stessi!

Scoprite con il vostro amico la selezione naturale confrontando i tratti dominanti e quelli recessivi dei conigli col fattore ambientale dei lupi. Come? Aprite questa simulazione interattiva e guardatevi intorno! I coniglietti conquisteranno il mondo?

[View more contents](#)

Probabilmente avete già scoperto un po' come funziona questa simulazione.

Ora, utilizzando il grafico a barre fornito, analizzerete i dati relativi alle variazioni della popolazione.

Fase 1: Quando si accede alla simulazione, fare clic sul pulsante giallo "Aggiungi un compagno".

Fase 2: Fare clic sul pulsante sotto la sezione "Aggiungi mutazione" e fare clic su "Pelliccia dominante".

Fase 3: Dopo circa 10 secondi, fare clic sui lupi sotto la sezione "Fattori ambientali".

Fase 4: Lasciare che l'operazione venga eseguita per circa 10 generazioni, quindi compilare le informazioni nella tabella sottostante.

Fase 5: Selezionate lo strumento "Sonda dati" per vedere i numeri di ciascun coniglio sul grafico a barre.



Cambiate la mutazione e l'ambiente!

Ora ripetete i passaggi che avete fatto con il vostro compagno usando lo stesso ambiente ma cambiando la mutazione: selezionate la pelliccia recessiva! Quindi ripetete entrambi i tratti con l'ambiente bianco/blu del terreno.

... Cosa succede?

Fatto?

Ora rispondete insieme a queste domande:

- In che modo i tratti dominanti e recessivi sono diversi in termini di variazioni della popolazione nell'area del terreno marrone?
- In che modo i tratti dominanti e recessivi sono diversi in termini di variazioni della popolazione nell'area del terreno bianco/blu?
- In che modo i cambiamenti ambientali dovuti all'aggiunta dei lupi influenzano la popolazione di conigli?

- Che rapporto hanno i tratti con la sopravvivenza dei conigli?

Suggerimento: se altri team buddy stanno lavorando a questa unità, confrontate le vostre risposte alla fine!

Se volete che il vostro contenuto sia presente nella galleria di KIDS4ALLL, chiedete al vostro educatore di caricarlo nell'area work.it.



Anche a causa del riscaldamento globale, l'habitat naturale di molte specie sta cambiando in modo rapido e significativo. Le uniche opzioni per gli organismi sono l'adattamento evolutivo o il rischio di estinzione. Se l'aumento della temperatura procede come ha fatto finora.

Nell'Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) delle Nazioni Unite i ricercatori di 67 paesi si sono scambiati le loro conclusioni: hanno avvisato che il surriscaldamento sta mettendo a rischio di estinzione gran parte della biodiversità e degli ecosistemi mondiali!

Gli esseri umani dipendono indissolubilmente da molte specie, siano esse animali che impollinano le colture, che filtrano fiumi e torrenti, oppure che ci nutrono.

Discutete di questo argomento con il vostro compagno, cercate le specie in pericolo, sceglietene una e realizzate la vostra cartolina!

Scaricate l'app gratuita KIDS4ALLL e il vostro desiderio diventerà realtà!



Condividi le cartoline

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

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

