


Λαγουδάκι, λύκοι, και η εξέλιξη

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

21 marzo 2023

Primary tabs

Η φυσική επιλογή είναι μια κεντρική έννοια της εξέλιξης. Πιστεύετε ότι σημαίνει ότι επιβιώνουν μόνο οι ισχυρότεροι ή αυτοί που προσαρμόζονται καλύτερα στο περιβάλλον; Μπες σε αυτή την ενότητα και μάθε πώς να διαβάζεις το μέλλον των ζώων και των φυτών γύρω σου!

Γνωρίζετε ότι

... ένα ζώο και ένα φυτό μπορούν να επιβιώσουν και να αναπαραχθούν αν έχουν αρκετή τροφή/θρεπτικά συστατικά και μπορούν να προστατευτούν από τους θηρευτές!

Ας αρχίσουμε με ένα κοριζί!



Η θεωρία του Δαρβίνου επηρέασε ολόκληρο τον επιστημονικό κόσμο!

Για τον Δαρβίνο, η διαδικασία της φυσικής επιλογής ήταν ανάλογη με το είδος της επιλογής που εφαρμόζουν οι εκτροφείς βοοειδών, αλόγων, σκύλων και περιστερών- σε αυτή τη λεγόμενη τεχνητή επιλογή, οι άνθρωποι επιλέγουν τα δείγματα φυτών και ζώων που θα αναπαράγουν σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά που φαίνονται πιο πλεονεκτικά (για παράδειγμα, τις αγελάδες που δίνουν το περισσότερο γάλα ή τα άλογα που τρέχουν πιο γρήγορα), ενώ στην περίπτωση της φυσικής επιλογής τα επιλέγει το περιβάλλον.

Ελέγξτε το μόνοι σας!

Ερευνήστε με το φιλαράκι σας τη φυσική επιλογή συγκρίνοντας τα κυρίαρχα και υπολειπόμενα χαρακτηριστικά των κουνελιών, με τον περιβαλλοντικό παράγοντα των λύκων. Πώς; Απλά ανοίξτε αυτή τη διαδραστική προσομοίωση και κοιτάξτε γύρω σας! Θα

κατακτήσουν τα κουνελάκια τον κόσμο;

[View more contents](#)

Πιθανόν να έχετε ήδη ανακαλύψει λίγο πώς λειτουργεί αυτή η προσομοίωση.

Τώρα, χρησιμοποιώντας το ραβδόγραμμα που σας παρέχεται, θα αναλύσετε δεδομένα σχετικά με το πώς μεταβάλλεται ο πληθυσμός.

Βήμα 1: Όταν φτάσετε στην προσομοίωση, κάντε κλικ στο κίτρινο κουμπί που λέει "add a mate".

Βήμα 2: Κάντε κλικ στο κουμπί κάτω από την ενότητα " Add mutation" και κάντε κλικ στην κυρίαρχη γούνα.

Βήμα 3: Μετά από περίπου 10 δευτερόλεπτα κάντε κλικ στους λύκους κάτω από την ενότητα " Environmental Factors".

Βήμα 4: Αφήστε το να τρέξει για περίπου 10 γενιές και στη συνέχεια θα συμπληρώσετε τις πληροφορίες στον παρακάτω πίνακα.

Βήμα 5: Θα επιλέξετε το εργαλείο "Data probe" για να δείτε τους αριθμούς κάθε κουνελιού στο ραβδόγραμμα



Αλλάξτε τη μετάλλαξη και το περιβάλλον!

Τώρα επαναλάβετε τα βήματα που κάνατε εσείς και ο φίλος σας χρησιμοποιώντας το ίδιο περιβάλλον αλλά αλλάζοντας τη μετάλλαξη: επιλέξτε υπολειπόμενη γούνα! Στη συνέχεια, κάντε και τα δύο χαρακτηριστικά ξανά στο περιβάλλον της λευκής/μπλε περιοχής του εδάφους.

... Τι συμβαίνει;

Τελειώσατε;

Τώρα απαντήστε μαζί σε αυτές τις ερωτήσεις:

Πώς διαφέρουν τα κυρίαρχα και τα υπολειπόμενα χαρακτηριστικά όσον αφορά τις πληθυσμιακές μεταβολές στην περιοχή του καφέ εδάφους;

Πώς διαφέρουν τα κυρίαρχα και τα υπολειπόμενα γνωρίσματα όσον αφορά τις πληθυσμιακές μεταβολές στην περιοχή του λευκού/μπλε εδάφους;

Πώς οι περιβαλλοντικές αλλαγές από την προσθήκη των λύκων επηρεάζουν τον πληθυσμό των κουνελιών;

Πώς σχετίζονται τα χαρακτηριστικά με την επιβίωση των κουνελιών;
Συμβουλή: αν και άλλες ομάδες φίλων εργάζονται σε αυτή την ενότητα, συγκρίνετε τις απαντήσεις σας στο τέλος!

Αν θέλετε το περιεχόμενό σας να συμπεριληφθεί στη συλλογή KIDS4ALLL, ζητήστε από τον εκπαιδευτή σας να το ανεβάσει στην περιοχή work.it.



Εν μέρει ως αποτέλεσμα της υπερθέρμανσης του πλανήτη, ο φυσικός βίοτοπος πολλών ειδών αλλάζει πολύ γρήγορα και σε σημαντικό βαθμό. Οι μόνες επιλογές για τους οργανισμούς είναι η εξελικτική προσαρμογή ή ο κίνδυνος εξαφάνισης. Αν η άνοδος της θερμοκρασίας συνεχιστεί όπως έχει γίνει μέχρι τώρα.

Στη Διακυβερνητική Επιτροπή του ΟΗΕ για την Κλιματική Αλλαγή (IPCC) ερευνητές από 67 χώρες αντάλλαξαν τα συμπεράσματά τους: προειδοποίησαν ότι η αύξηση της θερμοκρασίας θέτει σε κίνδυνο εξαφάνισης μεγάλο μέρος της παγκόσμιας βιοποικιλότητας και των οικοσυστημάτων!

Οι άνθρωποι εξαρτώνται άρρηκτα από πολλά είδη, είτε πρόκειται για ζώα που γονιμοποιούν τις καλλιέργειες, φιλτράρουν τα ποτάμια και τα ρυάκια είτε μας τρέφουν. Συζητήστε αυτό το θέμα με το φιλαράκι σας, αναζητήστε τα απειλούμενα είδη, επιλέξτε ένα και φτιάξτε την καρτ ποστάλ σας!

Θα θέλατε να δημιουργήσετε τις δικές σας καρτ ποστάλ για να τις ανεβάσετε στην πλατφόρμα; Κατεβάστε δωρεάν το application KIDS4ALLL και η επιθυμία σας θα γίνει πραγματικότητα!



Μοιραστείτε postcards

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

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

