

Χειριστής

Διαδρομή Έργου

Ο ρόλος του χειριστή είναι να σχεδιάσει ένα μηχανικό εργαλείο που θα μπορεί να μεταφέρει θρεπτικά συστατικά στο Υπεραιωνόβιο Δέντρο. Εξερευνήστε τη «Διαδρομή του Έργου» για να δείτε πώς χρησιμοποιούν οι οικολόγοι τα μηχανικά εργαλεία στην πραγματική ζωή. Χρησιμοποιήστε όσα μάθετε για να σχεδιάσετε το δικό σας μηχανικό εργαλείο!

ΟΡΟΛΟΓΙΑ:

Λαβίδες

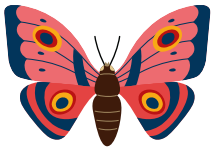
Δίχτυα

Οικολογία

Είδη

Αναδάσωση

Ρόλος Χειριστή/Σύνδεση με το παιχνίδι



Σχετικά με τα εργαλεία δουλειάς του Οικολόγου



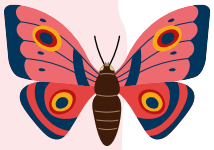
Plant Study Tools

Στο τροπικό δάσος, οι οικολόγοι —που μελετούν τον τρόπο με τον οποίο τα ζωντανά όντα, όπως τα φυτά και τα ζώα, αλληλεπιδρούν στη φύση— χρησιμοποιούν εργαλεία όπως λαβίδες για να συλλέγουν μικροσκοπικούς σπόρους χωρίς να τους βλάψουν ούτε να προκαλέσουν ζημιά στα γειτονικά φυτά. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιούν δίχτυα για να συλλέγουν σπόρους που πέφτουν από ψηλά δέντρα ή μακριούς κοντύλους για να φτάσουν σε κλαδιά που βρίσκονται ψηλά

Μελετώντας αυτούς τους σπόρους, μαθαίνουν πώς μεγαλώνουν και επιβιώνουν τα φυτά, ποια **είδη** είναι τα πιο σημαντικά για τα ζώα και ποια χρειάζονται προστασία. Αυτό συμβάλλει στην **αναδάσωση** και την υγιή διατηρηση του τροπικού δάσους για όλα τα ζωντανά όντα

Τα φυτά, τα ζώα, το νερό και το έδαφος εξαρτώνται το ένα από το άλλο για να παραμείνουν υγιή, και ακόμη και μικρές αλλαγές μπορούν να έχουν σημαντικές επιπτώσεις. Οι οικολόγοι μπορούν μερικές φορές να εντοπίσουν προβλήματα νωρίς και να προτείνουν λύσεις για τη βελτίωση του οικοσυστήματος. Το έργο αυτό βοηθά τους ανθρώπους να κάνουν καλύτερες επιλογές σχετικά με τον τρόπο χρήσης και προστασίας των πόρων του τροπικού δάσους, ώστε η φύση και οι κοινότητες που εξαρτώνται από το δάσος να μπορούν να ευημερήσουν στο μέλλον.

Χρησιμοποιήστε τις καθοδηγητικές ερωτήσεις για να συνεχίσετε την έρευνα σχετικά με τη «Διαδρομή του Έργου». Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε επιπλέον πηγές, όπως αξιόπιστους εκπαιδευτικούς ιστότοπους, βιβλία και άρθρα ειδήσεων που απευθύνονται σε μαθητές, βίντεο με συνεντεύξεις ειδικών, καθώς και εργαλεία που σας παρέχει ο καθηγητής ή ο προπονητής σας.



Πώς θα μπορούσατε να ξεκινήσετε ένα project προστασίας του περιβάλλοντος για να βοηθήσετε ένα κοντινό οικοσύστημα;	
Θέμα	**Κατευθυντήριες ερωτήσεις**
Άνθρωποι & Καριέρα	• Πώς μελετούν και προστατεύουν τα τροπικά δάση οι φυτοοικολόγοι; • Γιατί το έργο των φυτοοικολόγων είναι σημαντικό για τα ζώα και τους ανθρώπους;
Τεχνολογία	• Ποια απλά εργαλεία χρησιμοποιούν οι οικολόγοι φυτών για τη συλλογή σπόρων και δειγμάτων φυτών; • Πώς βοηθούν τα δίχτυα και οι πάσσαλοι τους οικολόγους φυτών να φτάσουν στους σπόρους στο τροπικό δάσος;
Αντίκτυπος	• Πώς βοηθά η μελέτη των σπόρων και των φυτών τους επιστήμονες να προστατεύσουν τη βιοποικιλότητα; • Γιατί είναι σημαντικό για τους οικολόγους να κατανοούν τις σχέσεις μεταξύ φυτών, ζώων, νερού και εδάφους σε ένα οικοσύστημα;

©2026 *FIRST*® and the LEGO® Group