

Τεχνικός
Διαδρομή Έργου

Ο ρόλος του Τεχνικού είναι να σχεδιάσει ένα ρομποτικό εργαλείο με αισθητήρα και κινητήρα για να βοηθήσει το τροπικό δάσος. Εξερεύνησε τη «Διαδρομή Έργου» για να δεις πώς οι βιολόγοι χρησιμοποιούν εργαλεία για την παρακολούθηση των ζώων στο τροπικό δάσος. Χρησιμοποίησε όσα μάθεις για να σχεδιάσεις το δικό σου ρομποτικό εργαλείο!

ΟΡΟΛΟΓΙΑ:

Ισορροπία

Κάμερα που ενεργοποιείται με κίνηση

Βιολογία

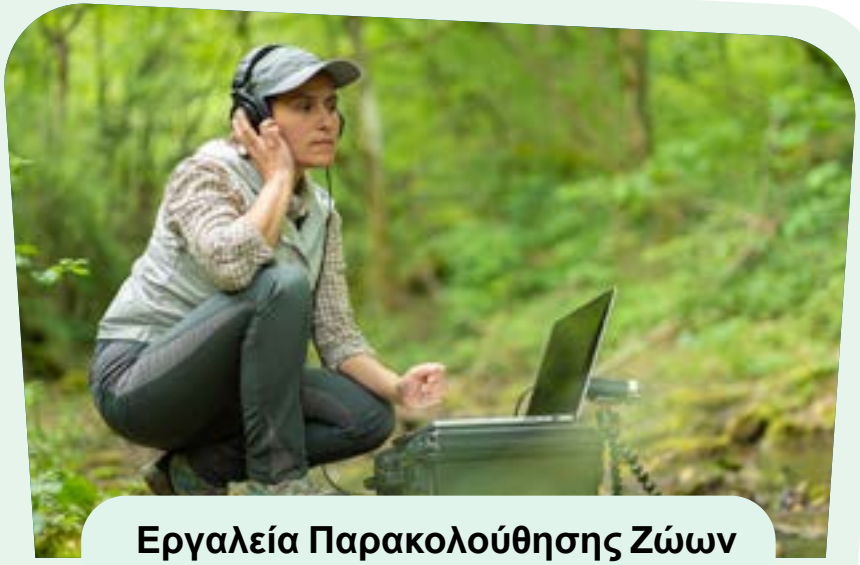
Απειλούμενα είδη

Συσκευές εγγραφής ήχου

Ρόλος Τεχνικού/Σύνδεση με το παιχνίδι



Σχετικά με τον εξοπλισμό παρακολούθησης



Εργαλεία Παρακολούθησης Ζώων

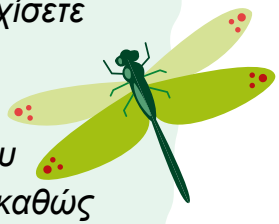
Τα ζώα χρειάζονται το περιβάλλον τους για να παραμείνουν υγιή, και ακόμη και μικρές αλλαγές μπορούν να διαταράξουν την **ισορροπία** του τροπικού δάσους. Οι **βιολόγοι** άγριας ζωής μελετούν τα ζώα και τους βιότοπούς τους, προκειμένου να εντοπίζουν έγκαιρα τα προβλήματα και να συμβάλλουν στη διατήρηση της υγείας του δάσους. Χρησιμοποιούν προηγμένη τεχνολογία και εργαλεία, όπως **κάμερες που ενεργοποιούνται με κίνηση** και τραβούν φωτογραφίες ή βίντεο όταν περνούν ζώα, καθώς και **συσκευές ηχογράφησης** για την καταγραφή των φωνών των πουλιών ή των ηχητικών σημάτων των νυχτερίδων.

Αυτά τα εργαλεία επιτρέπουν στους επιστήμονες να μαθαίνουν για τα **απειλούμενα** με εξαφάνιση ζώα και τον τρόπο ζωής τους, χωρίς να τα ενοχλούν. Οι φωτογραφίες, οι ήχοι και τα δεδομένα που συλλέγουν οι βιολόγοι της άγριας φύσης χρησιμοποιούνται στη συνέχεια για να κατανοήσουν πώς ζουν και επιβιώνουν τα ζώα.

Μελετώντας τον τρόπο με τον οποίο τα ζώα βρίσκουν τροφή, μεγαλώνουν τα μικρά τους και κινούνται μέσα στο δάσος, οι επιστήμονες μπορούν να προσδιορίσουν ποια είδη διατρέχουν τον μεγαλύτερο κίνδυνο από απειλές όπως το κυνήγι, η αποδάσωση ή η κλιματική αλλαγή. Οι βιολόγοι, καθώς και οι ομάδες με τις οποίες συνεργάζονται, αναζητούν τρόπους για την προστασία των ζώων, των φυτών και του τροπικού δάσους για το μέλλον.

.

Χρησιμοποιήστε τις κατευθυντήριες ερωτήσεις για να συνεχίσετε την έρευνα σχετικά με τη «Διαδρομή 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 σου παρέχει ο καθηγητής ή ο προπονητής σας.



Πώς θα μπορούσατε να παρακολουθείτε ένα οικοσύστημα με σκοπό τη βελτίωση της ζωής των φυτών και των ζώων;	
Θέμα	**Κατευθυντήριες Ερωτήσεις**
Άνθρωποι & Καριέρα	• Πώς συμβάλλουν οι βιολόγοι της άγριας φύσης στην προστασία της ισορροπίας του οικοσυστήματος του τροπικού δάσους; • Γιατί το έργο των βιολόγων της άγριας φύσης είναι σημαντικό για τη διάσωση των απειλούμενων ειδών;
Τεχνολογία	• Ποια απλά εργαλεία χρησιμοποιούν οι βιολόγοι της άγριας φύσης για να μελετήσουν τα ζώα; • Πώς βοηθά μια κάμερα-παγίδα τους βιολόγους να μάθουν για τη συμπεριφορά των ζώων χωρίς να ενοχλούν την άγρια φύση;
Αντίκτυπος	• Τι είδους πληροφορίες αντλούν οι βιολόγοι της άγριας φύσης από τα δεδομένα που συλλέγουν σχετικά με τα ζώα; • Γιατί είναι σημαντικό για τους επιστήμονες να κατανοούν πώς απειλές όπως το κυνήγι ή η αποδάσωση επηρεάζουν τα ζώα;

©2026 *FIRST*® and the LEGO® Group