

## Το Αρχιπέλαγος του Αιγαίου: ένα ζωντανό εργαστήριο εξελικτικής βιολογίας



Το Εργαστήριο Εκπαίδευσης του ΜΦΙΚ-ΠΚ ετοίμασε τρία (3) εξελικτικά παιχνίδια με γενικό τίτλο "Το Αρχιπέλαγος του Αιγαίου: ένα ζωντανό εργαστήριο εξελικτικής βιολογίας", για σχολεία Π/θμιας και Δ/θμιας Εκπαίδευσης, καθώς και για οικογένειες, σε ελληνικά και αγγλικά.

Τα παιχνίδια αυτά, που διατίθενται δωρεάν, θα βοηθήσουν εκπαιδευτικούς και γονείς να βοηθήσουν τα παιδιά να προσεγγίσουν με λίγο πιο ευχάριστο τρόπο θέματα εξέλιξης, τα οποία αφενός είναι δυσνόητα, αφετέρου πολύ σπάνια διδάσκονται στο σχολείο.

Στόχος των παιχνιδιών, είναι να γίνει κατανοητό στα παιδιά ότι οι ξηρές όπως τις ξέρουμε σήμερα, δεν ήταν πάντα έτσι, και ότι οι μορφές ζωής στη Γη μεταβάλλονται στο πέρασμα του χρόνου. Επίσης, ότι ο πλανήτης μας υπήρχε και θα υπάρχει για πολύ ακόμα, αλλά η ζωή πάνω του αλλάζει: είδη εξαφανίζονται και άλλα παίρνουν τη θέση τους και εξελίσσονται, μέσα σε ένα αέναο κύκλο εξαφανίσεων και ειδογενέσεων. Ειδικότερα με το διαδικτυακό παιχνίδι της φυλογενετικής τοποθέτησης, τα παιδιά έρχονται σε επαφή με την έννοια του DNA και του γενετικού κώδικα, βάσει του οποίου διαμορφώνονται τα χαρακτηριστικά του κάθε οργανισμού.

Μπορείτε να βρείτε όλα αρχεία εδώ <https://www.nhmc.uoc.gr/el/education/educational-packets>, να τα κατεβάσετε, να τα τυπώσετε και να παίξετε.

Συνημμένα στέλνουμε το βιβλίο οδηγιών για τον εκπαιδευτικό/γονέα.

Το εκπαιδευτικό πακέτο «Το Αρχιπέλαγος του Αιγαίου: ένα ζωντανό εργαστήριο εξελικτικής βιολογίας», χρηματοδοτήθηκε από την European Society of Evolutionary Biology (<https://eseb.org/prizes-funding/outreach-fund/>) και αποτελείται από τα παρακάτω παιχνίδια:

- ένα επιτραπέζιο παιχνίδι με τίτλο «Γίγαντες και Νάνοι», που αφορά την εξέλιξη του Αιγαίου από τα 20 εκατομμύρια χρόνια πριν μέχρι σήμερα,
- ένα παιχνίδι καρτών τύπου υπερατού με τίτλο «Έποικοι του Αιγαίου», που αφορά ζώα και φυτά που είτε ζουν σήμερα στην περιοχή του Αιγαίου είτε έχουν εξαφανιστεί από αυτήν, και
- ένα διαδικτυακό παιχνίδι για τη φυλογενετική τοποθέτηση, με τίτλο «Εναέριες συγκρούσεις».

Τα παιχνίδια σχεδιάστηκαν από επιστήμονες του Μουσείου Φυσικής Ιστορίας Κρήτης του Πανεπιστημίου Κρήτης, των Ινστιτούτων Τεχνολογίας της Καρλσρούης, Θεωρητικών Σπουδών της Χαϊδελβέργης, Τεχνολογίας και Έρευνας Κρήτης και Επιστημών Carnegie στο Στάνφορντ καθώς και του Τεχνικού Πανεπιστημίου του Μονάχου.

### Υπεύθυνη επικοινωνίας

Δρ Ιάσμη Στάθη

Ε.ΔΙ.Π. Σ.ΘΕ.Τ.Ε.

Υπεύθυνη Εργαστηρίου Εκπαίδευσης ΜΦΙΚ-ΠΚ

Email: [iasmi@nhmc.uoc.gr](mailto:iasmi@nhmc.uoc.gr)

Τηλ.: 2810 39 3262