



**ΝΗΣΙΩΤΙΚΕΣ ΑΛΥΣΙΔΕΣ
ΗΛΙΟΔΡΟΜΙΤΗ ΕΙΡΗΝΗ Α1**

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΝΗΣΙΩΤΙΚΩΝ ΑΛΥΣΙΔΩΝ

- Το νησιωτικό τόξο εμφανίζεται στο σημείο σύγκλισης δυο τεκτονικών πλακών, συνήθως μιας ηπειρωτικής με μια ωκεάνεια, χωρίς να αποκλείεται και η εμφάνισή του στο σημείο σύγκλισης δυο ωκεάνειων πλακών. Κατά τη σύγκλισή τους, η βαρύτερη ωκεάνεια πλάκα αρχίζει να βυθίζεται κάτω από την ελαφρύτερη ηπειρωτική, μπαίνοντας μέσα στο μανδύα σε βάθος έως και 600–700 km. Η πλάκα που βυθίζεται αρχίζει να λιώνει, κι επειδή το υλικό της είναι ελαφρύτερο από αυτό του μανδύα ανεβαίνει, υγροποιημένο πλέον σε μάγμα, λόγω της άνωσης, με αποτέλεσμα την εμφάνιση ηφαιστειών πίσω από την περιοχή σύγκλισης.



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΝΗΣΙΩΤΙΚΩΝ ΑΛΥΣΙΔΩΝ

- Η πρόταφρος, είναι μια στενή περιοχή όπου παρατηρούνται μεγάλα βάθη στη θάλασσα. Βρίσκεται στο σημείο επαφής των δυο πλακών και χοντρικά ακολουθεί το σχήμα τους στη συγκεκριμένη περιοχή. Τέτοιος σχηματισμός είναι και το Χάσμα των Μαριαννών, το σημείο με το μεγαλύτερο βάθος θάλασσας στον πλανήτη. Σχηματίζεται καθώς η ωκεάνεια πλάκα καμπυλώνεται προς τα κάτω, "τραβώντας" ταυτόχρονα, λόγω τριβής, και το άκρο της ηπειρωτικής και βαθαίνοντας έτσι την τάφρο.
- Το καθαυτό νησιωτικό τόξο, όπου η ηπειρωτική πλάκα ανυψώνεται λόγω της πίεσης που δέχεται από την καταβυθιζόμενη ωκεάνεια. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα την εμφάνιση ενός αρχιπελάγους νησιών, σε καμπυλωτή διάταξη.
- Η οπισθόταφρος, είναι μια ρηχή κι εκτεταμένη θάλασσα πίσω από το τόξο. Σχηματίζεται καθώς το τμήμα επαφής της ηπειρωτικής πλάκας, μετακινείται προς την ωκεάνεια και ο κενός χώρος πίσω του γεμίζει με μάγμα. Μια άλλη θεωρία αναφέρει πως η αβαθής θάλασσα σχηματίζεται όταν το νησιωτικό τόξο εμφανιστεί σε κάποια απόσταση από τις ακτές, οπότε πίσω του παγιδεύεται ένα μέρος του πρώην ωκεανού ή θάλασσας.

ΝΗΣΙΩΤΙΚΕΣ ΑΛΥΣΙΔΕΣ

- Οι [Αλεούτιες νήσοι](#)
- Οι [Κουρίλες νήσοι](#)
- Η [Ιαπωνία](#)
- Οι [Φιλιππίνες](#)
- Οι [Μαριάνες Νήσοι](#)
- Η [Τόνγκα](#) και οι [Νήσοι Κερμάντεκ](#)
- Οι Νήσοι [Ρίου Κίου](#), νότια της Ιαπωνίας
- Οι [Νήσοι Ογκασαβάρα](#)
- Το Νότιο [Αιγαίο](#) και η [Πελοπόννησος](#)
- Οι [Νήσοι Ανταμάν](#) και [Νικομπάρ](#) στην Ινδία
- Οι [Νήσοι Μενταβάι](#) στη [Σουμάτρα](#)
- Οι [Μικρές Σούνδες](#) ανάμεσα στη Σουμάτρα και την Αυστραλία
- Οι [Νήσοι Τανιμπάρ](#) και [Κάι](#) κοντά στο [Τιμόρ](#)
- Οι [Νήσοι Σολομώντα](#)
- Οι [Μικρές Αντίλλες](#)
- Η [Νότιος Γεωργία και Νότιοι Σάντουιτς Νήσοι](#), νότια της Αργεντινής.
- Το [Τόξο της Σούνδα](#)
- Η [Νέα Ζηλανδία](#)

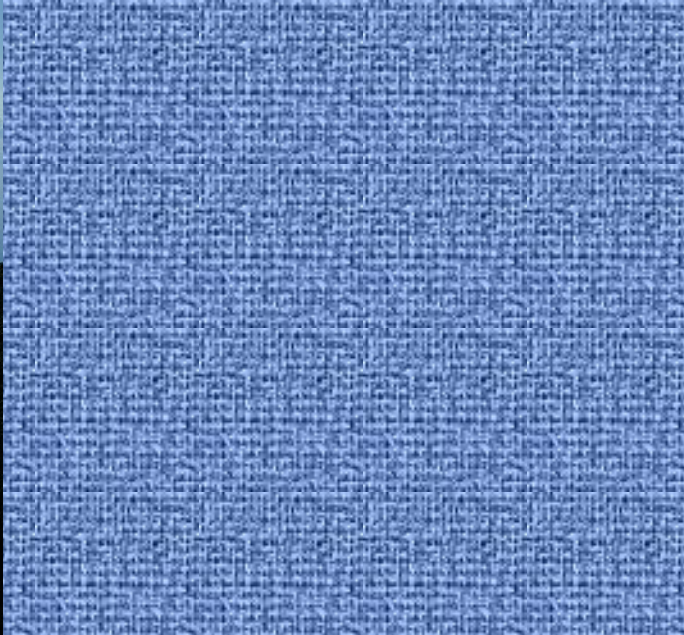
ΝΗΣΙΩΤΙΚΕΣ ΑΛΥΣΙΔΕΣ

- Το νησιωτικό τόξο της Ελλάδας (που κάποιες φορές αναφέρεται και ως "τόξο του Αιγαίου") είναι χαρακτηριστικό παράδειγμα νησιωτικού τόξου. Δημιουργείται λόγω της σύγκλισης της Αφρικανικής τεκτονικής πλάκας με την Ευρασιατική (με ρυθμό περίπου 2,5 cm/χρόνο) στην περιοχή νότια της Πελοποννήσου.

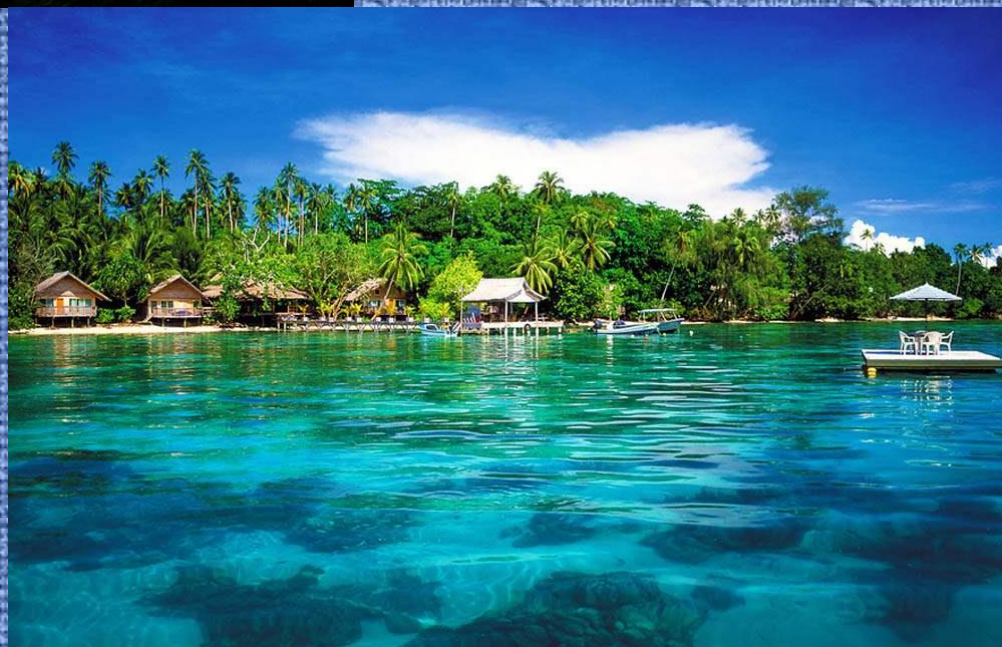




ΑΛΕΟΥΤΙΟΙ ΝΗΣΟΙ



ΜΑΡΙΑΝΕΣ ΝΗΣΟΙ



ΝΗΣΟΙ ΣΟΛΟΜΩΝΤΑ