

# ΝΗΣΙΩΤΙΚΕΣ ΑΛΥΣΙΔΕΣ



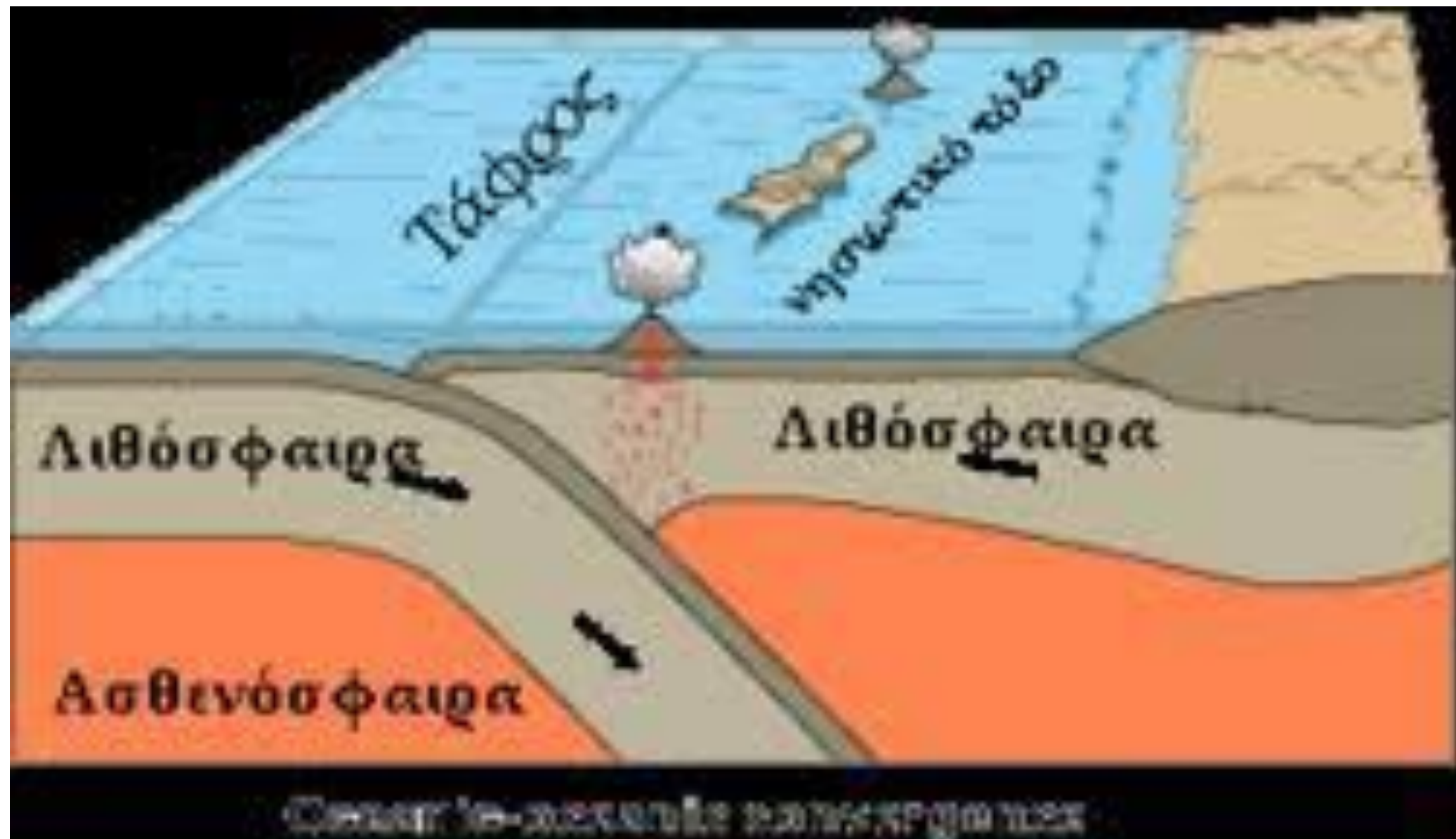
Η επιφάνεια της Γης αλλάζει διαρκώς. Οι αλλαγές αυτές δε γίνονται εύκολα αντιληπτές από τον άνθρωπο, διότι συμβαίνουν πολύ αργά (συνήθως διαρκούν εκατομμύρια χρόνια). Κάποιες από τις αλλαγές οφείλονται σε ενδογενείς παράγοντες, δηλαδή σε δυνάμεις που ξεκινούν από το εσωτερικό της Γης. Η κίνηση των λιθοσφαιρικών πλακών, για παράδειγμα, ευθύνεται για τους σεισμούς, τις εκρήξεις των ηφαιστείων, τη γένεση και την καταστροφή βουνών και τη δημιουργία των ηπείρων και των ωκεανών.

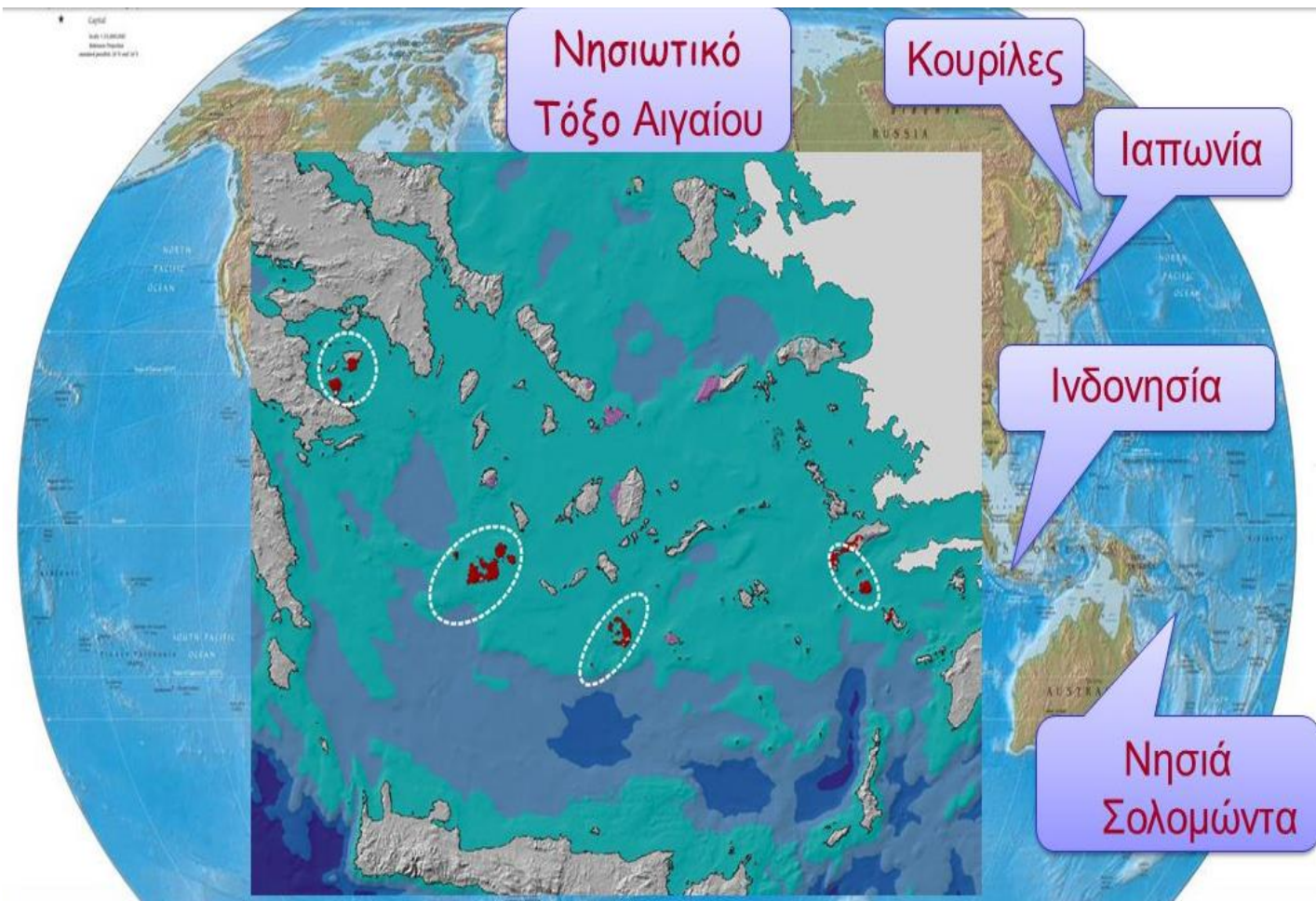


# Πως γεννιούνται οι μεγάλες νησιωτικές αλυσίδες

Μεγάλες νησιωτικές αλυσίδες (ή νησιωτικά τόξα) σχηματίζονται όταν συγκλίνουν δύο λιθοσφαιρικές πλάκες στα βάθη των ωκεανών. Καθώς μία ωκεάνια πλάκα βυθίζεται κάτω από την άλλη, το μάγμα που βγαίνει ψύχεται, οικοδομώντας μια σειρά ηφαιστειακών νησιών που μοιάζουν με χάντρες.







Τέτοια είναι τα Νησιά του Σολομώντα στον Ειρηνικό Ωκεανό και το νησιωτικό τόξο του Αιγαίου (Κως, Νίσυρος, Σαντορίνη, Μήλος, Μέθανα, Σουσάκι).

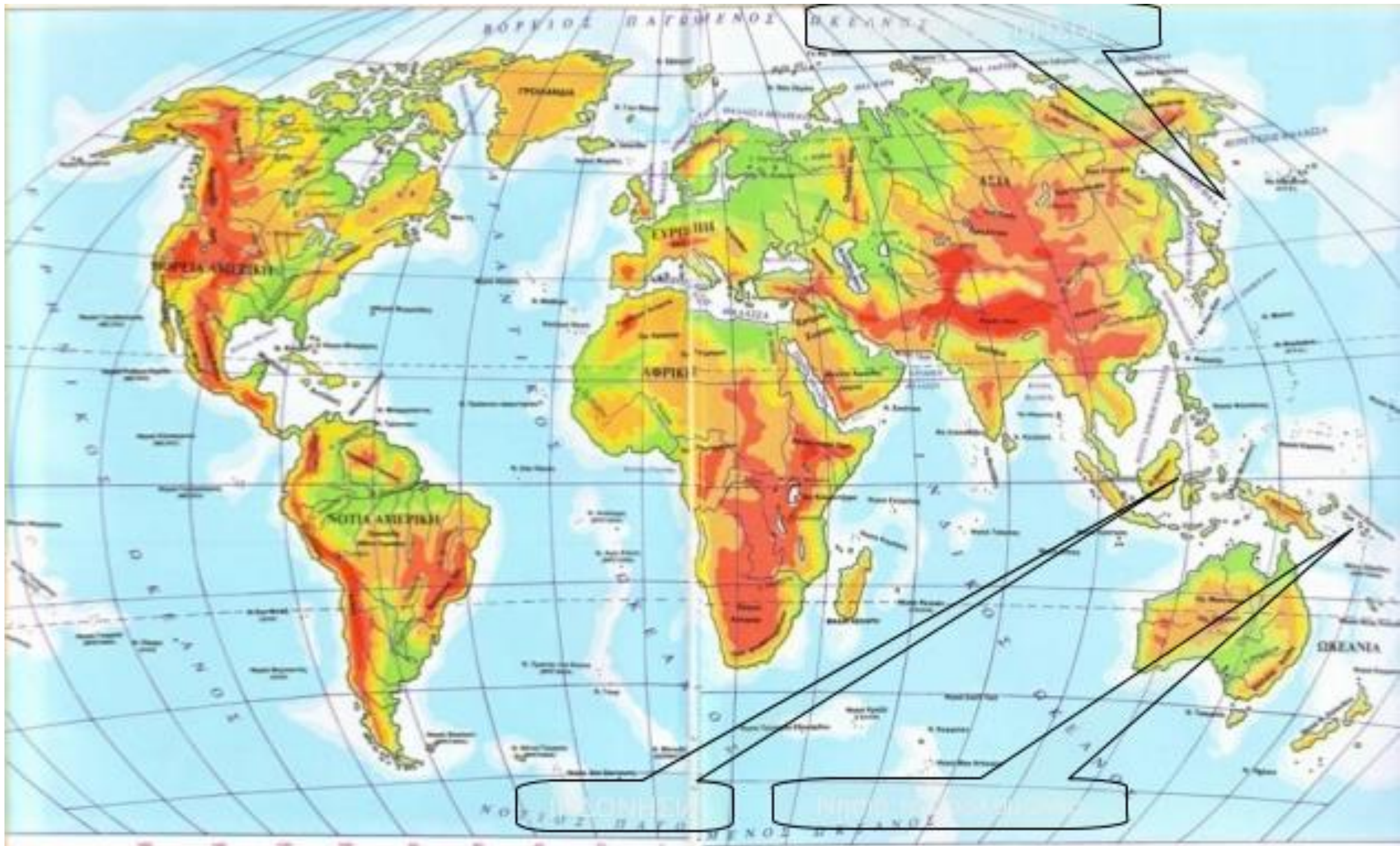
# Ελληνικό νησιωτικό τόξο



# Άλλες νησιωτικές αλυσίδες

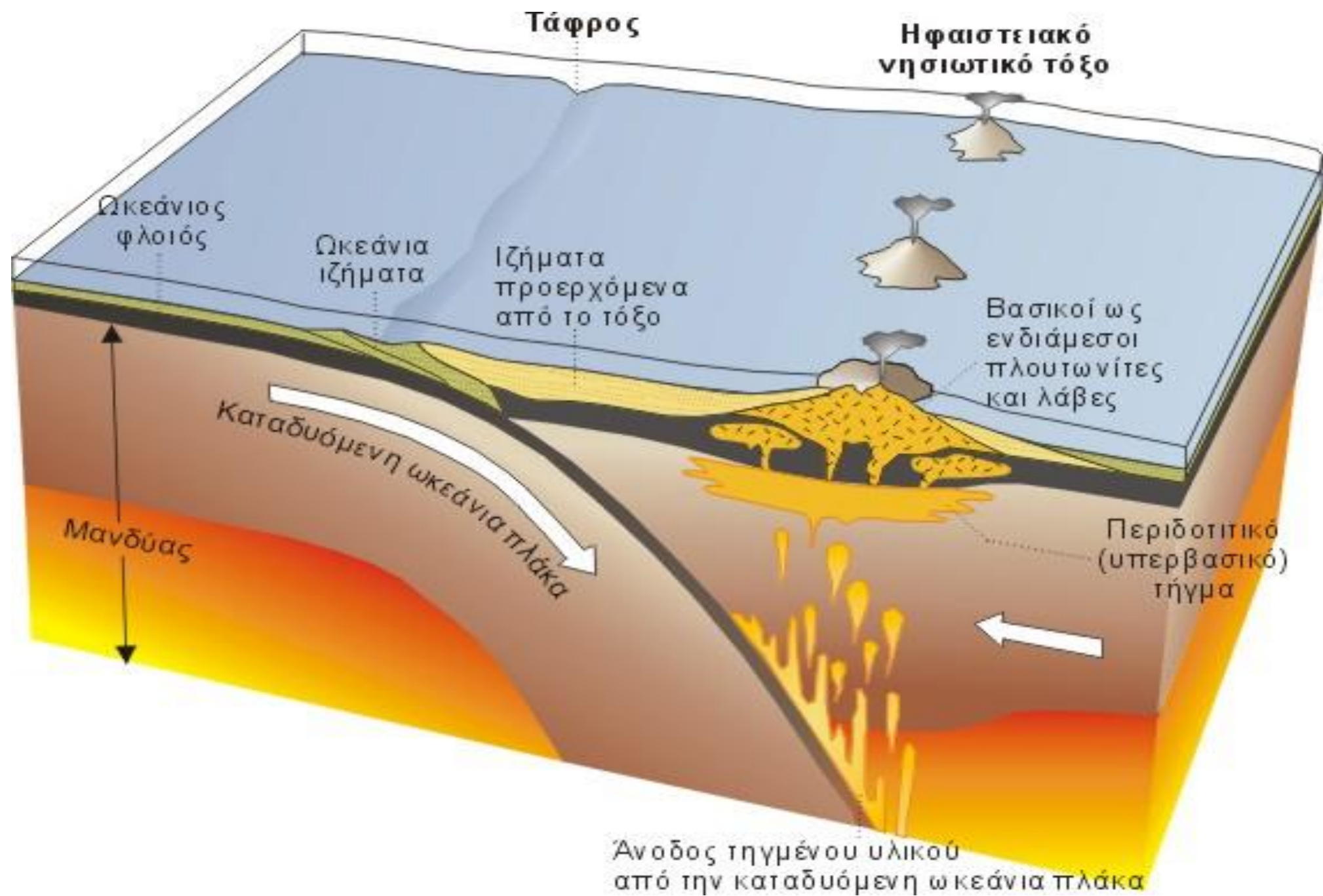
- Τα Ιαπωνικά νησιά
- Οι Κουρίλες νήσοι
- Οι Φιλιππίνες
- Η Ινδονησία
- Τα νησιά της Καραβαϊκής κ.ά.





# Θερμές κηλίδες

Υπάρχουν και νησιά που έχουν ηφαιστειακή προέλευση, αλλά δημιουργούνται στο μέσο μιας λιθοσφαιρικής πλάκας και ονομάζονται «θερμές κηλίδες». Τέτοια ηφαιστειακά νησιά είναι το Αρχιπέλαγος της Χαβάης, που δημιουργήθηκε στο μέσο της λιθοσφαιρικής πλάκας του Ειρηνικού Ωκεανού.



Τάφρος

Ηφαιστειακό νησιωτικό τόξο

Ωκεάνιος φλοιός

Ωκεάνια ιζήματα

Ιζήματα προερχόμενα από το τόξο

Βασικοί ως ενδιάμεσοι πλουτωνίτες και λάβες

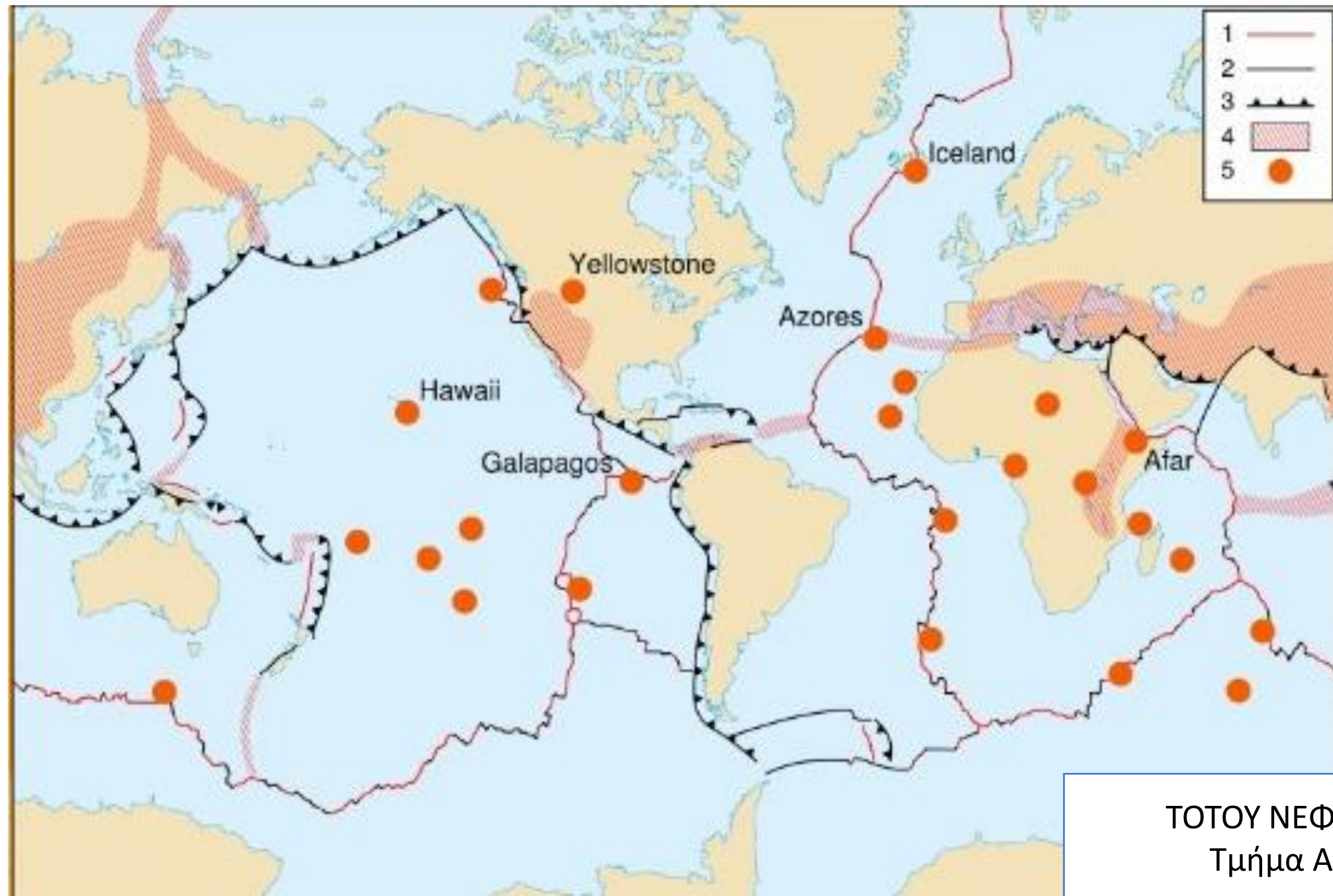
Καταδυόμενη ωκεάνια πλάκα

Μανδύας

Περιδοτιτικό (υπερβασικό) τήγμα

Άνοδος τηγμένου υλικού από την καταδυόμενη ωκεάνια πλάκα





ΤΟΤΟΥ ΝΕΦΕΛΗ  
Τμήμα Α5