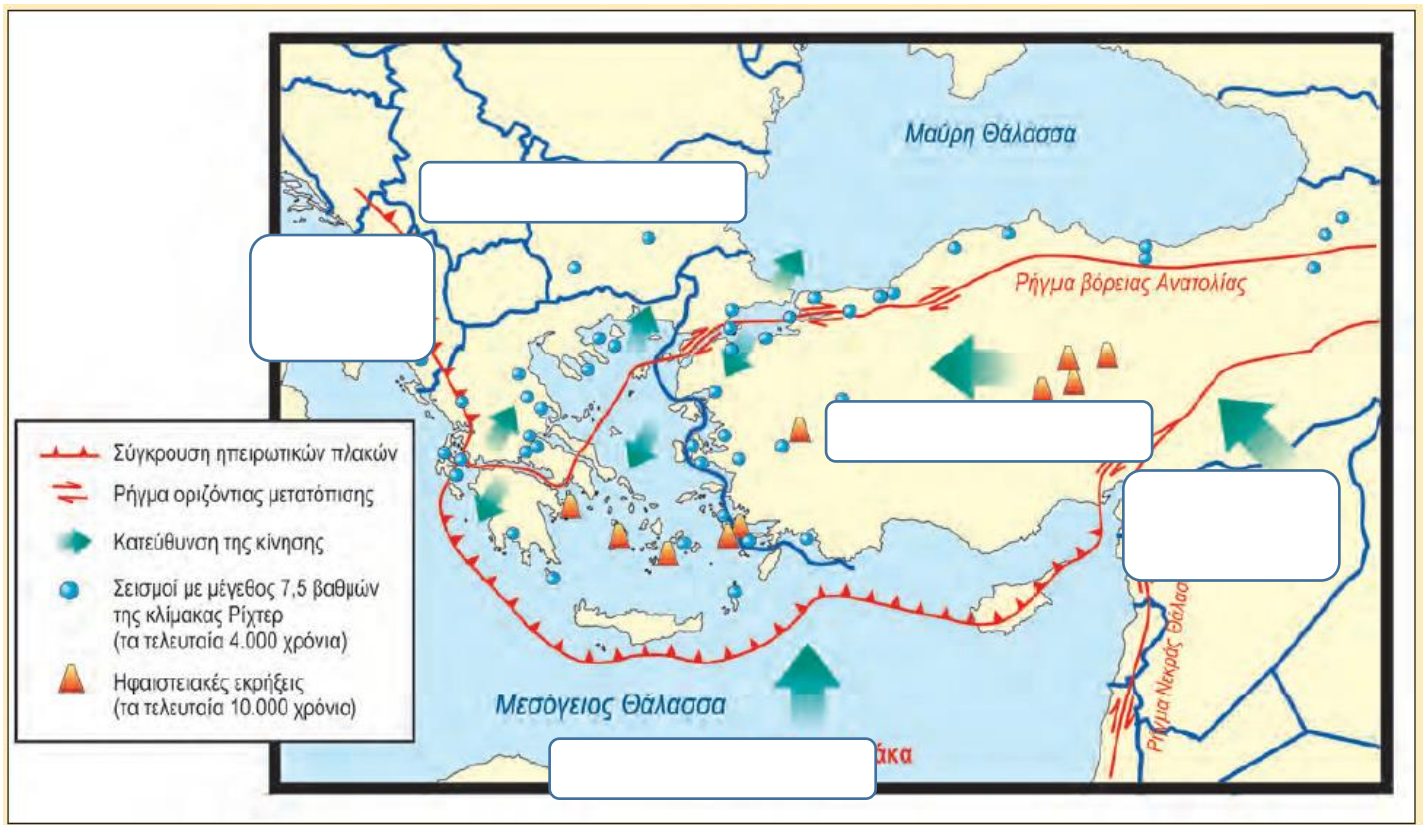


ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΜΑΘΗΜΑ 8

ΑΣΚΗΣΗ 1: Σημειώστε τις πλάκες και μικροπλάκες στις ετικέτες του χάρτη.



ΑΣΚΗΣΗ 2: Αντιστοιχίστε τις πλάκες και μικροπλάκες με την περιοχή στην οποία θα τις αναζητήσουμε:

Μικροπλάκα Απουλίας

Μικροπλάκα Αιγαίου

Μικροπλάκα Ανατολίας

Αφρικανική πλάκα

Ευρασιατική πλάκα

Ελλάδα

Ιταλία

Μεσόγειος

Ευρώπη

Τουρκία

ΑΣΚΗΣΗ 3: Αντιστοιχίστε τις πλάκες και μικροπλάκες με την κατεύθυνση προς την οποία κινούνται:

Μικροπλάκα Απουλίας

Μικροπλάκα Αιγαίου

Μικροπλάκα Ανατολίας

Αφρικανική πλάκα

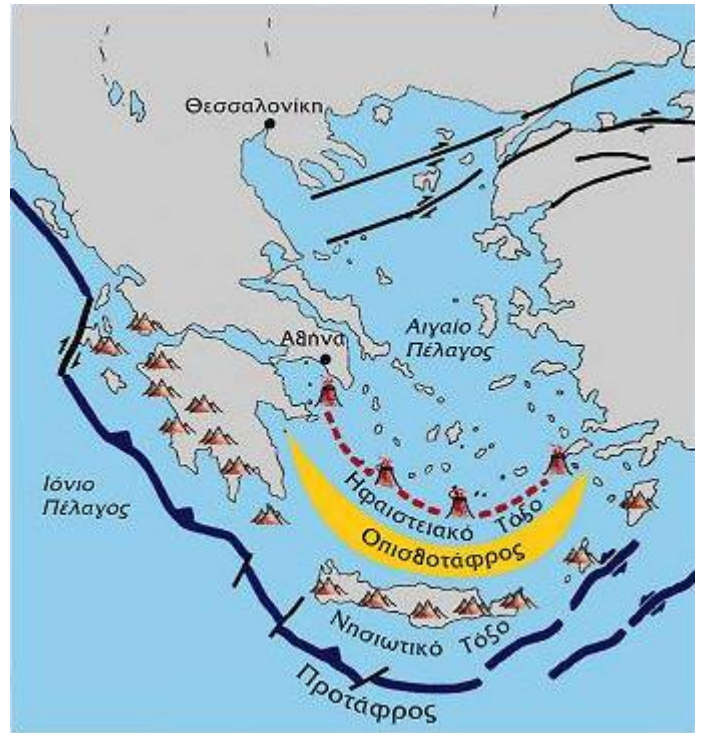
Βόρεια

Ανατολικά

Δυτικά

Νοτιοδυτικά

ΑΣΚΗΣΗ 4: Αφού διαβάσετε το παρακάτω κείμενο και μελετήσετε τις εικόνες κάντε τις αντιστοιχίσεις:



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 χλμ.. Η πλάκα που βυθίζεται αρχίζει να λιώνει, κι επειδή το υλικό της είναι ελαφρύτερο από αυτό του μανδύα ανεβαίνει, υδροποιημένο πλέον σε μάγμα, λόγω της άνωσης, με αποτέλεσμα την εμφάνιση ηφαιστειών πίσω από την περιοχή σύγκλισης.

Τα κύρια χαρακτηριστικά ενός νησιωτικού τόξου είναι:

- Η **πρόταφρος**, που 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.
- 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 (ή βουνών αν πρόκειται για ηπειρωτική πλάκα που δεν καλύπτεται από θάλασσα).
- Η **οπισθοτάφρος**, που είναι μια ρηχή κι εκτεταμένη θάλασσα πίσω από το τόξο.
- Το **ηφαιστειακό τόξο** πίσω από το νησιωτικό, που καλείται "δευτερεύον τόξο", είναι παράλληλο προς το νησιωτικό κι αποτελείται από μια αλυσίδα ηφαιστειογενών νησιών, όπου παρατηρείται ηφαιστειακή και γεωθερμική δραστηριότητα.

Μήλος	Λευκάδα	Σαντορίνη	Σάμος	Κρήτη	Ζάκυνθος	Πάρος	Κως
-------	---------	-----------	-------	-------	----------	-------	-----

Ηφαιστειογενής περιοχή

Σεισμογενής περιοχή