

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ Ειδικής Διδακτικής**  
**ΠΕ 0404 - ΓΕΩΛΟΓΩΝ**

**Ερώτηση 1ο**

**Α.** Η διεργασία της ορογένεσης δεν είναι βέβαια ένα στατικό φαινόμενο, αλλά μια συνεχής δυναμική εξέλιξη που διαρκεί εκατομμύρια χρόνια και κατευθύνεται από τη συνεχή κίνηση των λιθοσφαιρικών πλακών. Αποτέλεσμα είναι η συνεχής μεταβολή της θέσης του νέου ορογενούς, μεταβολή που αναφέρεται με τον όρο **μετανάστευση του ορογενούς**. Στην συγκεκριμένη διαδικασία που περιγράφηκε παραπάνω και που έχουμε δημιουργία ορογενετικού τόξου παρατηρείται με την εξέλιξη του γεωλογικού χρόνου κάποια μετανάστευση του τόξου προς τα έξω λόγω του ότι συνεχώς νέες μάζες πετρωμάτων της βυθιζόμενης πλάκας προωθούνται προς το χώρο σύγκρουσης, πτυχώνονται, αναδύονται από τη θάλασσα και συγκολλώνται στον φλοιό της ηπειρωτικής πλάκας.

Το φαινόμενο της μετανάστευσης του ορογενούς, που θα μπορούσε να θεωρηθεί καλύτερα ως φαινόμενο επαύξησης του ηπειρωτικού φλοιού, υλοποιείται στο γεωλογικό χρόνο με συνεχείς εναλλασσόμενες περιόδους ιζηματογένεσης σε συνθήκες τεκτονικής ηρεμίας ή εφελκυστικών τάσεων και περιόδους ισχυρών συμπιεστικών διεργασιών που προκαλούν νέες ορογενέσεις. Σχηματίζονται έτσι αλληπάλλληλες, παράλληλες ορογενετικές λωρίδες που συνθέτουν την ηπειρωτική επαύξηση.....

**Υποερώτημα Α)** Θα πρέπει να γράψουν όλο το θεωρητικό υπόβαθρο που σχετίζεται με το Μάθημα «Δημιουργία και εξέλιξη των οροσειρών» Δηλαδή θα πρέπει να γράψουν για: Διαδικασία ορογένεσης (σύγκλιση –υποβύθιση, σύγκρουση- λιθοσφαιρικών πλακών), ορογενετικό σύστημα , μετανάστευση ορογενετικού συστήματος. Καληδόνια, Ερκύνια/Βαρίσκια, Αλπική πτύχωση (Παραδείγματα οροσειρών π.χ. από Ευρώπη (Καρελίδες, Σκανδιναβικές Άλπεις, Βοσγία, Άλπεις, κλπ.), από Ασία (Ιμαλαΐα, κλπ.) από Αμερική(Βραχώδη όρη, Άνδεις, Απαλάχια). Εξέλιξη στο χρόνο (αποσάθρωση –διάβρωση) παραδείγματα και εικόνες παλιών –νέων οροσειρών. Για όλα θα χρησιμοποιήσουν εικόνες φωτογραφίες και εικονικές αναπαραστάσεις του ορογενετικού κύκλου.

**Υποερώτημα Β)** Παραδείγματα: Ελλάδα :Ελληνίδες οροσειρές π.χ. Πίνδος (Αλπική πτύχωση /χαρακτηριστικά της) και Ευρώπη: Σκανδιναβικές Άλπεις (Καληδόνια Πτύχωση/ χαρακτηριστικά τους) ή Μέλανας Δρυμός (Ερκύνια πτύχωση) κλπ.

**Ερώτηση 2<sup>η</sup>**

**Τεκτονικά παράθυρα:** Όλυμπου, Παγγαίου, Αλμυροποτάμου στη Ν. Εύβοια, κ.α.

**Να αναπτύξουν ένα παράδειγμα.**

Ερώτημα 2ο





