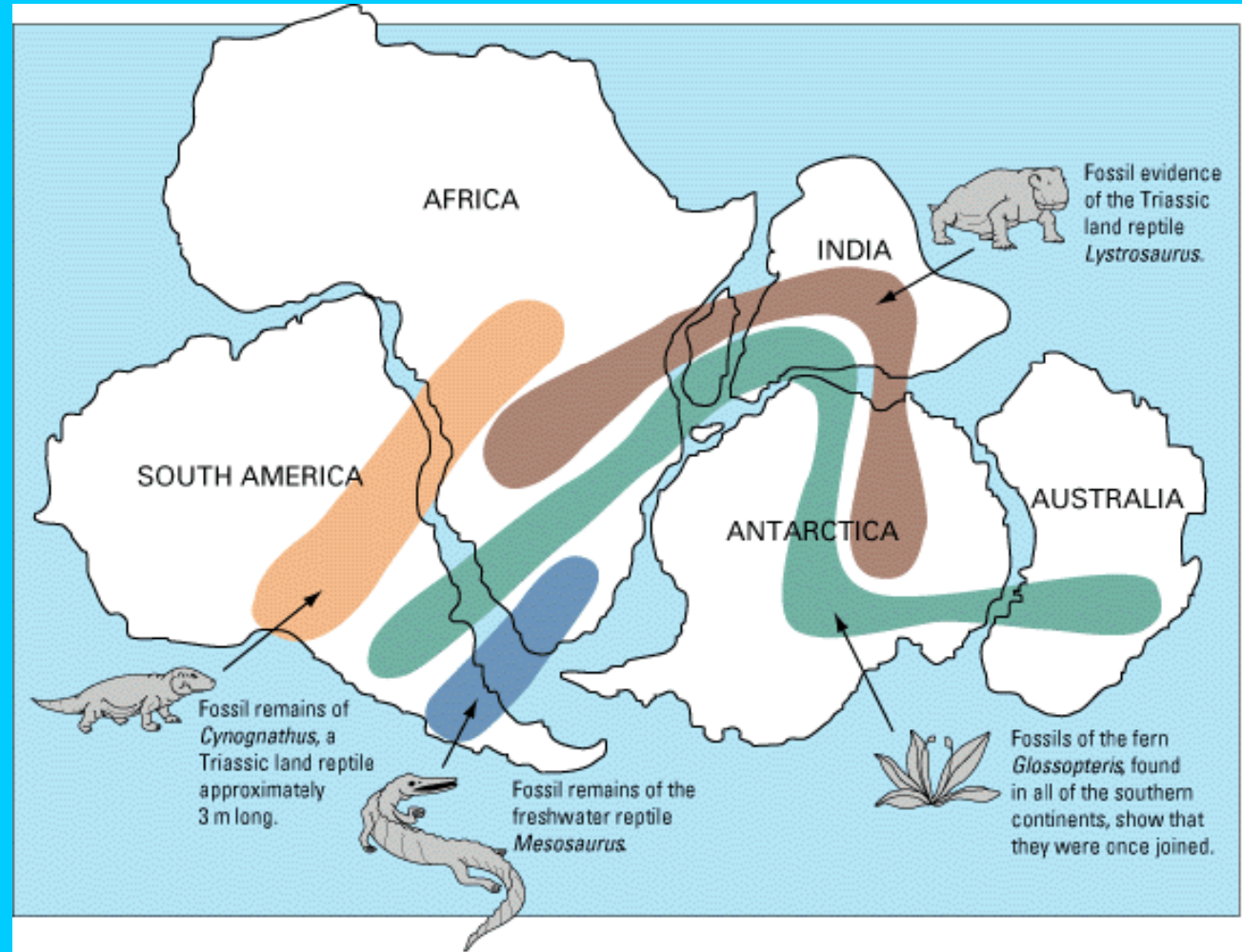




Παλαιοντολογική απόδειξη:

- Είδη ερπετών και φυτών δεν θα μπορούσαν να βρεθούν από τη μια ήπειρο στην άλλη

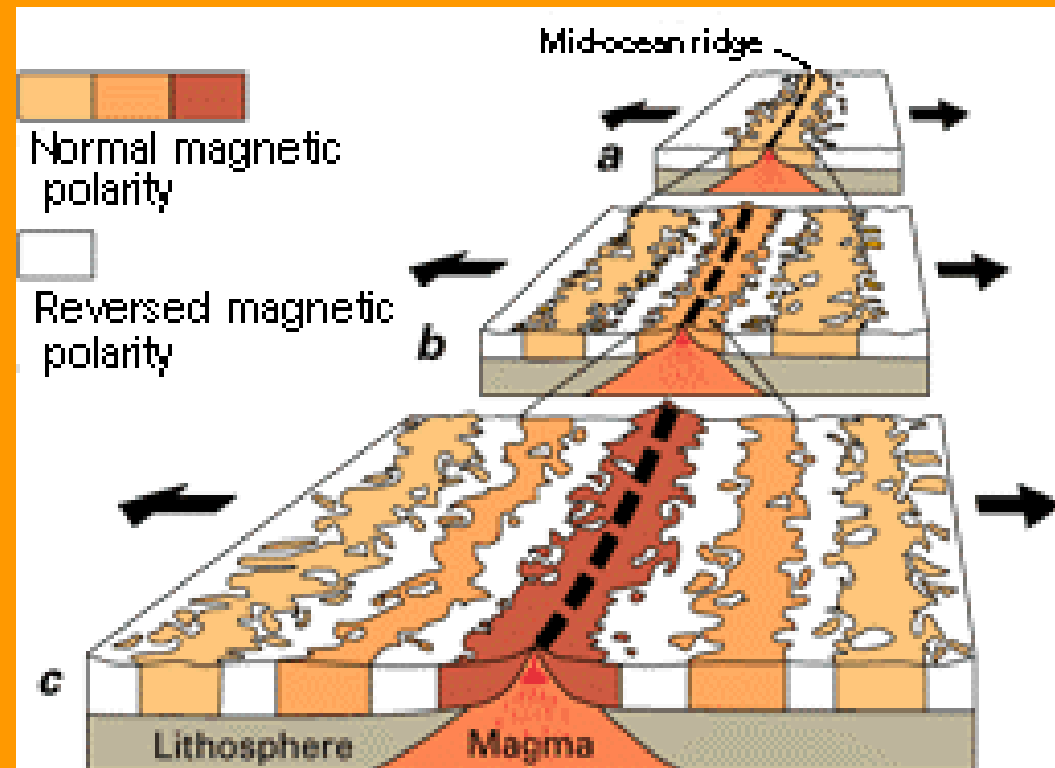


- **Παλαιομαγνητισμός**

- Η Γη δημιουργεί μαγνητικό πεδίο. Σήμερα ο άξονας του πεδίου έχει 11° κλίση σε σχέση με τον άξονα περιστροφής.
- Ο άξονας έχει αλλάξει θέση και φορά
- Διακρίνουμε: *εποχές πολικότητας* (διάρκεια ~1 εκαταμ)

Γεγονότα πολικότητας

- **Κανονικής πολικότητας** = ίδια με σήμερα
- Ο βασάλτης περιέχει σίδηρο που μαγνητίζεται σύμφωνα με το μαγνητικό πεδίο της γης και όταν κρυσταλλώνεται και παγώνει δείχνει την πολικότητα του γήινου μαγνητικού πεδίου.
- Στις μεσοκεάνειες ράχες σχηματίζει ζώνες παράλληλες κανονικής και ανάστροφης πολικότητας



Λιθοσφαιρικές πλάκες

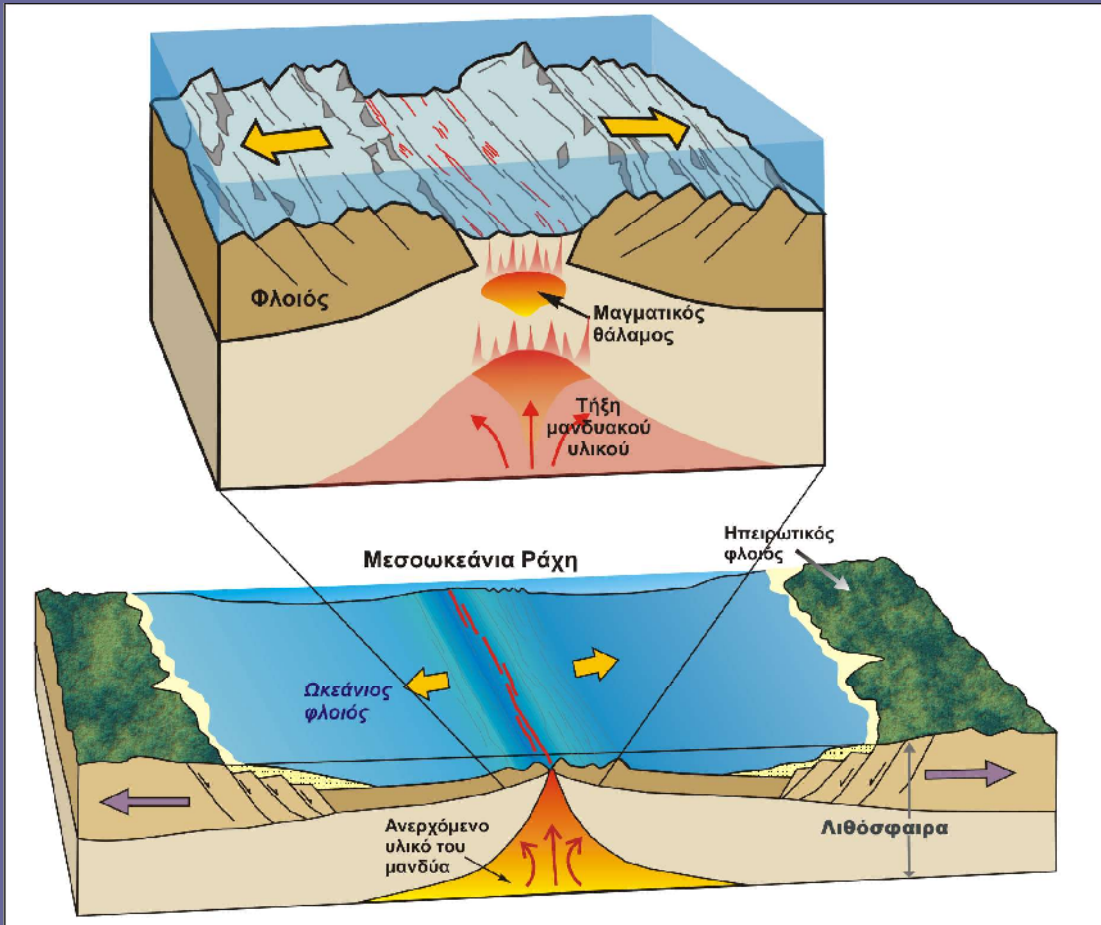
- Άκαμπτες (συμπεριφορά ως μηχανική μονάδα: αν ένα κομμάτι μετακινείται μετακινείται όλη η πλάκα). Μικρή αλλαγή συμβαίνει στο εσωτερικό των πλακών, γι αυτό έχουν μελετηθεί κυρίως τα περιθώρια.



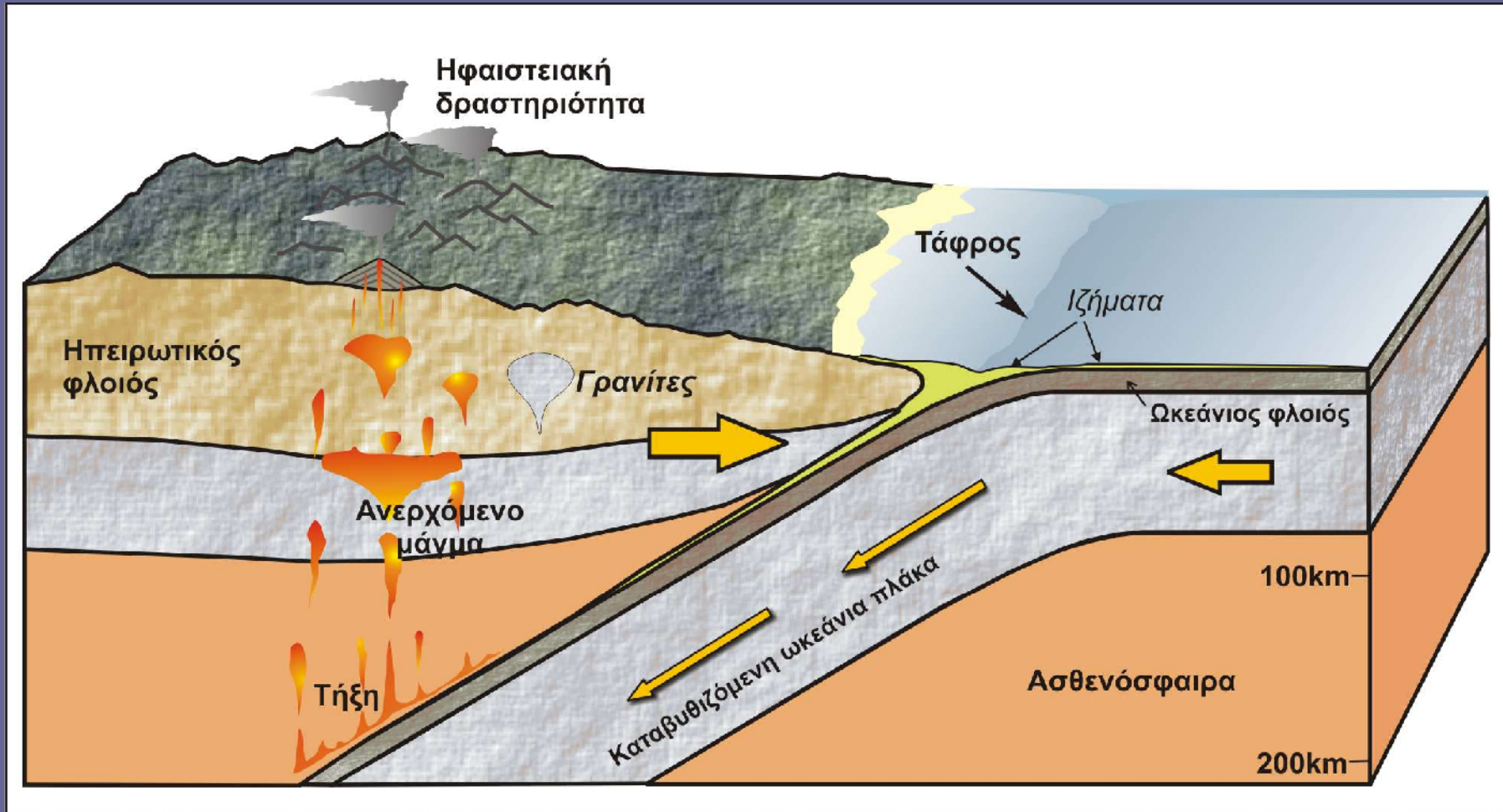
- Η λιθόσφαιρα διαιρείται σε 7 κύριες λιθосφαιρικές πλάκες (Ειρηνικού, Β και Ν. Αμερικής, Αφρικής, Αυστραλίας, Ευρασίας, Ανταρκτικής) και μερικές μικρότερες.
- Μόνο του Ειρηνικού (= η μεγαλύτερη) έχει ωκεάνιο φλοιό (από τις μεγάλες)
- Όλες οι άλλες έχουν ηπειρωτικό και ωκεάνιο φλοιό
- Καμία δεν έχει μόνο ηπειρωτικό φλοιό.



1:
(μ)



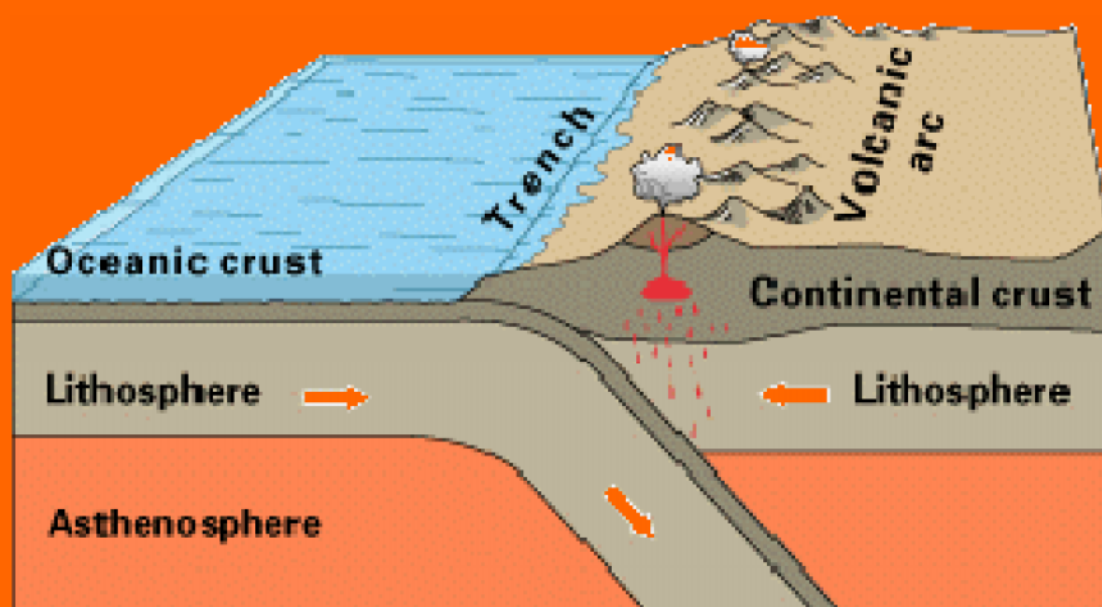
2:



μ

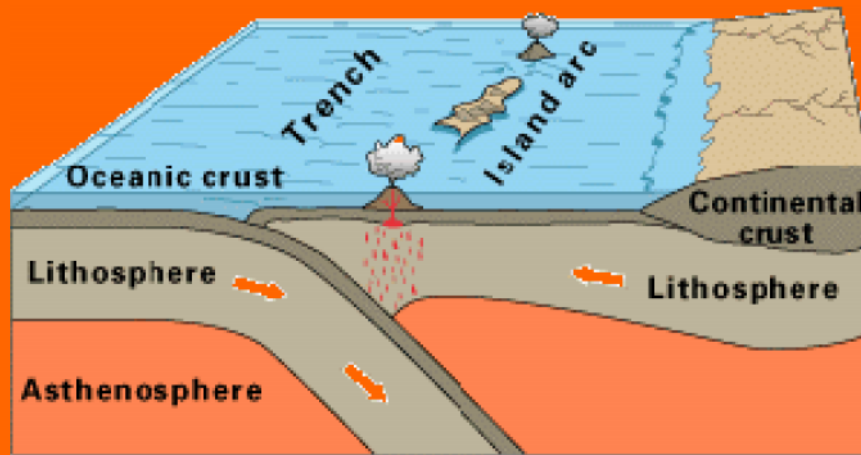
600

μ



Oceanic-continental convergence

- μ μ km μ
- 8-10 km



Oceanic-oceanic convergence



• μ μ

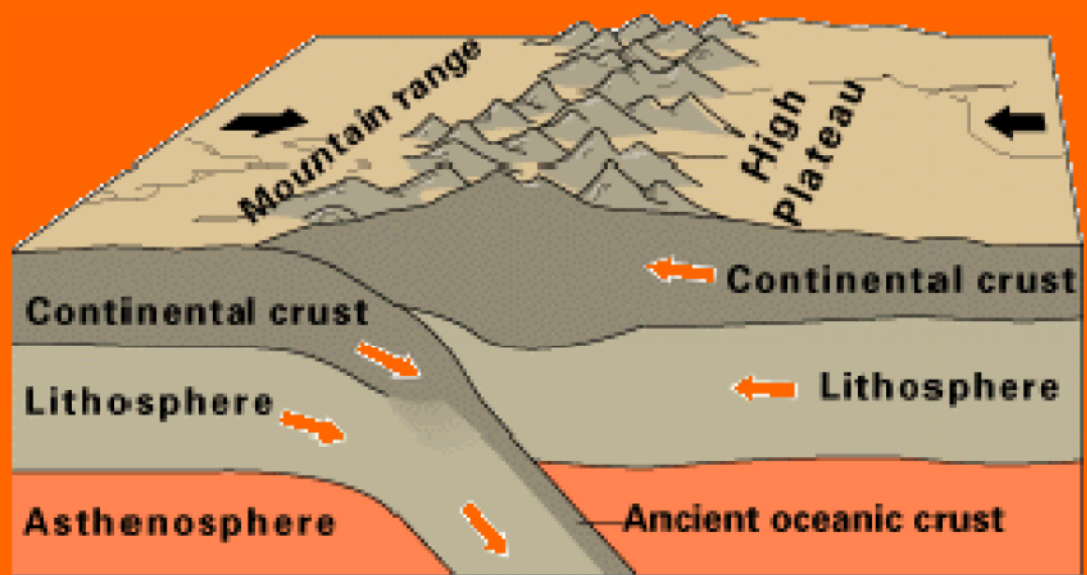
• . .

•

—
Marianas

• 11,000 m

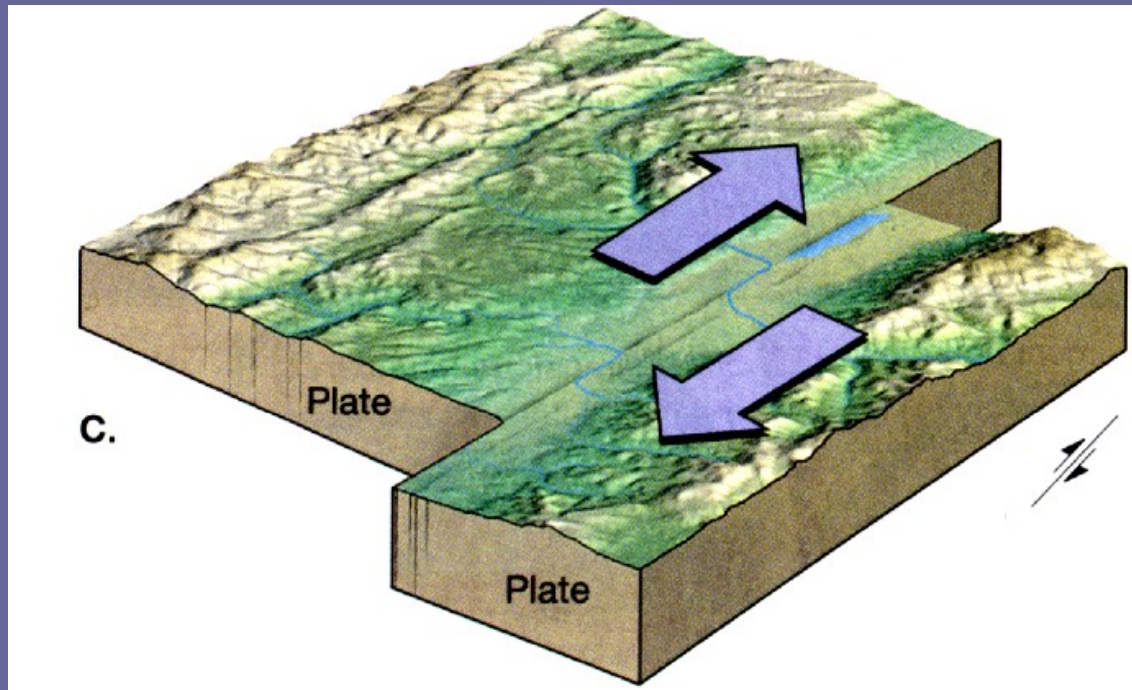
(> Everest ~8,854 m)

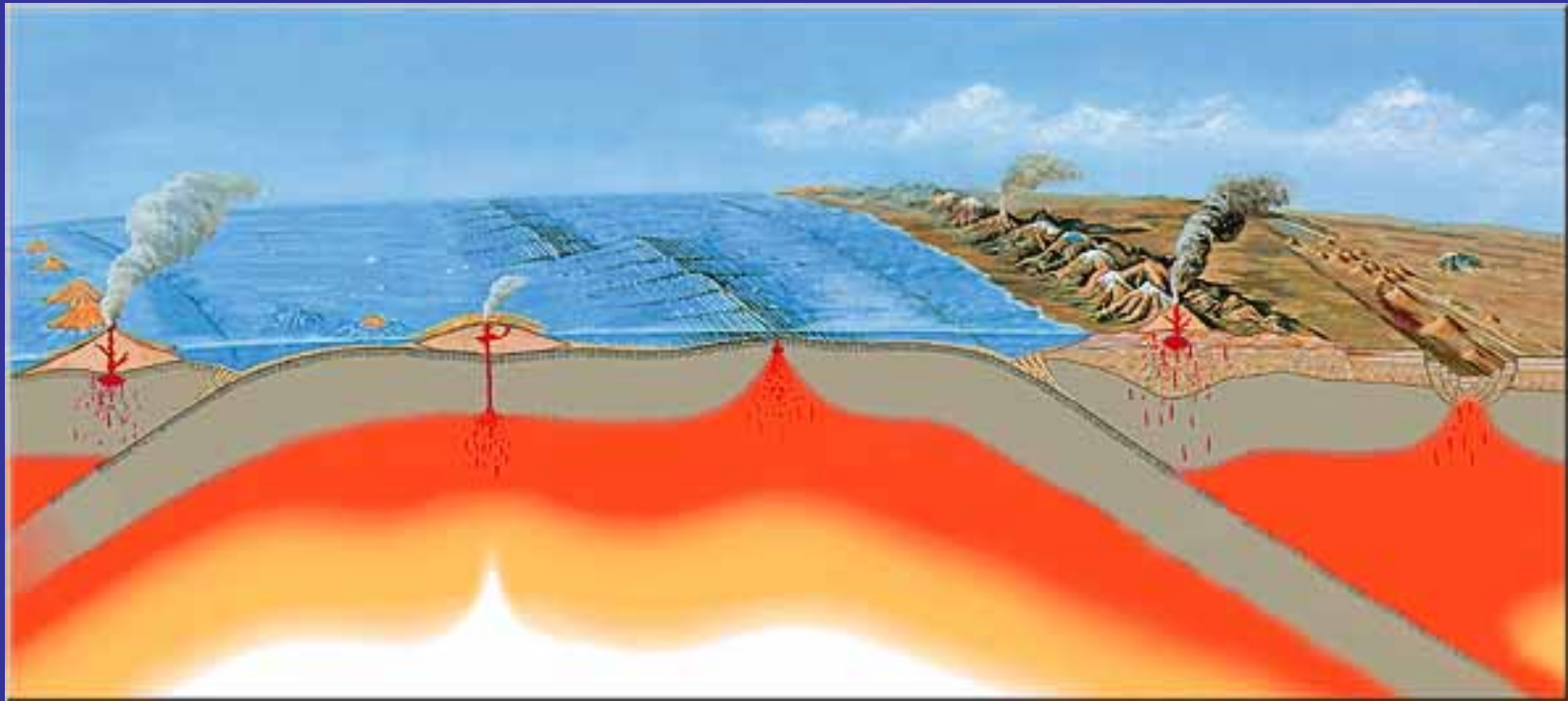


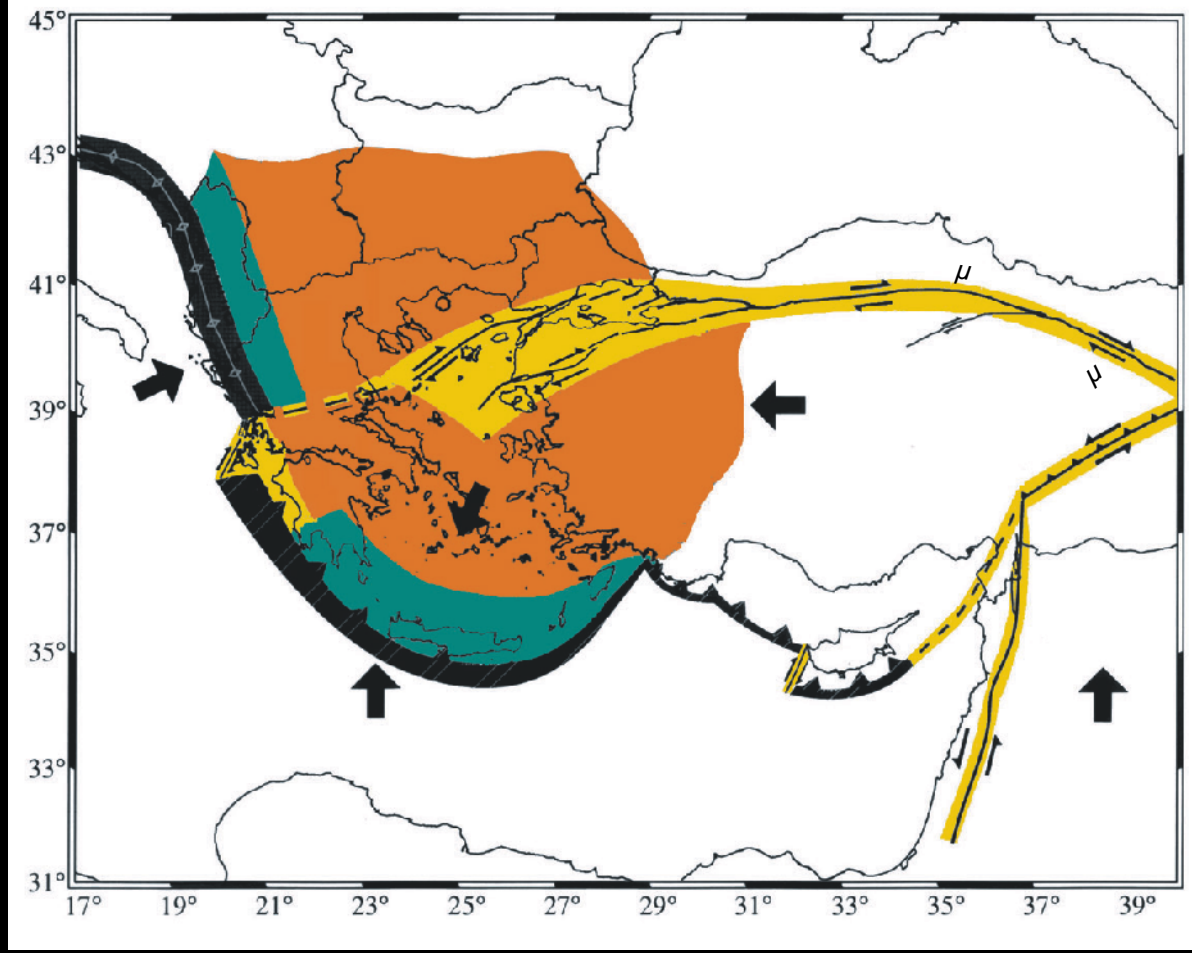
Continental-continental convergence



3: μ μ μ







•

μ

•

(,)

,

,



- “ ” , μ μ

- 1: (“ ” 4100m)
- 2: μ
- 3: μ
- 4:
- 5:

