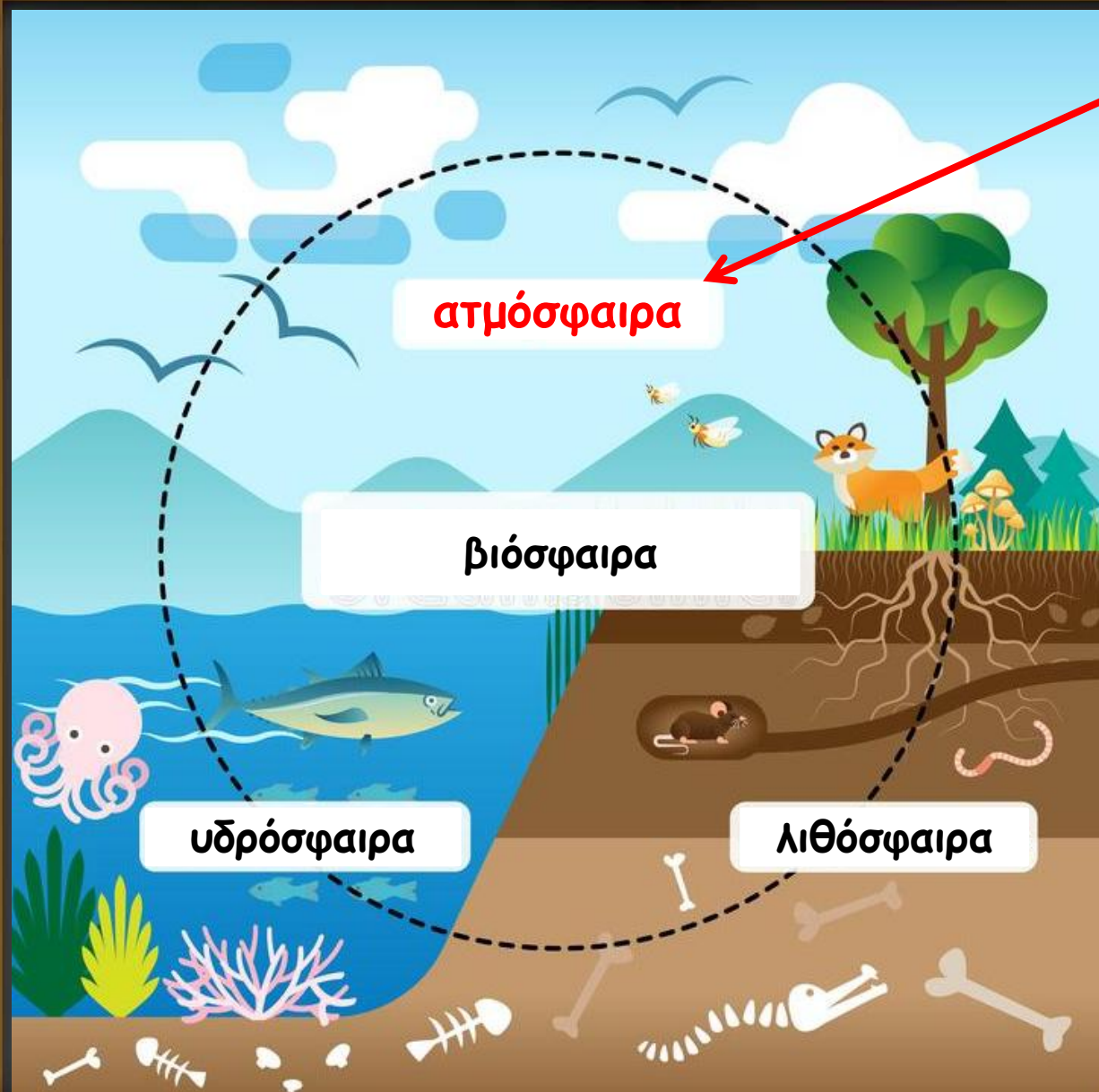


Φυσικό περιβάλλον (1)

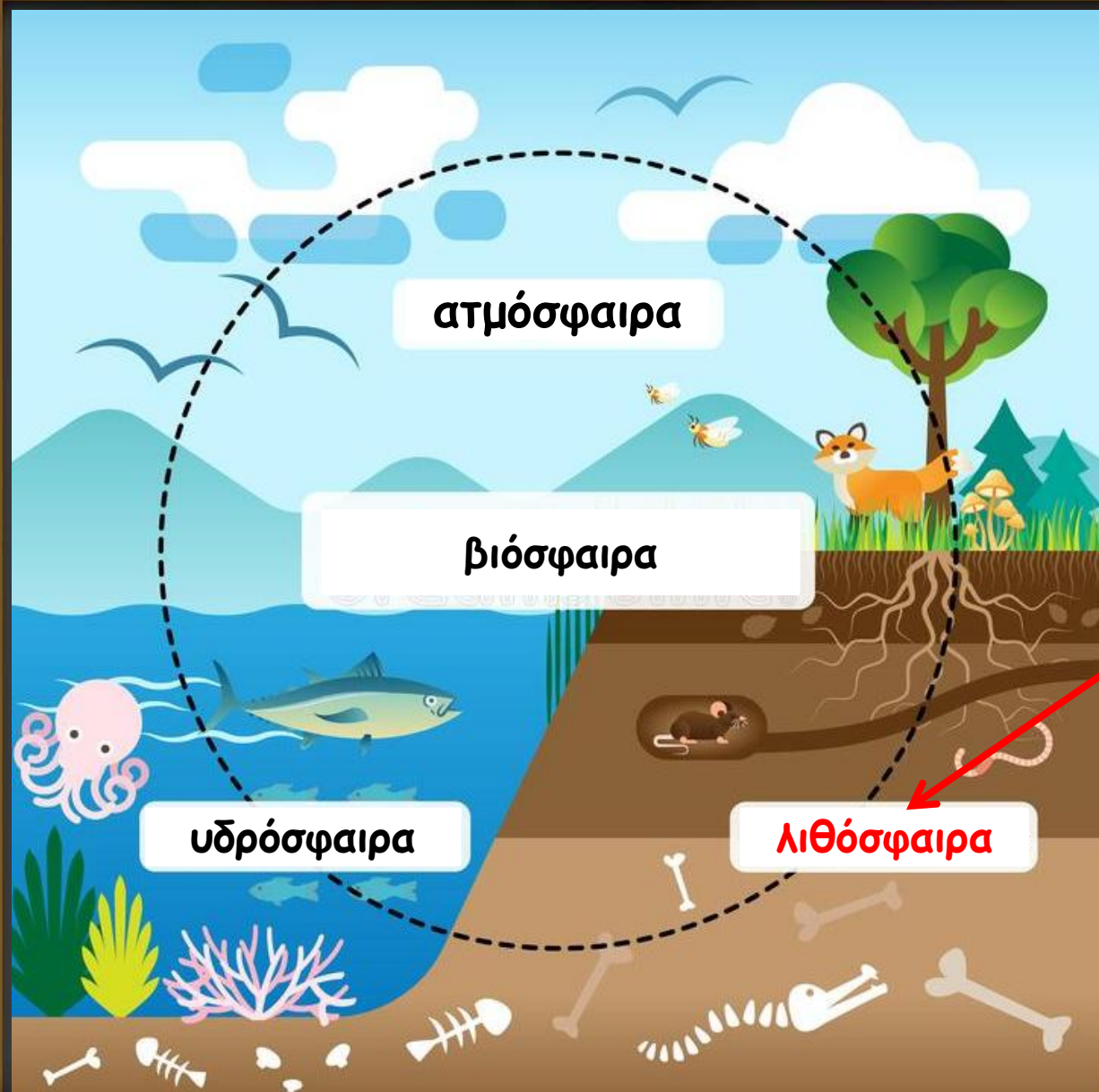
Μαθήματα Β1.2, Β2.1, Β2.2

Χωρίζοντας το φυσικό περιβάλλον
σε ενότητες

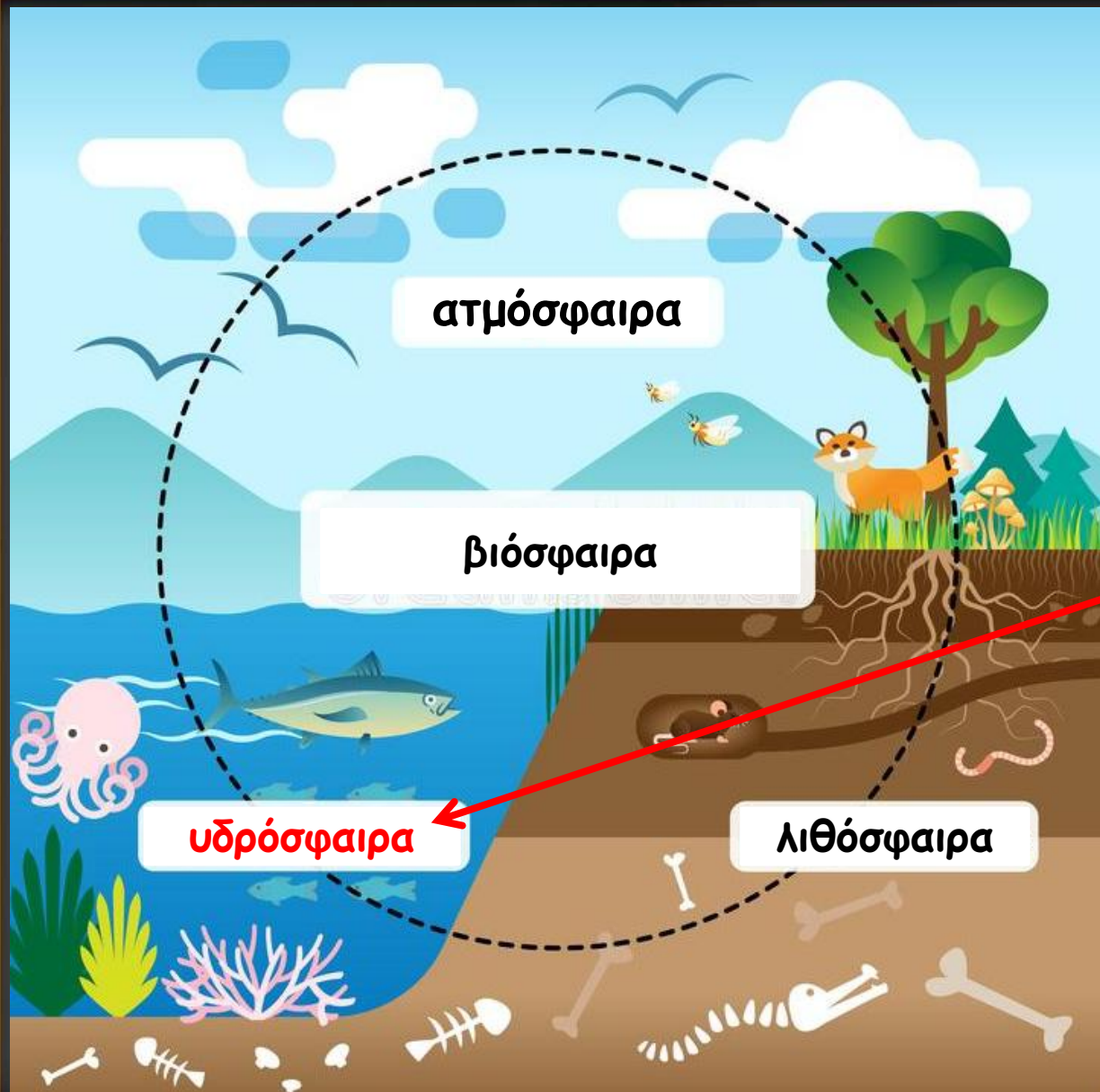


Αεριώδης μάζα που περιβάλλει τη Γη και είναι απαραίτητη για τη ζωή.

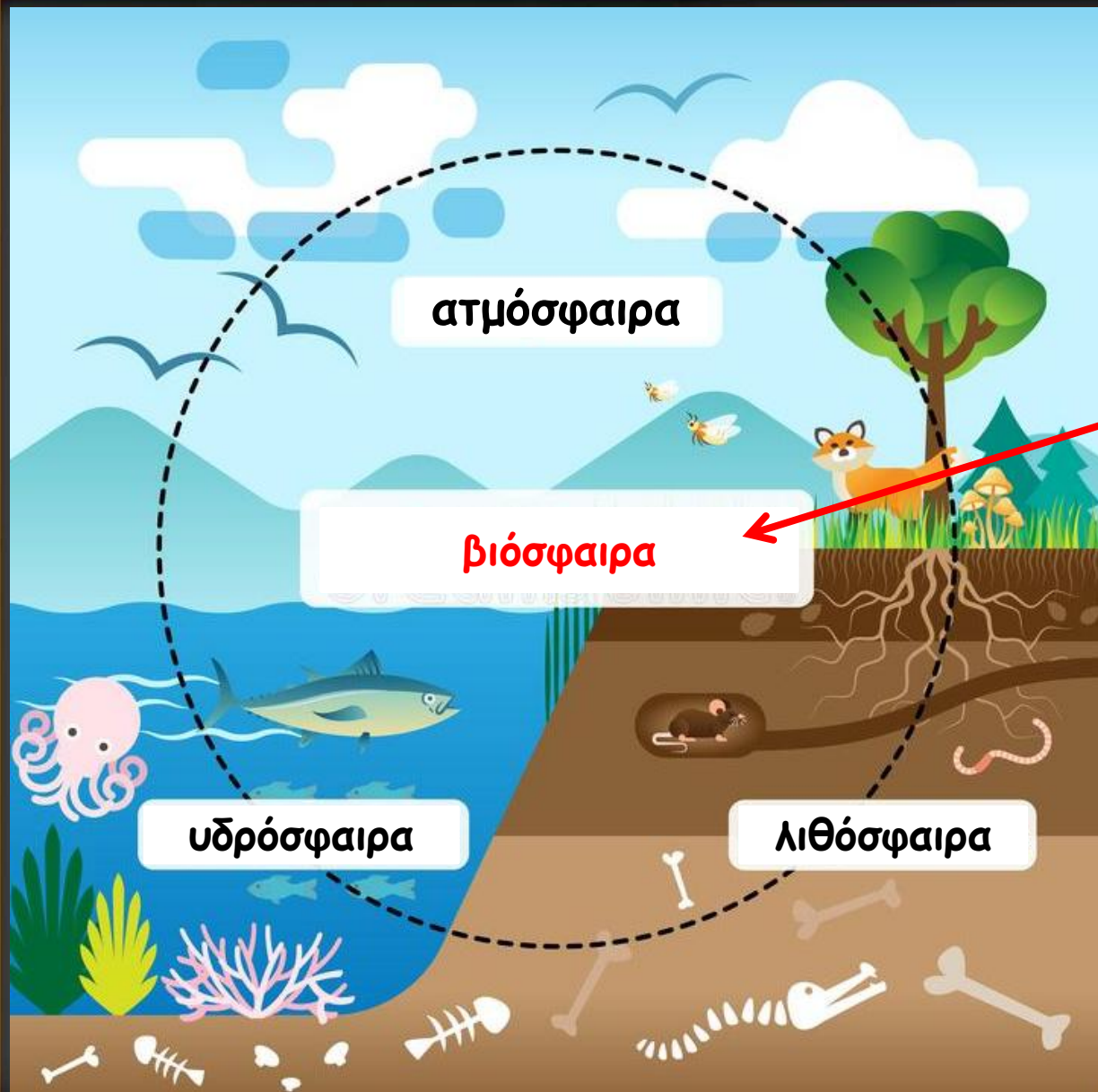
Περιέχει οξυγόνο, υδρογόνο, άζωτο, οξείδια του άνθρακα κ.α.



Περιλαμβάνει το έδαφος που προσφέρει την απαραίτητη τροφή στους οργανισμούς και το υπέδαφος που προσφέρει μια ποικιλία ορυκτών πόρων.



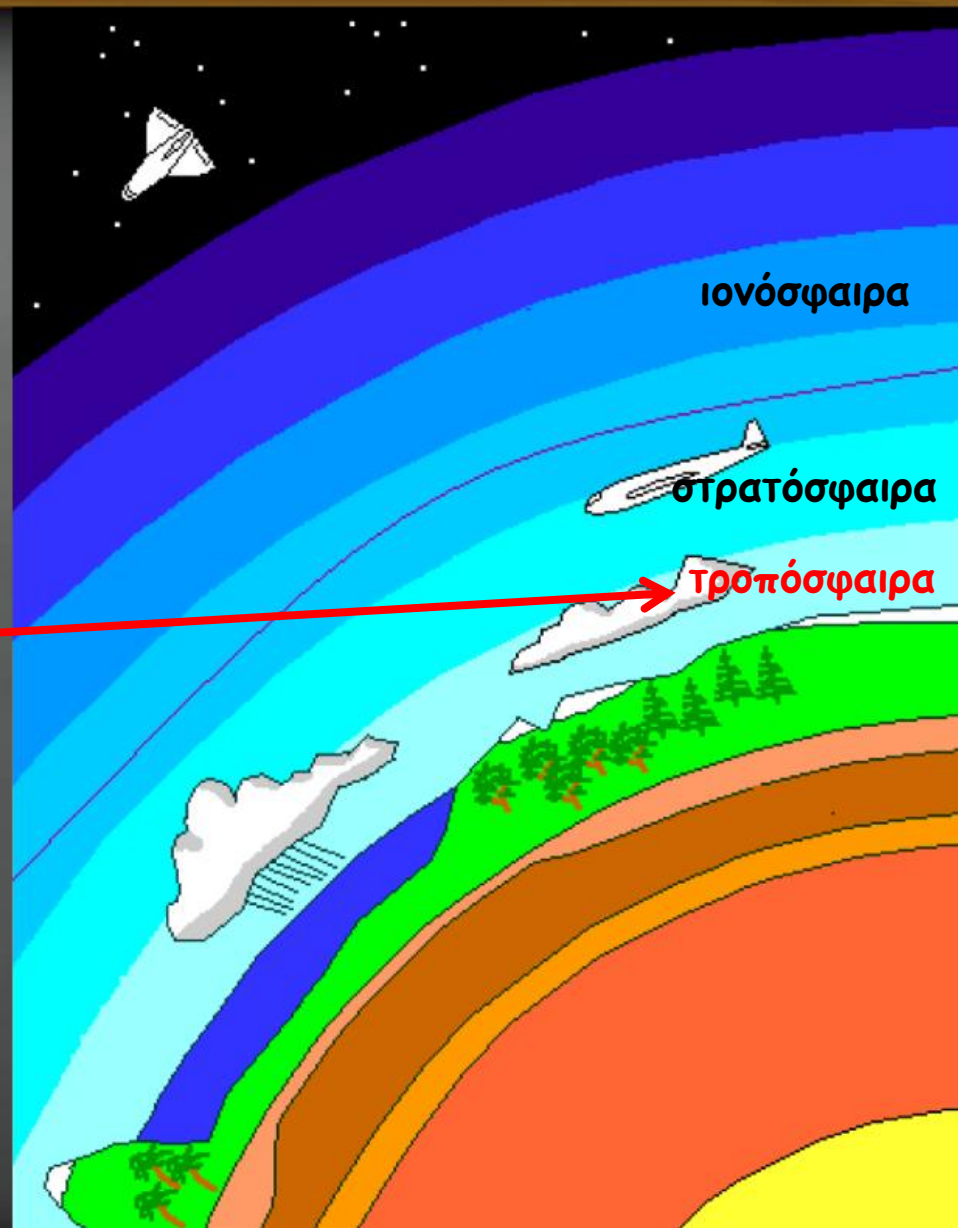
Περιλαμβάνει το νερό σε όλες τις μορφές του: Στους ωκεανούς, στην ατμόσφαιρα με τη μορφή υδρατμών, και στη λιθόσφαιρα με τη μορφή πάγου ή νερού που ρέει ή αποθηκών νερού.



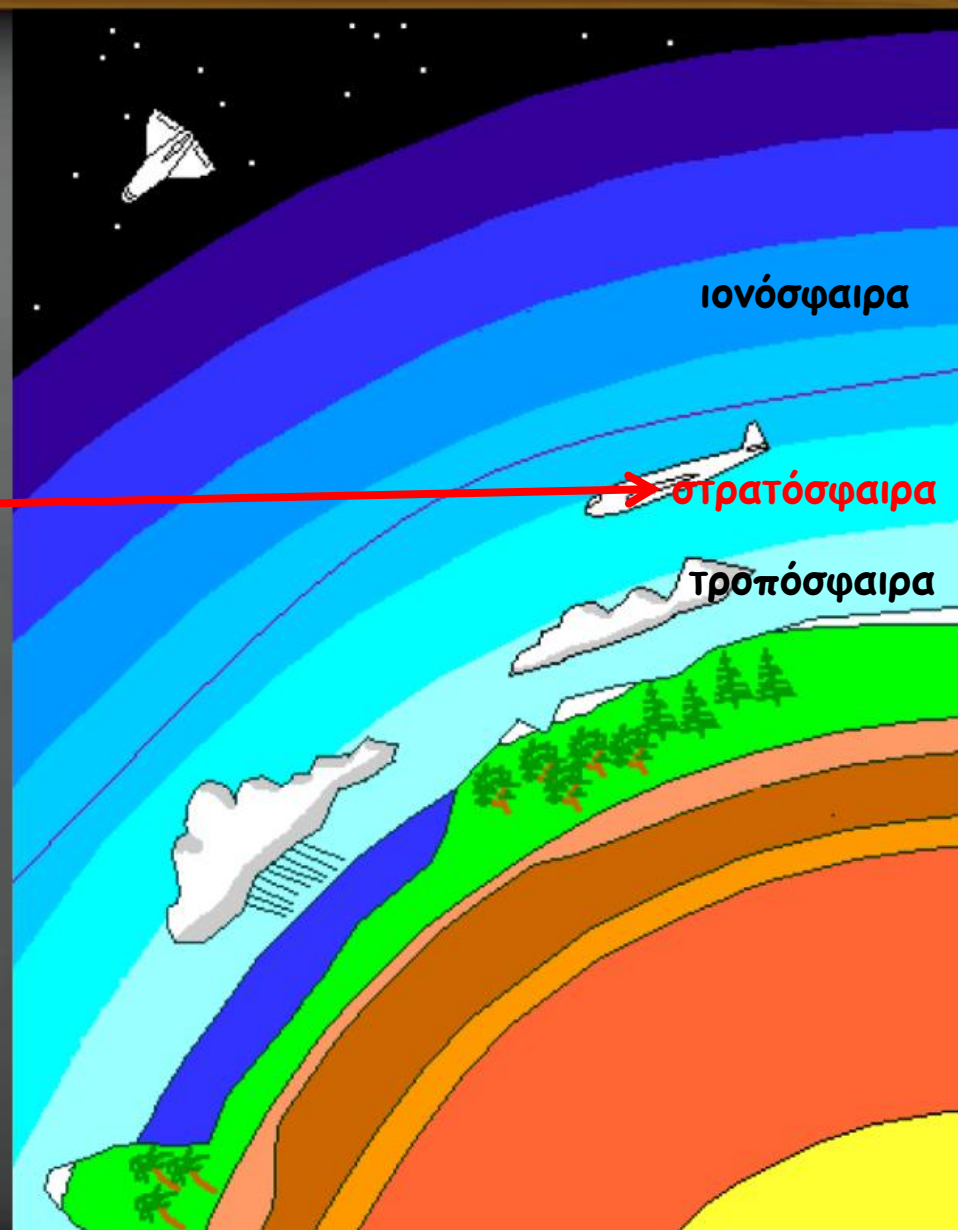
Ο χώρος μέσα στον οποίο ζουν, τρέφονται, αναπτύσσονται και αναπαράγονται όλοι οι οργανισμοί της Γης. Περιλαμβάνει ένα τμήμα της ατμόσφαιρας, ένα τμήμα της λιθόσφαιρας και την υδρόσφαιρα.

Η σύνθεση της ατμόσφαιρας

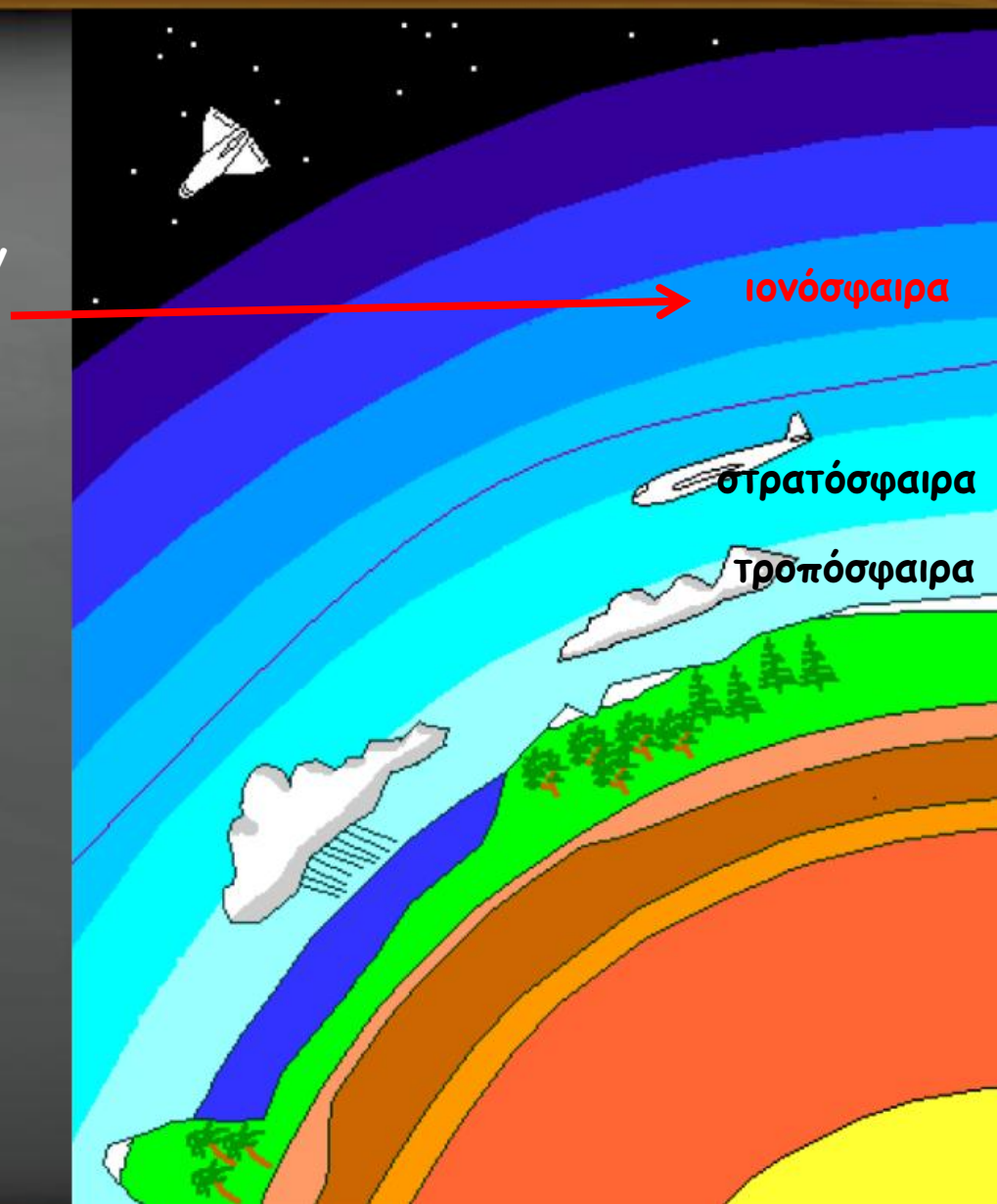
Φτάνει μέχρι τα 17-18 χλμ.
στον Ισημερινό και 7-8 χλμ.
στους Πόλους.
Τα περισσότερα μετεωρολογικά
φαινόμενα, όπως νέφη, ομίχλη,
βροχή, χαλάζι, κεραυνοί κτλ.,
εκδηλώνονται σ' αυτό το στρώμα.



Δε συμβαίνουν αλλαγές και η ατμόσφαιρα είναι αραιότερη, γι' αυτό τα αεροπλάνα προτιμούν να πετούν εδώ. Μέρος της είναι η οζονόσφαιρα που απορροφά τις βλαβερές ακτίνες του Ήλιου.



Χαρακτηρίζεται από μεγάλο αριθμό ιόντων και ελεύθερων ηλεκτρονίων. Μέσα σε αυτή παρατηρούνται πυκνώσεις ιόντων και ηλεκτρονίων, τα οποία σχηματίζουν τα λεγόμενα «ιονοσφαιρικά στρώματα» που είναι απαραίτητα στις τηλεπικοινωνίες μεγάλων αποστάσεων.



Οι βροχές, το κλίμα

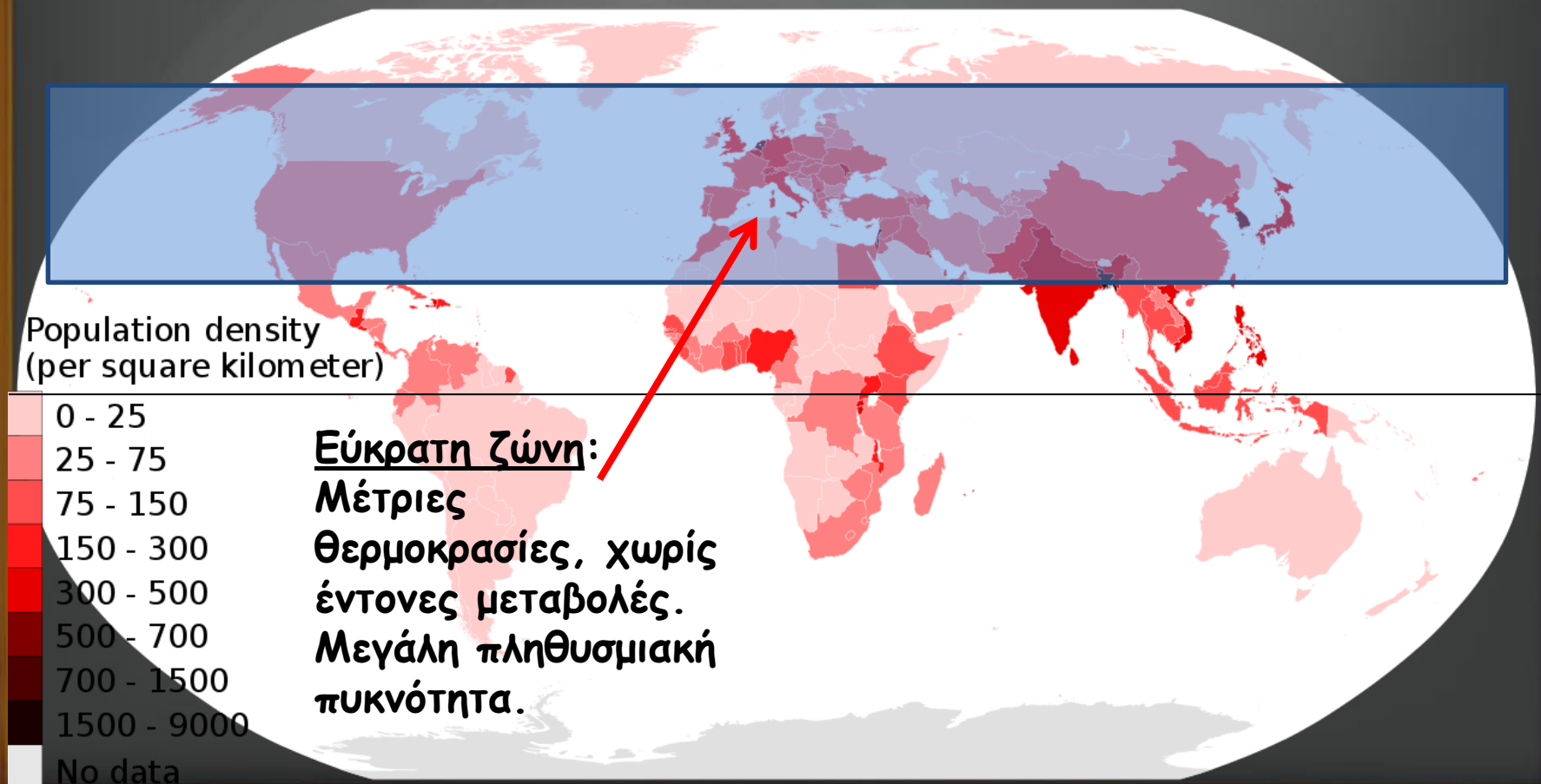
Το κλίμα επηρεάζει άμεσα τη ζωή των ανθρώπων στη Γη.



Η παραγωγή τροφίμων, η οικονομική ανάπτυξη, η κατανομή ανθρώπων και άλλων οργανισμών εξαρτώνται από το κλίμα.



Οι άνθρωποι προτιμούν να ζουν σε ήπια κλίματα, χωρίς ακραίες μεταβολές του καιρού.



Καθοριστικοί παράγοντες για το κλίμα είναι:



οι θερμοκρασίες



οι βροχές



οι άνεμοι

Καταστροφικός τυφώνας

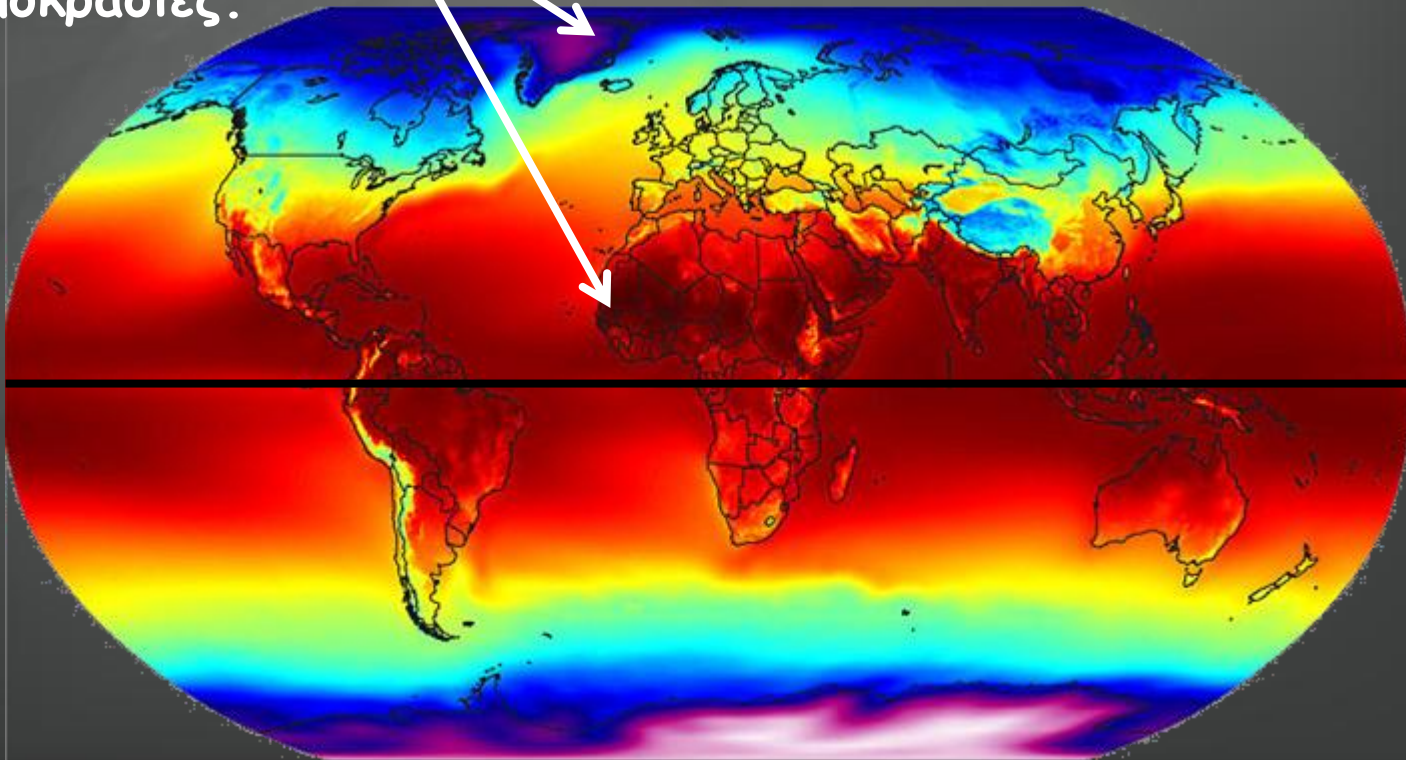


Ευεργετικός μουςώνας



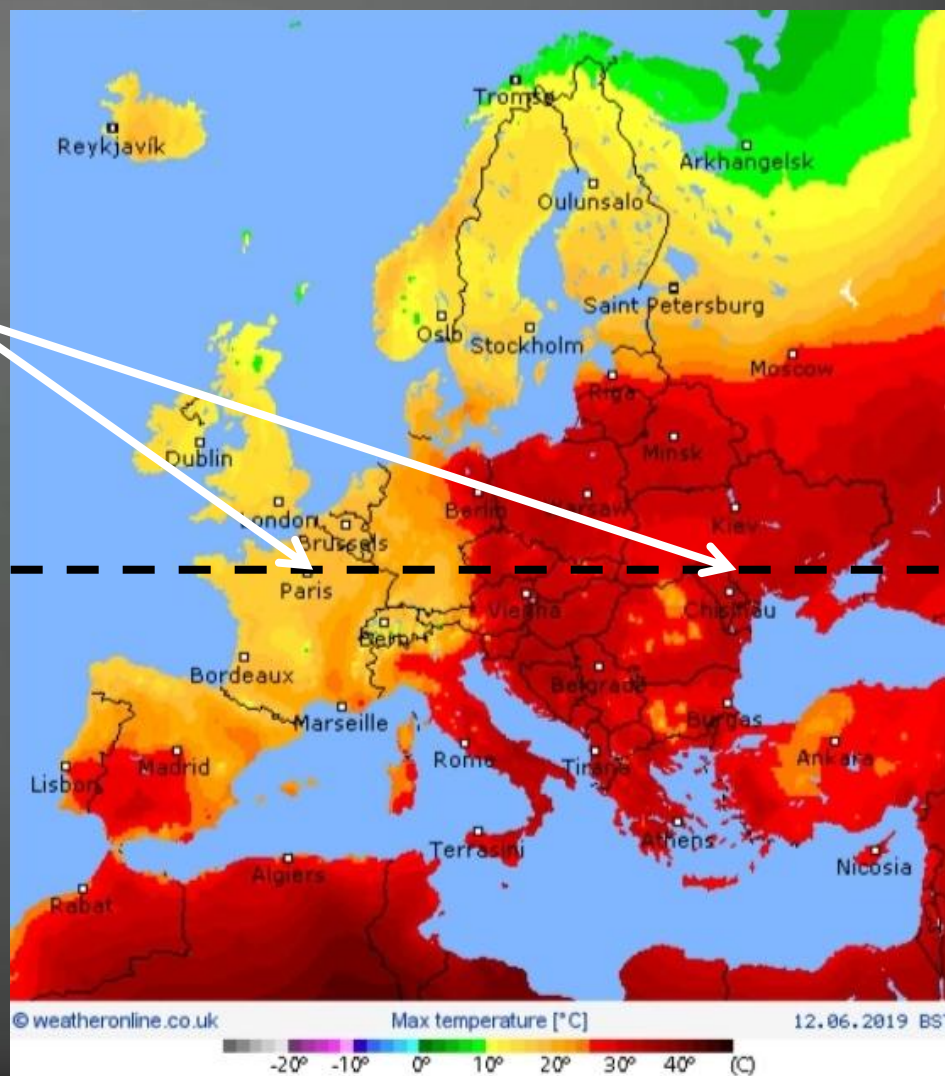
Γεωγραφικό πλάτος

Όσο απομακρυνόμαστε
από τον Ισημερινό,
τόσο χαμηλότερες είναι
οι θερμοκρασίες.



Απόσταση από τη θάλασσα

Όσο πιο κοντά στη θάλασσα βρισκόμαστε, τόσο πιο ήπιες είναι οι θερμοκρασίες.



Υψόμετρο

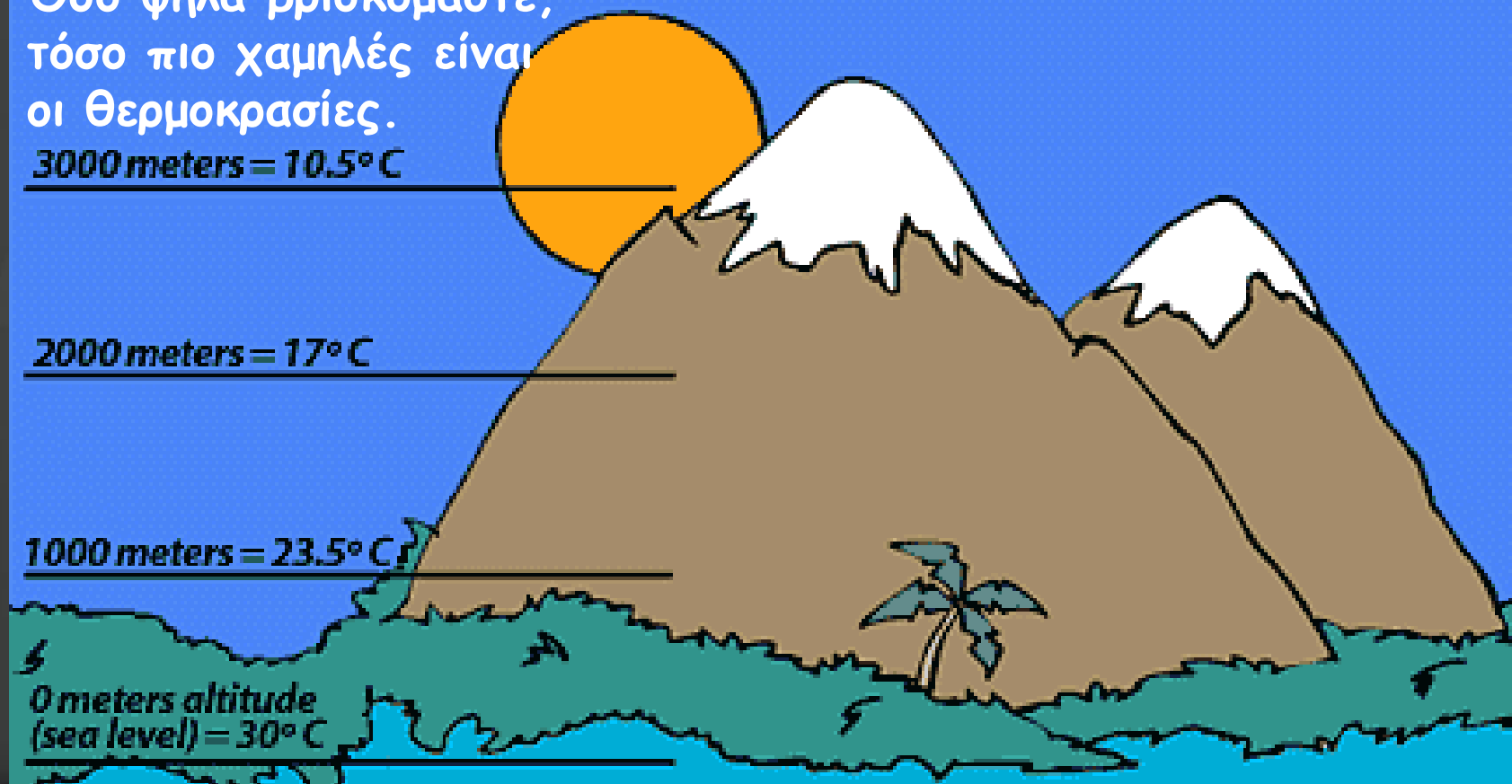
Όσο ψηλά βρισκόμαστε,
τόσο πιο χαμηλές είναι
οι θερμοκρασίες.

3000 meters = 10.5°C

2000 meters = 17°C

1000 meters = 23.5°C

0 meters altitude
(sea level) = 30°C



Τοπικές συνθήκες

Ρεύμα του Κόλπου του Μεξικού (Gulf Stream): Θερμό ρεύμα που εμπλουτίζει με υγρασία τις αέριες μάζες και κάνει πιο ήπιο το κλίμα των περιοχών που επηρεάζει.



Τοπικές συνθήκες

Οι μουσώνες που πνέουν από τον Ινδικό Ωκεανό προς την ασιατική ήπειρο, και το αντίστροφο, φέρνουν βροχές στη νότια και νοτιοανατολική Ασία.

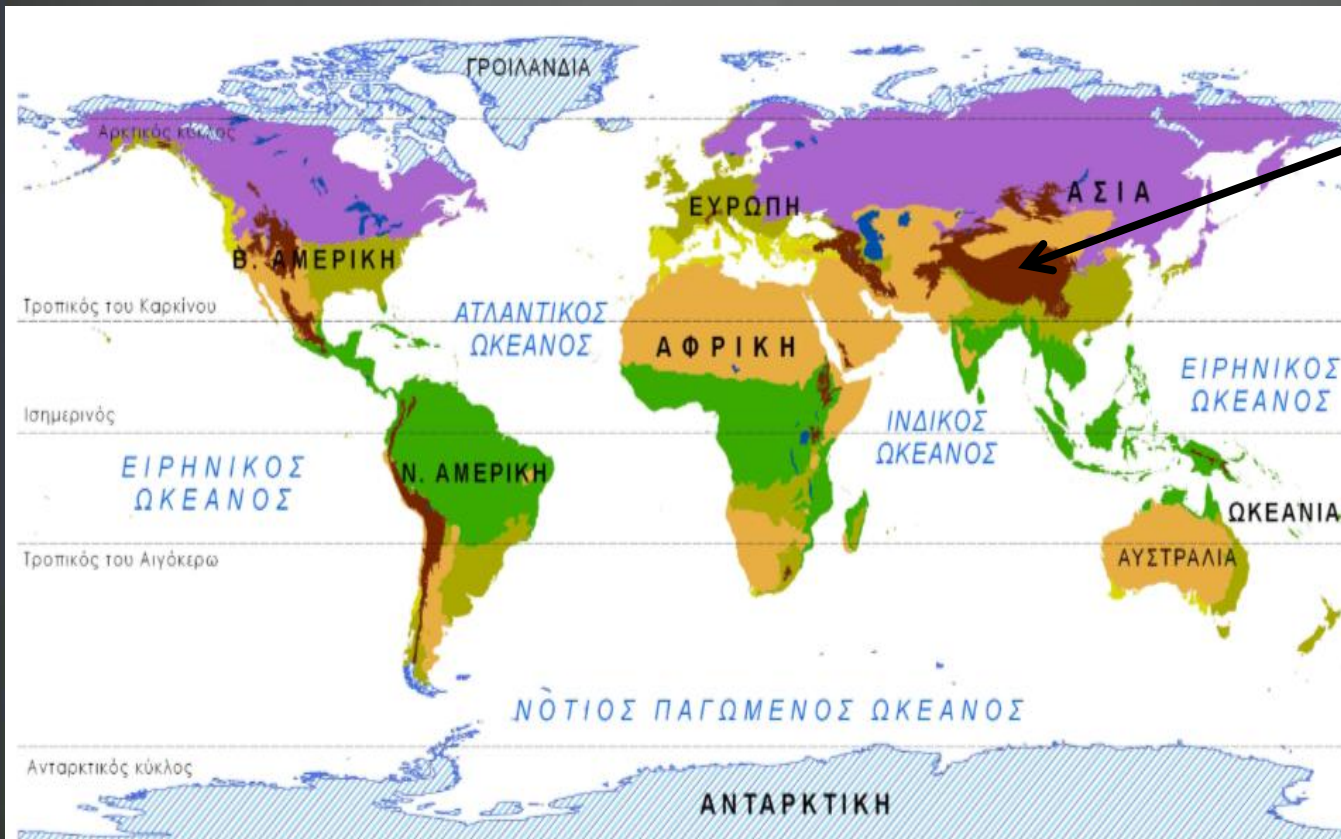


Τοπικές συνθήκες

Οι θερμοί άνεμοι που πνέουν από τη Σαχάρα κάνουν πολύ ζεστά τα καλοκαίρια της νότιας Ευρώπης.

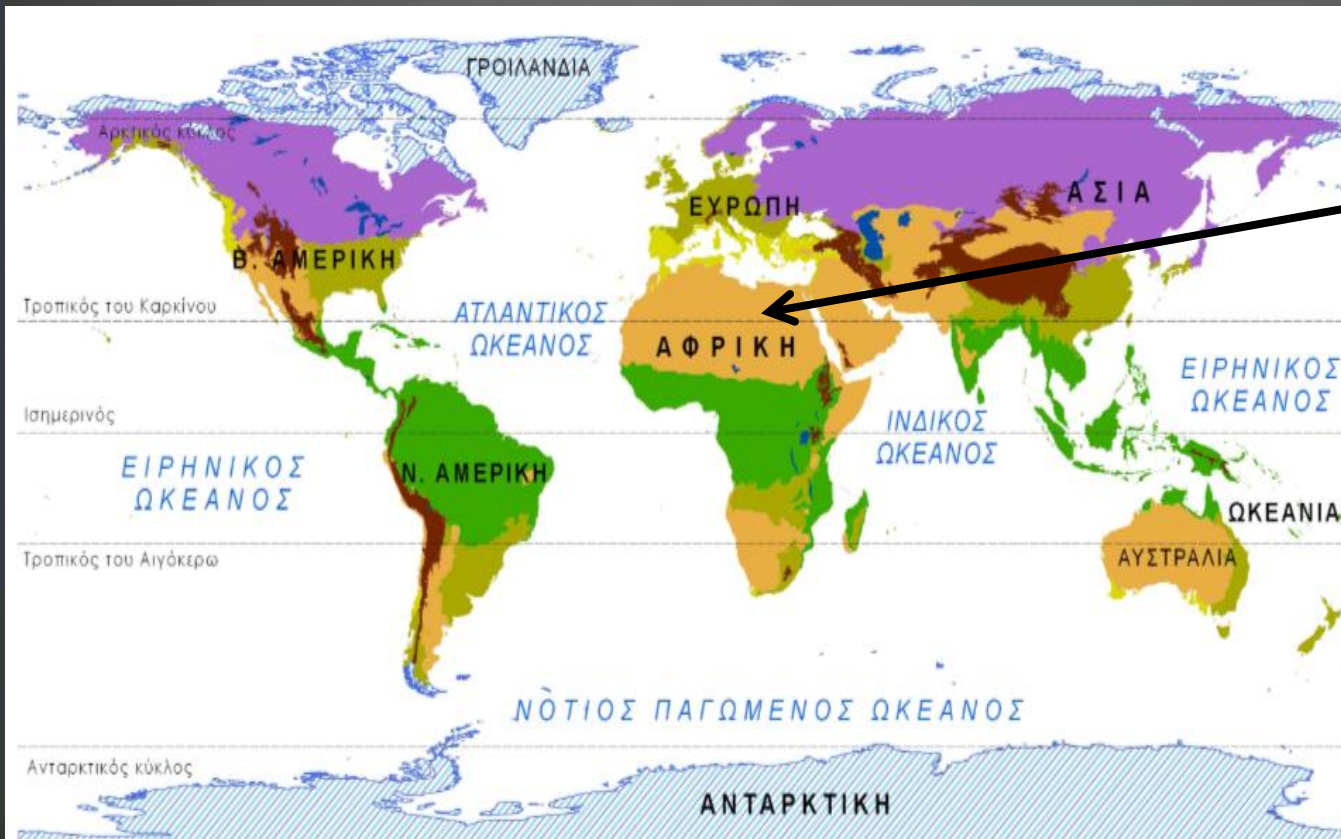


Κλιματικοί τύποι



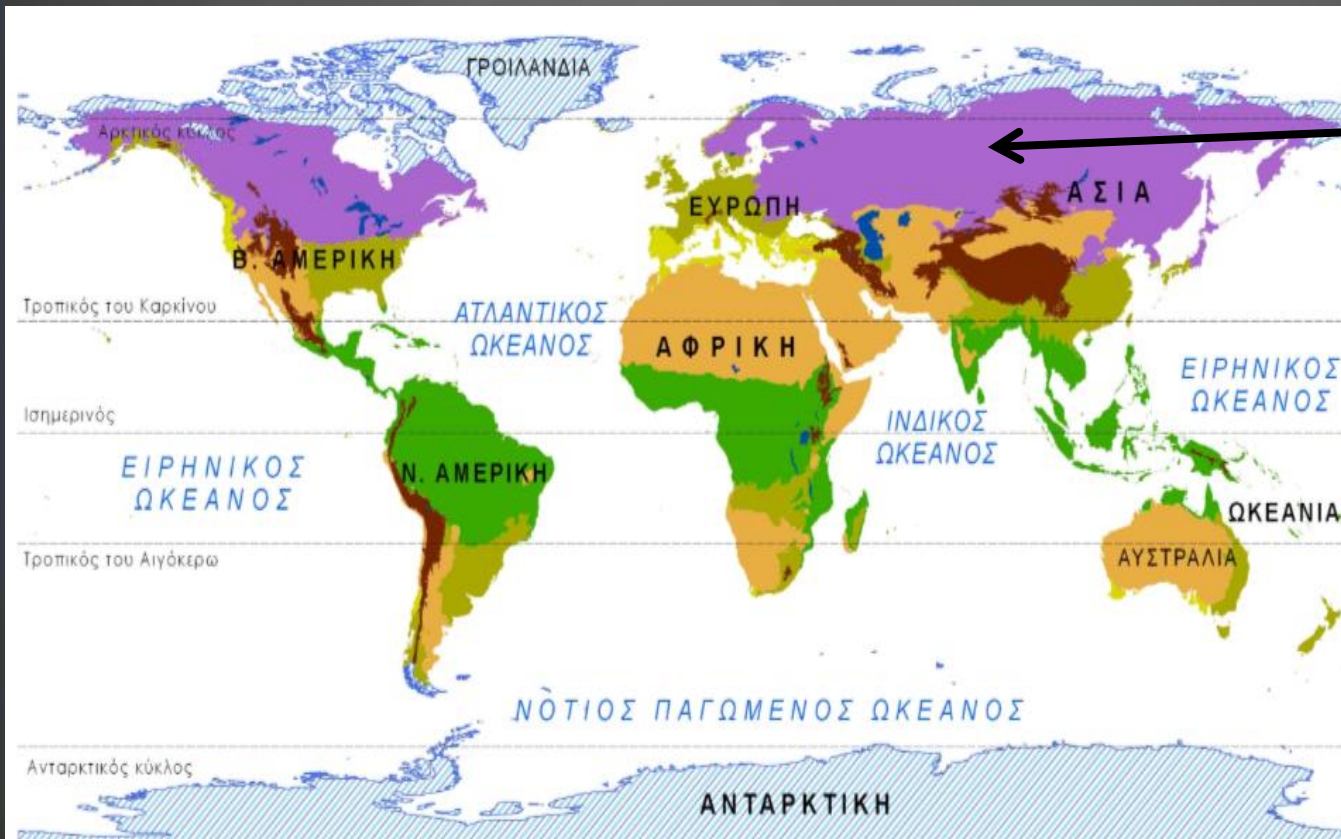
Ορεινό κλίμα:
Συναντάται
στις περιοχές
των πολύ
ψηλών
βουνών.

Κλιματικοί τύποι



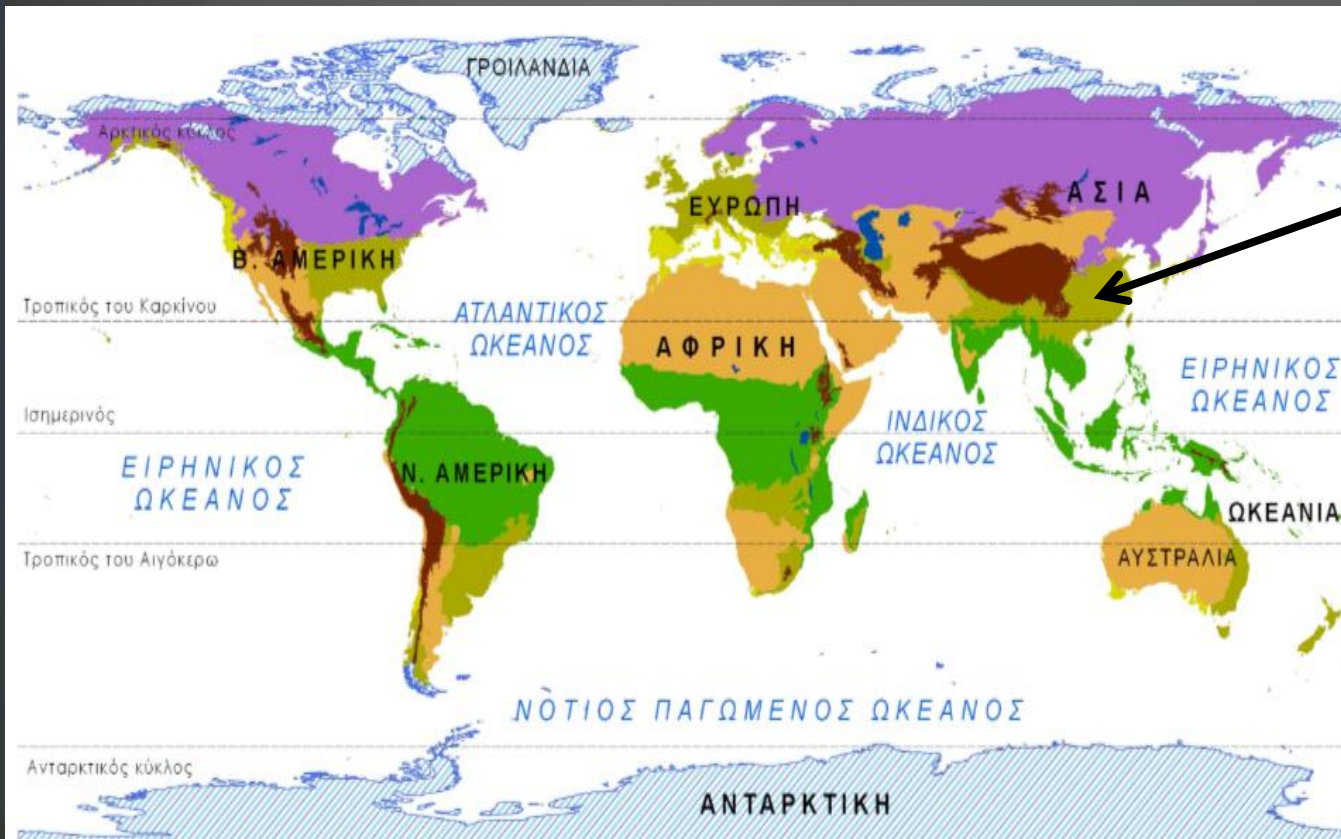
Κλίμα ερήμου:
Επικρατεί στις
ερήμους. Έχει
ελάχιστες
βροχές και
μεγάλες
διαφορές
θερμοκρασίας.

Κλιματικοί τύποι



Ηπειρωτικό κλίμα:
Συναντάται στο εσωτερικό των ηπείρων. Πολύ ψυχροί χειμώνες και θερμά καλοκαίρια .

Κλιματικοί τύποι

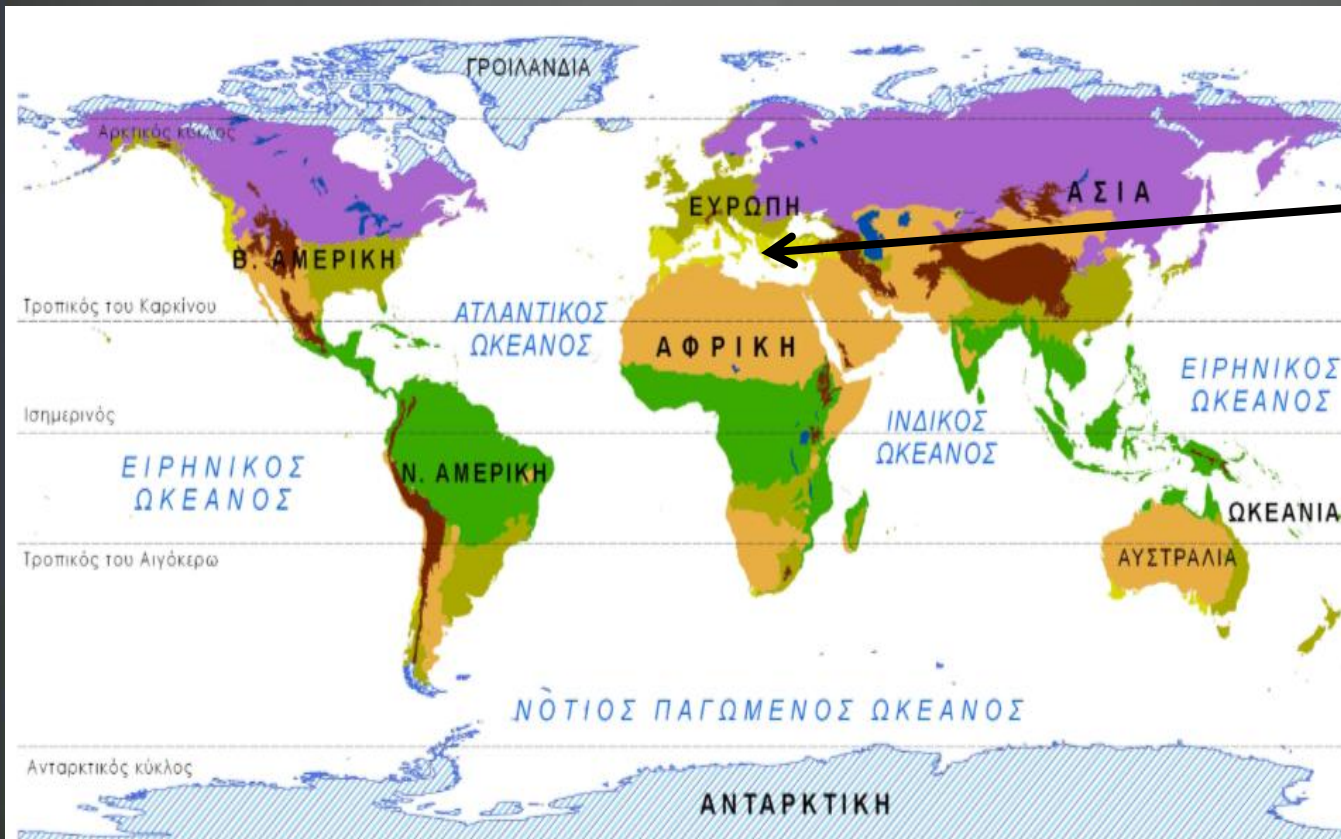


Ευκρατο κλίμα:

Επικρατεί στις παραθαλάσσιες περιοχές των ηπείρων.

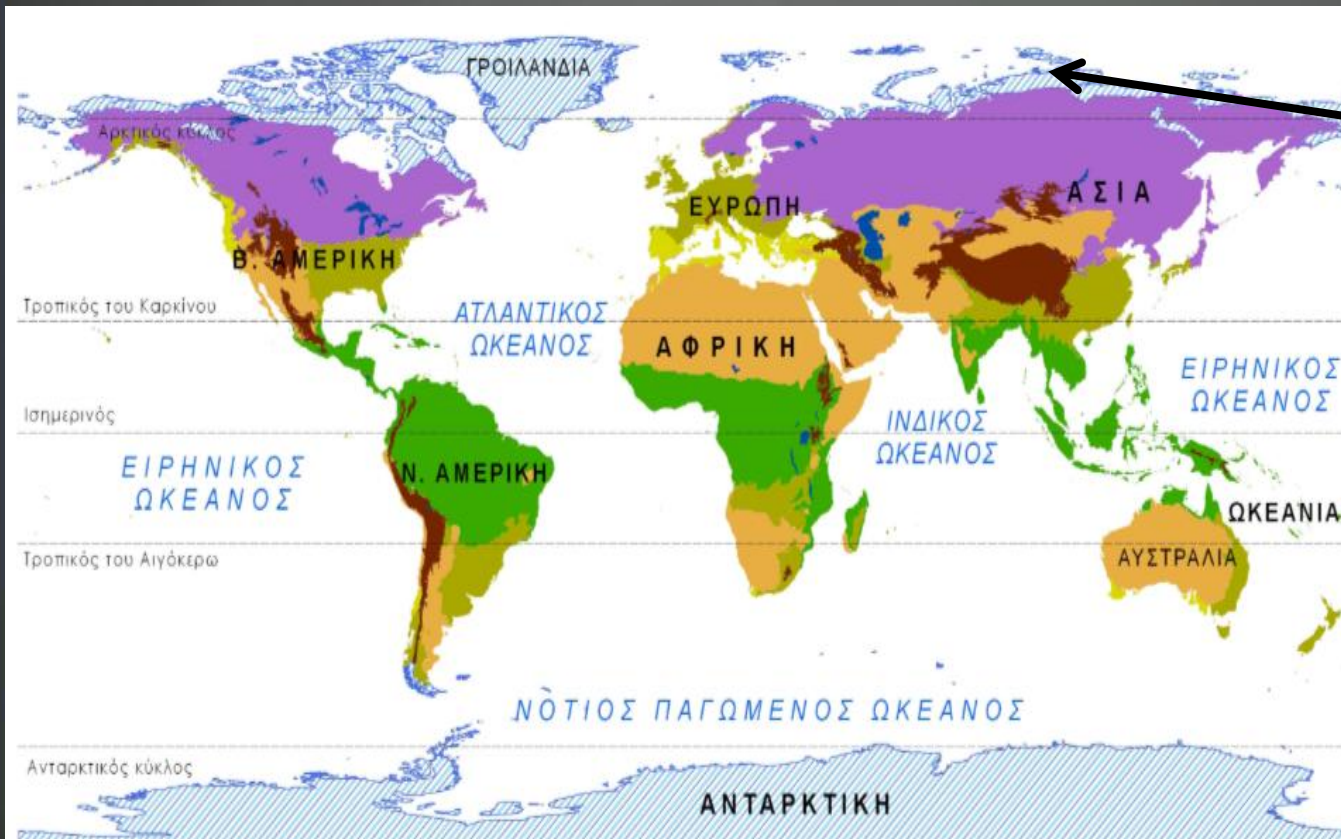
Ήπιοι χειμώνες και δροσερά καλοκαίρια.

Κλιματικοί τύποι



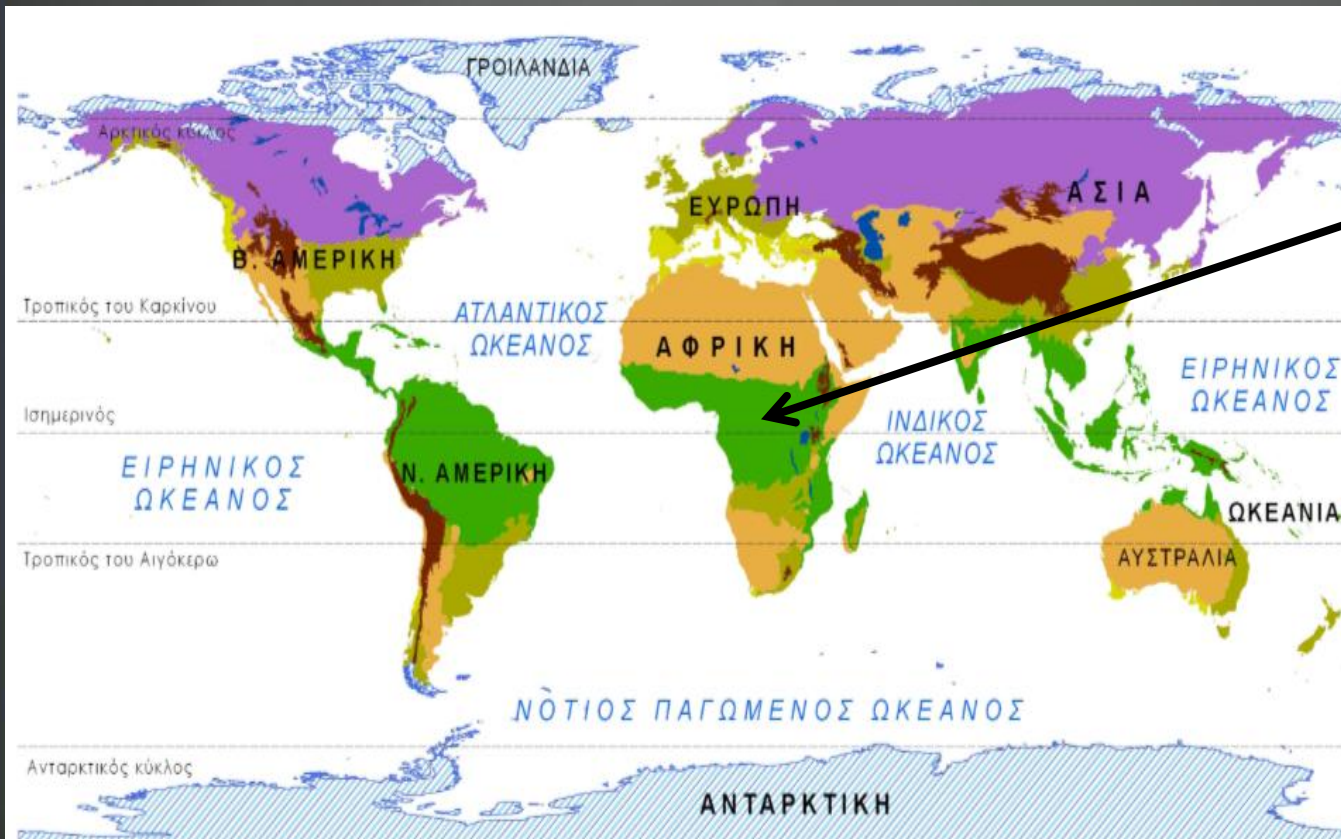
Μεσογειακό κλίμα:
Ειδική κατηγορία του εύκρατου κλίματος. Ήπιοι χειμώνες, θερμά και άνυδρα καλοκαίρια.

Κλιματικοί τύποι



Πολικό κλίμα:
Απαντά στις
πολικές
περιοχές.
Χειμώνες με
μεγάλη
διάρκεια,
 σύντομα
καλοκαίρια.
Θερμοκρασίες
χαμηλές όλο
τον χρόνο.

Κλιματικοί τύποι



Τροπικό κλίμα:

Επικρατεί σε περιοχές κοντά στον Ισημερινό. Υψηλές θερμοκρασίες, άφθονες βροχοπτώσεις.