

*ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΟΥΝ ΤΟ
ΚΛΙΜΑ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗΣ ΗΠΕΙΡΟΥ*

&

Κλίμα / Χλωρίδα / Πανίδα της Κύπρου

Παρουσίαση
Γιώργος Σέκκες
Καθηγητής Γεωγραφίας

Λευκωσία 2017

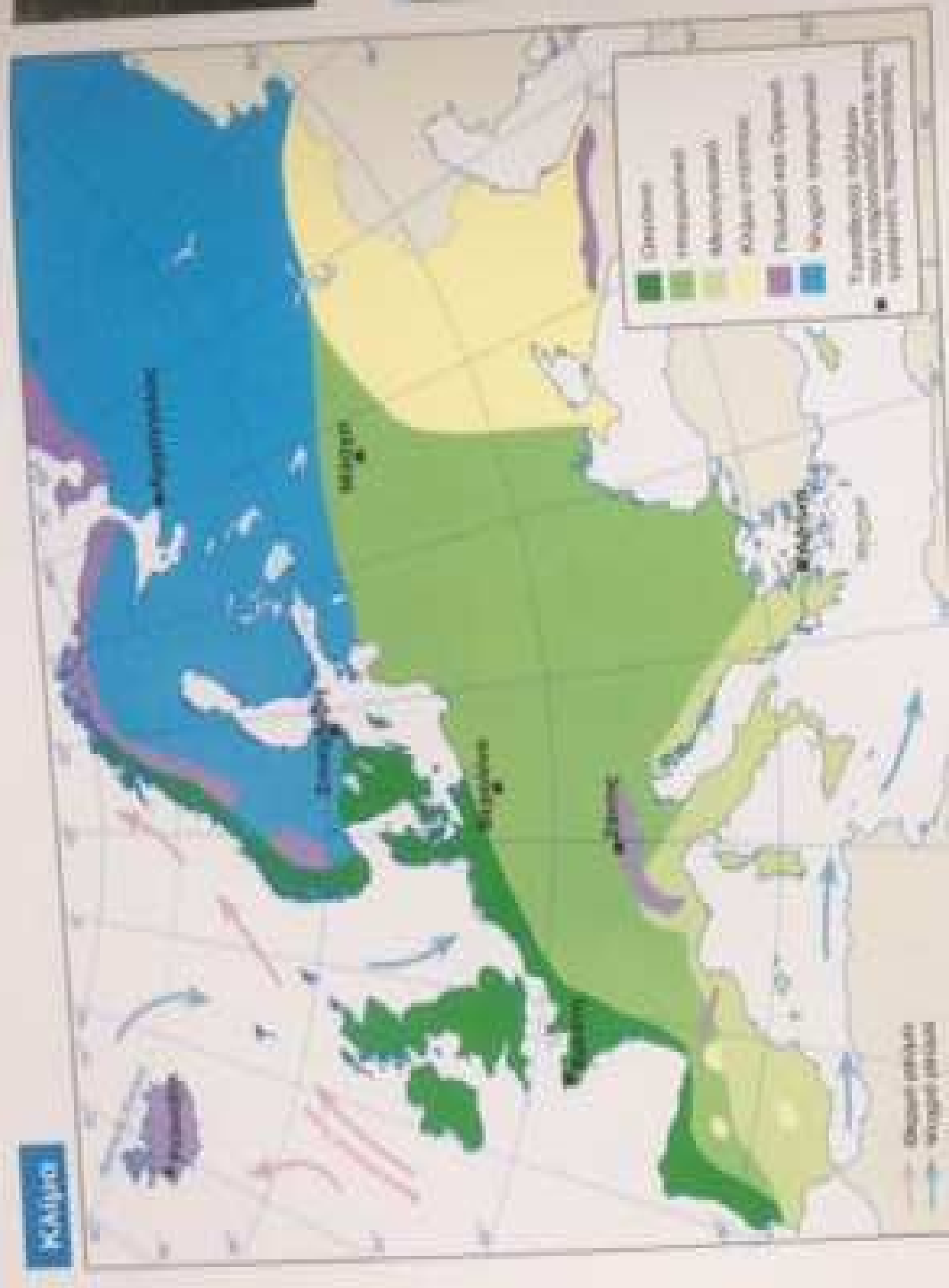
Ερώτηση !

- Ποια η διάφορα μεταξύ του κλίματος και του καιρού?

ΕΙΣΑΓΩΓΗ: ΚΛΙΜΑ

- Το κλίμα είναι και ο κύριος παράγοντας δημιουργίας ενός ξεχωριστού οικοσυστήματος. Αποτελείται μακροπρόθεσμα από καιρικές συνθήκες της ατμόσφαιρας σε ένα χωρικό πλαίσιο. Η κατανόηση του τρόπου διεξαγωγής του παγκοσμίου κλίματος είναι πολύ σημαντική για τους γεωγράφους, και γενικά για όλους τους ανθρώπους, διότι το κλίμα είναι η κορυφαία ανεξάρτητη μεταβλητή του περιβάλλοντος.
- Το κλίμα, είναι ο πρωταρχικός παράγοντας που ελέγχει την παγκόσμια διανομή της φυσικής βλάστησης.
- Παράδειγμα. Ο χάρτης που ακολουθεί. Τα διαφορετικά κλίματα της Ευρώπης.

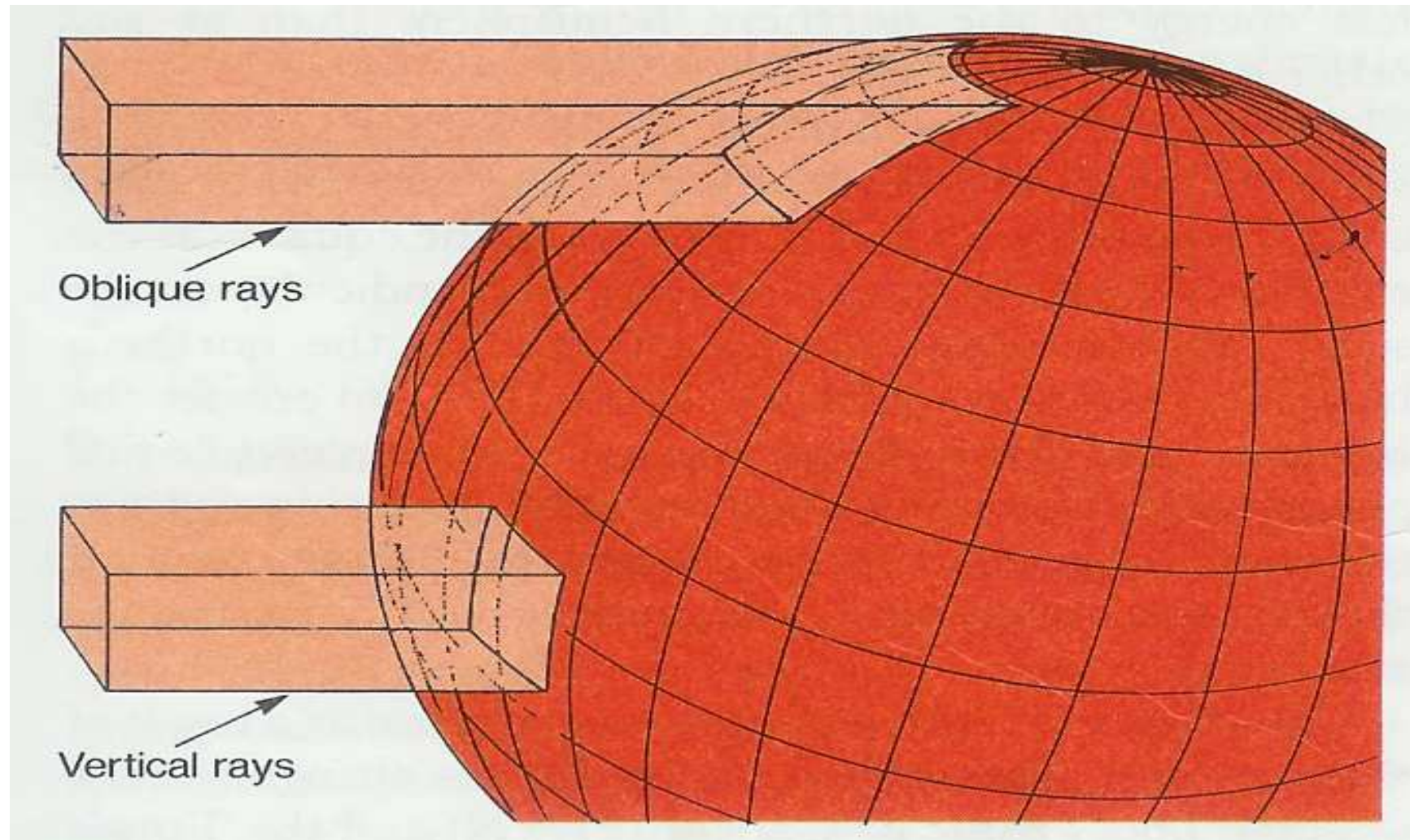
Kaifuo



Θα ήταν καλά εδώ να σας απαριθμήσω τους παράγοντες που επηρεάζουν το κλίμα

1. Γεωγραφικό πλάτος
2. Θαλασσιά ρεύματα
3. Απόσταση της ξηράς από την θάλασσα
4. Επικρατέστερος άνεμος η από ποια κατεύθυνση φυσά ο άνεμος
5. Υψόμετρο η Ύψος της περιοχής

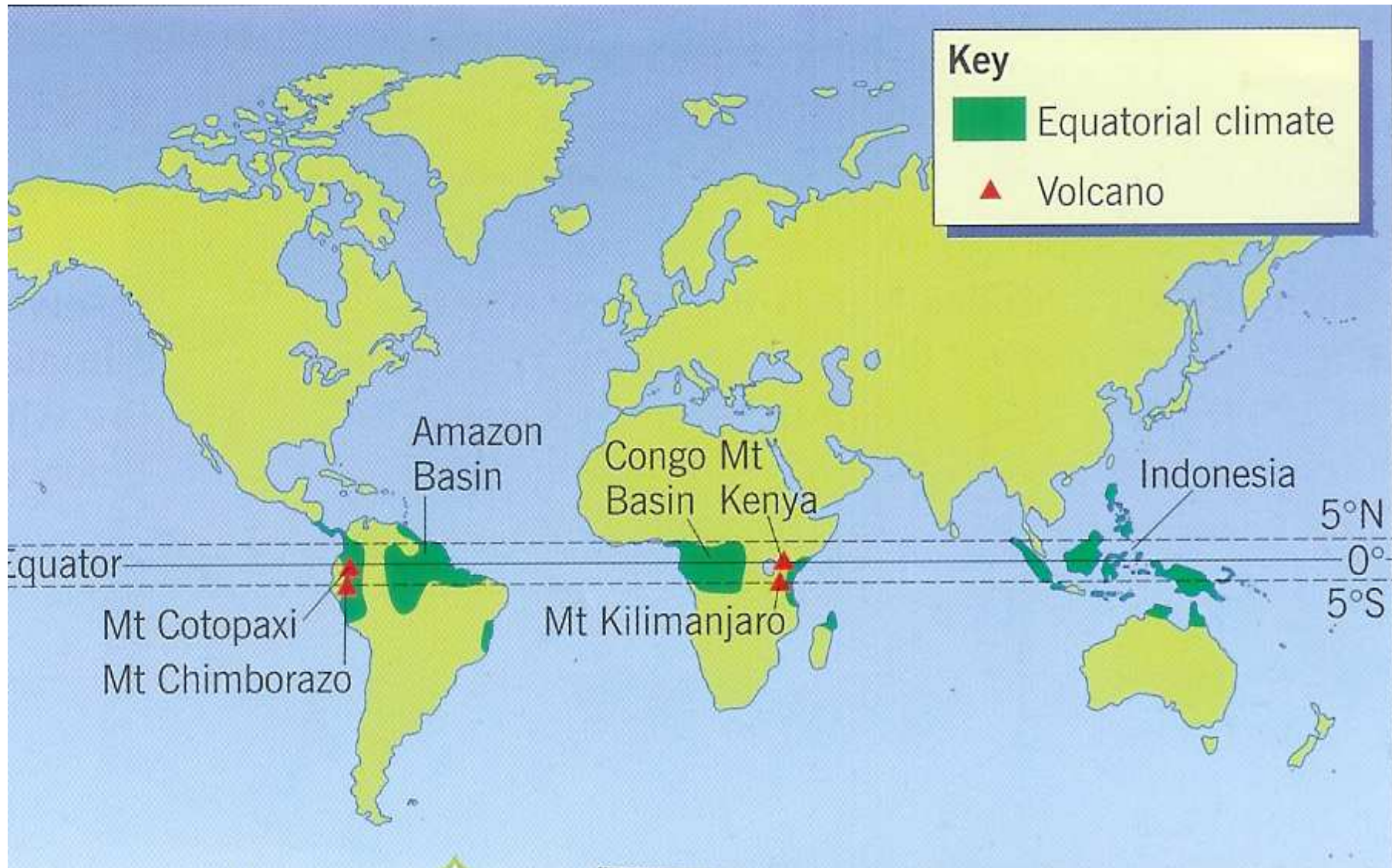
Καθετή και Λοξή Ακτινοβολία



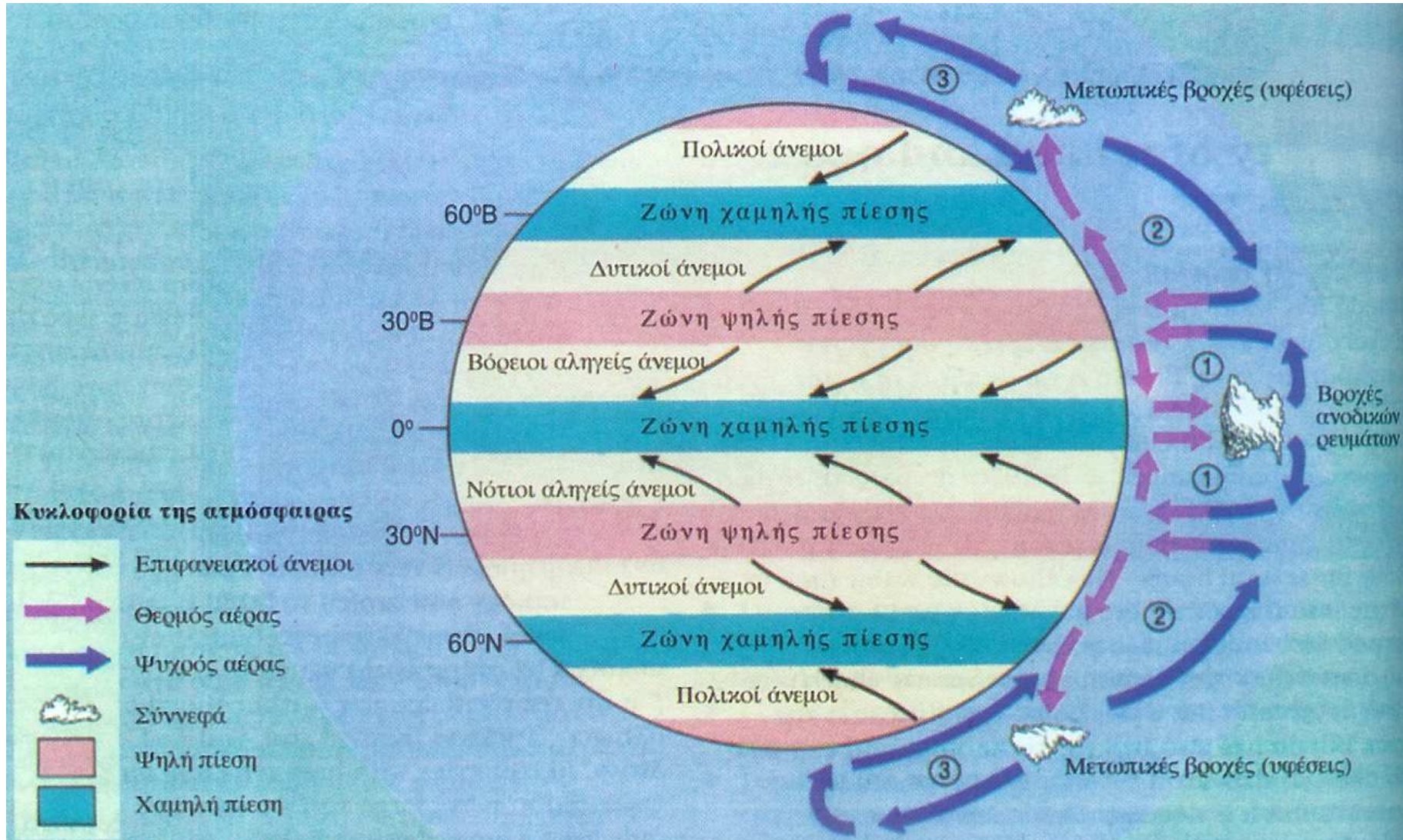
Γεωγραφικό Πλάτος συνέχεια

- Αντίθετα με τα πολικά άκρα όπου ο ήλιος ακτινοβόλα πιο λοξά. Αυτό σημαίνει ότι η ακτινοβολία θα επεκταθεί σε μεγαλύτερη έκταση έτσι η ενεργεία του θα είναι χαμηλότερη.
- Σε Τροπικό κλίμα μεταξύ 5°B - 5°N που βρίσκετε πολύ κοντά στον Ισημερινό, η βροχόπτωση πολλές φορές είναι ασταμάτητη και μαζί, υγρασία και ζεστή κάνουν την περιοχή ανυπόφορη.

2. Θαλάσσια Ρεύματα. Το Θαλάσσιο Ρεύμα του Ατλαντικού ωκεανού / Τροπικά Οικοσυστήματα.



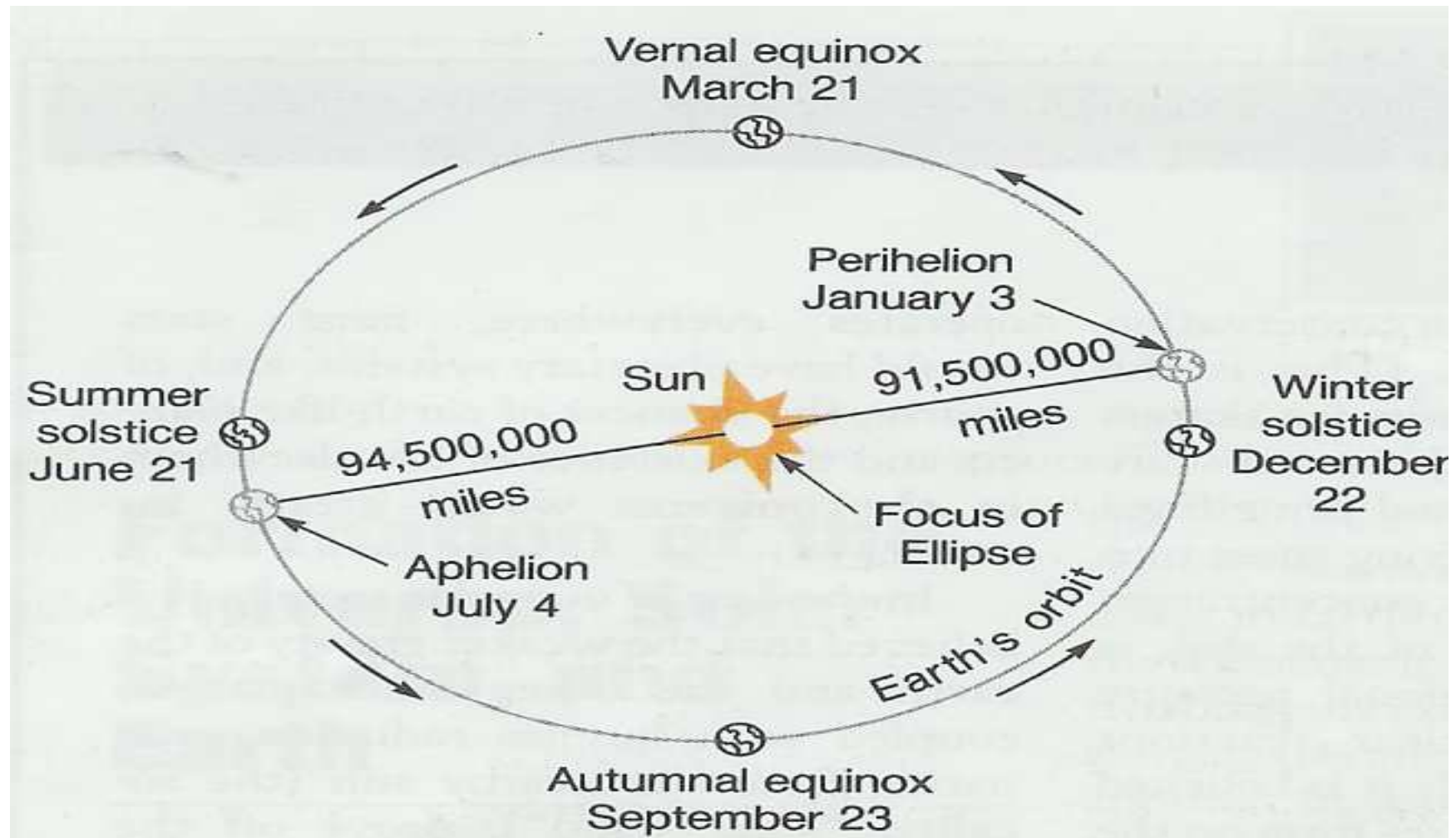
Κυκλοφορία της Ατμόσφαιρας και Συστήματα Ανεμών



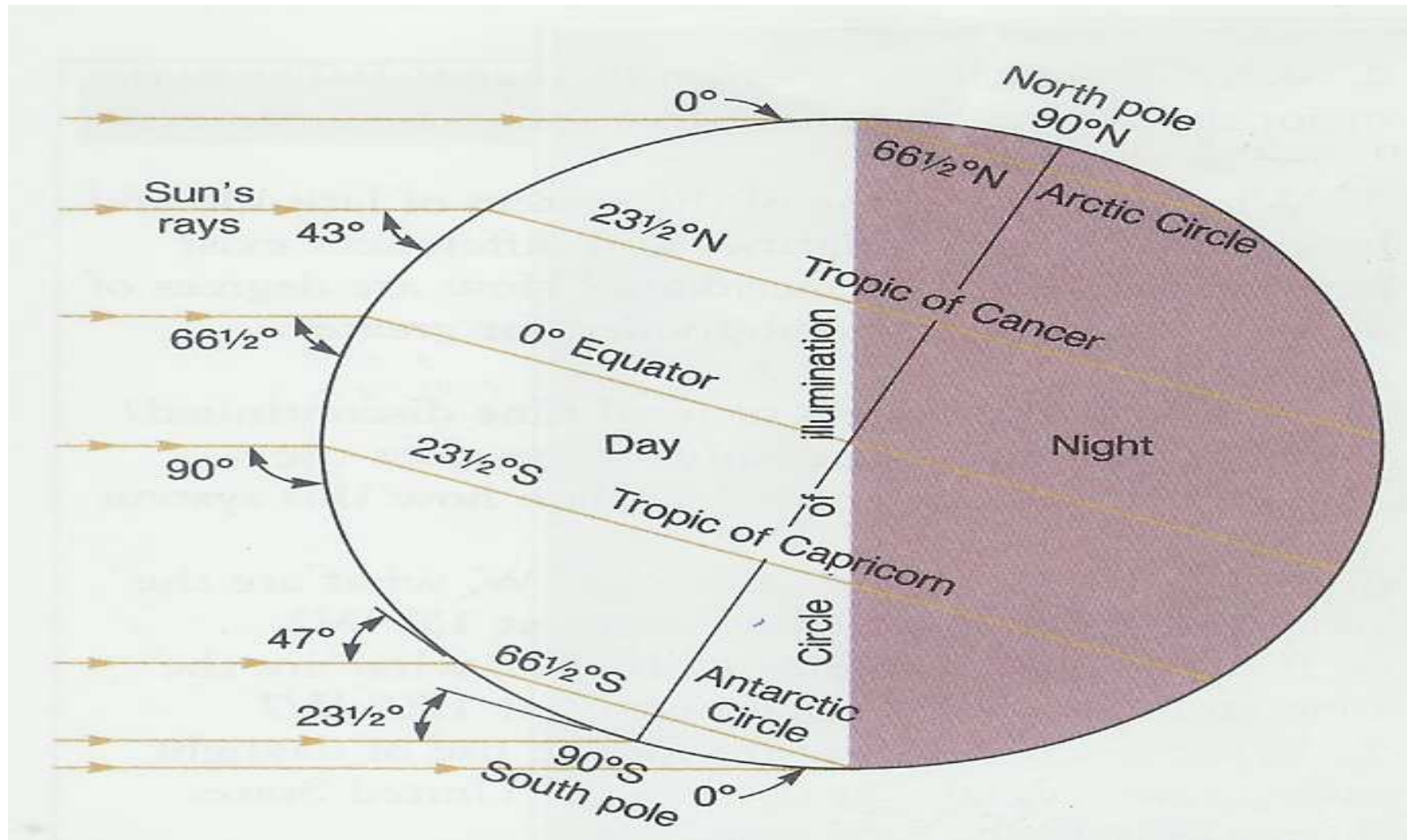
Εποχές: Αύξηση θερμοκρασίας. Δόνηση της γης.

- Θα ήταν καλό εδώ να σας αναφέρω μια θεωρία κατά την οποία βγαίνει ένα εξαιρετικό συμπέρασμα και που ακόμα για μας τους ανθρώπους θα θεωρείται “κάπως ευχάριστο”.
- Κατά την περιφορά της γης γύρω από τον ήλιο, σε μια τροχαία που δεν είναι ακριβώς κύκλος αλλά λέγεται έλλειψωδες, κατά την Εαρινή Ισημερία, το Χειμερινό Ηλιοστάσιο, την Φθινοπωρινή Ισημερία και το Θερινό Ηλιοστάσιο γνωρίζουμε η γη έχει κάποια κλίση προς τον ήλιο που επίσης δονείται η πάλλεται.
- Η κλίση προς τον ήλιο είναι 23.5° αλλά κάποτε με την πάροδο του χρόνου κυμάνετε γύρω στις 23° - 24.5° δηλαδή ξεπερνά το συνηθισμένο ποσοστό έτσι η γη βρίσκεται πιο κοντά στον ήλιο με αποτέλεσμα να αυξάνεται η θέρμανση στην γη.

Τέσσερις Εποχιακές Θέσεις της Γης
Με διάφορα αποστάσεως 3 εκατομμύρια μίλια πιο
κοντά στον ήλιο τον Ιανουάριο παρά τον Ιούλιο



Βόρειο Ημισφαίριο κατά το Χειμερινό Ηλιοστάσιο όπου η ηλιακή ενέργεια ακτινοβολά τον Τροπικό του Αιγόκερου



3.Απόσταση της Ξηράς από την Θάλασσα

- Το καλοκαίρι περιοχές που βρίσκονται μακριά από την θάλασσα συνήθως είναι πιο ζεστές παρά σε περιοχές που βρίσκονται κοντά στην θάλασσα.
- Η θάλασσα είναι λιγότερο πυκνή σε μάζα από την στεριά καθώς επίσης η θάλασσα μπορεί να ζεσταθεί και στο βάθος της. Αυτό συμβαίνει διότι η θάλασσα χρειάζεται περισσότερο χρόνο να ζεσταθεί παρά την στεριά που ζεσταίνεται πιο γρήγορα.
- Αλλά όταν η θάλασσα ζεσταθεί τότε κρατά την θερμοκρασία της για περισσότερο χρονικό διάστημα ενώ στην στεριά η θερμοκρασία μπορεί να αλλάξει πολύ πιο γρήγορα.

Απόσταση της Ξηράς από την Θάλασσα

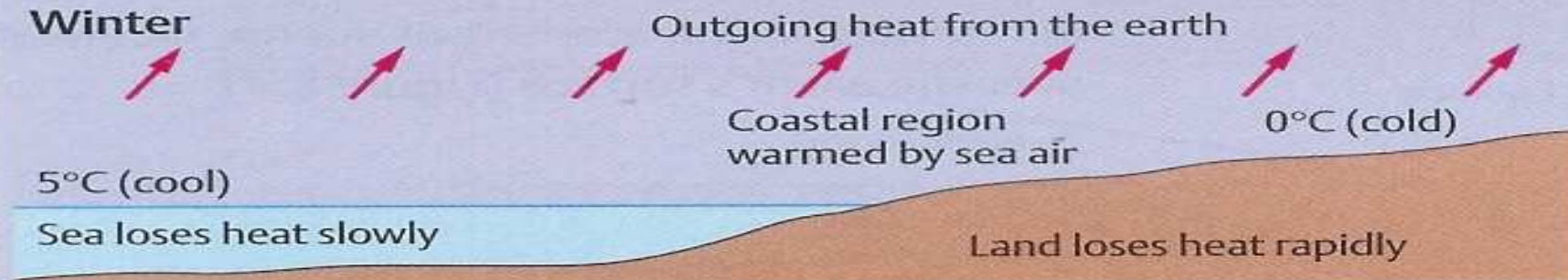
Distance from the sea

It takes more energy to heat up water than it does to heat land. However, it takes longer for water to lose heat. Hence, land is warmer than the sea by day, but colder than the sea by night. Places that are close to the sea are cool by day, but mild at night. This effect is reduced with increasing distance from the sea.

Summer



Winter



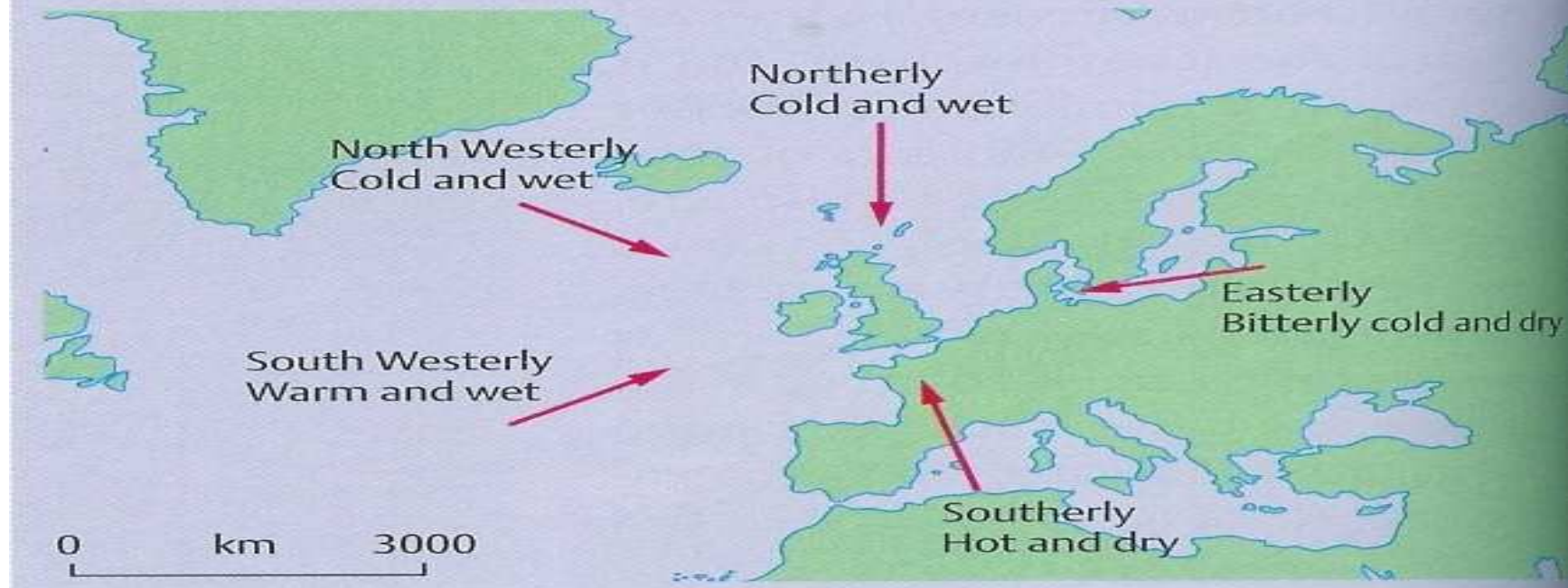
4. Επικρατέστερος Άνεμος η Από ποια κατεύθυνση φυσά ο άνεμος.

- Επικρατέστερος Άνεμος είναι η κατεύθυνση κατά την οποία ο άνεμος έρχεται συνήθως.
- Ο επικρατέστερος άνεμος θα φέρει ζεστό καιρό εάν περάσει πάνω από ζεστές επιφάνειες. Την ξηρά το Καλοκαίρι και την θάλασσα τον Χειμώνα.
- Θα φέρουν κρύο εάν περάσουν πάνω από κρύες επιφάνειες. Δηλαδή, από την ξηρά τον Χειμώνα και την θάλασσα το Καλοκαίρι.

Επικρατέστερος Άνεμος

Prevailing winds

Prevailing winds are the most frequent winds in an area. The south-west winds that affect the British Isles bring warm air from the mid-Atlantic. Their effect depends upon where they originate. By contrast, north-east winds from Siberia bring bitterly cold conditions in winter.



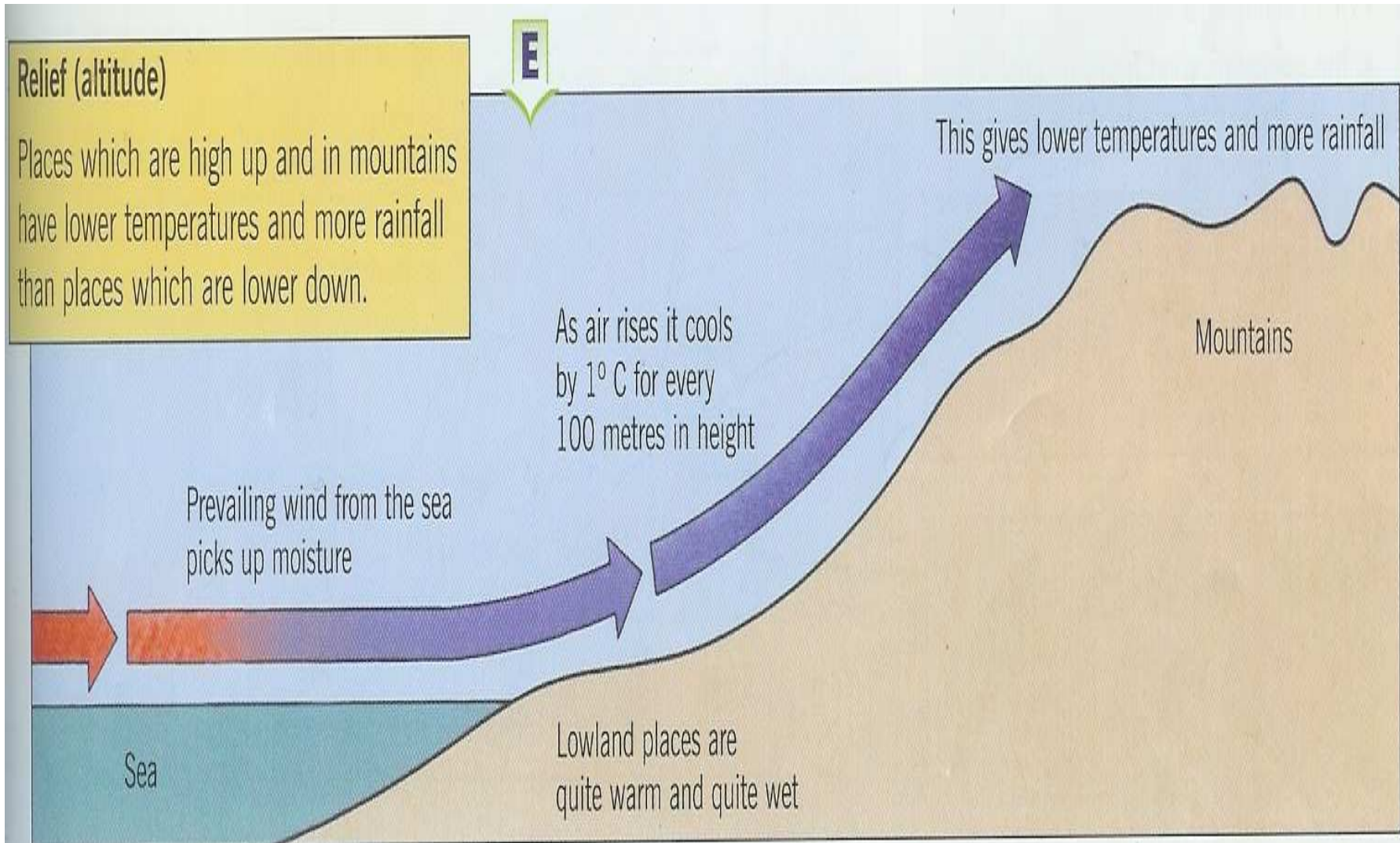
5. Υψόμετρο η Ύψος της περιοχής.

- Όπως ειδή γνωρίζουμε, η θερμοκρασία μειώνεται 1° για κάθε 100 μετρά ύψους.
- Για παράδειγμα το ψηλότερο σημείο στο Τρόδος η βουνοκορυφή “Όλυμπος”, το οποίο έχει ύψος 1952 μετρά από την στάθμη της θάλασσας, είναι φυσιολογικό να έχει χαμηλότερες θερμοκρασίες από άλλες περιοχές.

Υψος

Relief (altitude)

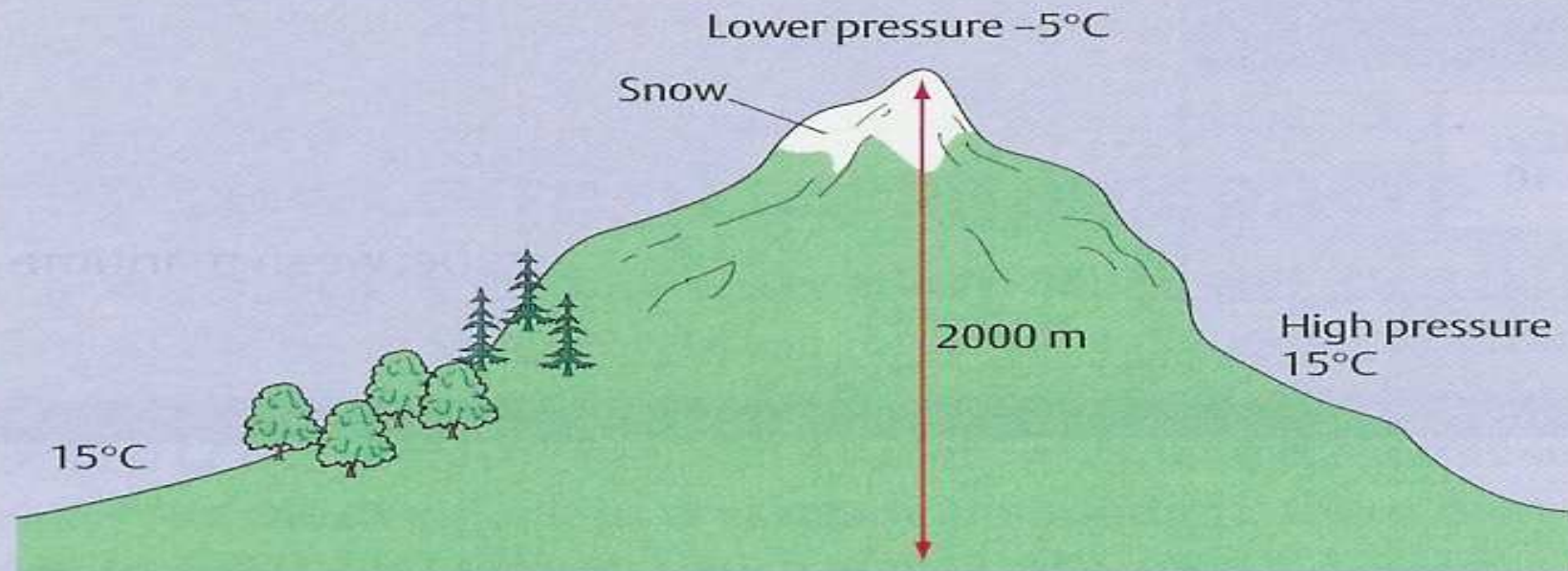
Places which are high up and in mountains have lower temperatures and more rainfall than places which are lower down.



Υψος

Altitude

Temperatures decrease with altitude. On average it drops about 1°C for every 100 metres or 10°C over 1000 m, because air at higher altitudes is thinner and less dense.



ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΚΑΙ ΟΙ ΠΟΤΑΜΟΙ ΤΗΣ ΚΥΠΡΟΥ



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

— ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗ

— ΠΟΤΑΜΟΙ

■ ΛΙΜΝΕΣ

ΥΨΟΜΕΤΡΟ

0

100

200

300

400

600

800

1000

1200

1600

1800

Γιώργος Σεκκές

ArcGIS 10

Απρίλης 2012

Geographic Coordinate System: 0

GCS_WGS_1984

Datum: 0D_WGS_1984

Prime Meridian: 0Greenwich

0 15 30 60 Kilometers



ΕΥΡΩΠΗ

Γεωμορφολογικές ή Φυσιογραφικές Περιοχές της Κύπρου:

- α) Το ορεινό σύμπλεγμα του Τροόδους
- β) Τη βόρεια οροσειρά του Πενταδάκτυλου
- γ) Την κεντρική πεδιάδα
- δ) Την ημιορεινή περιοχή γύρω από το ορεινό σύμπλεγμα του Τροόδους.
- ε) Τις παράκτιες πεδιάδες.

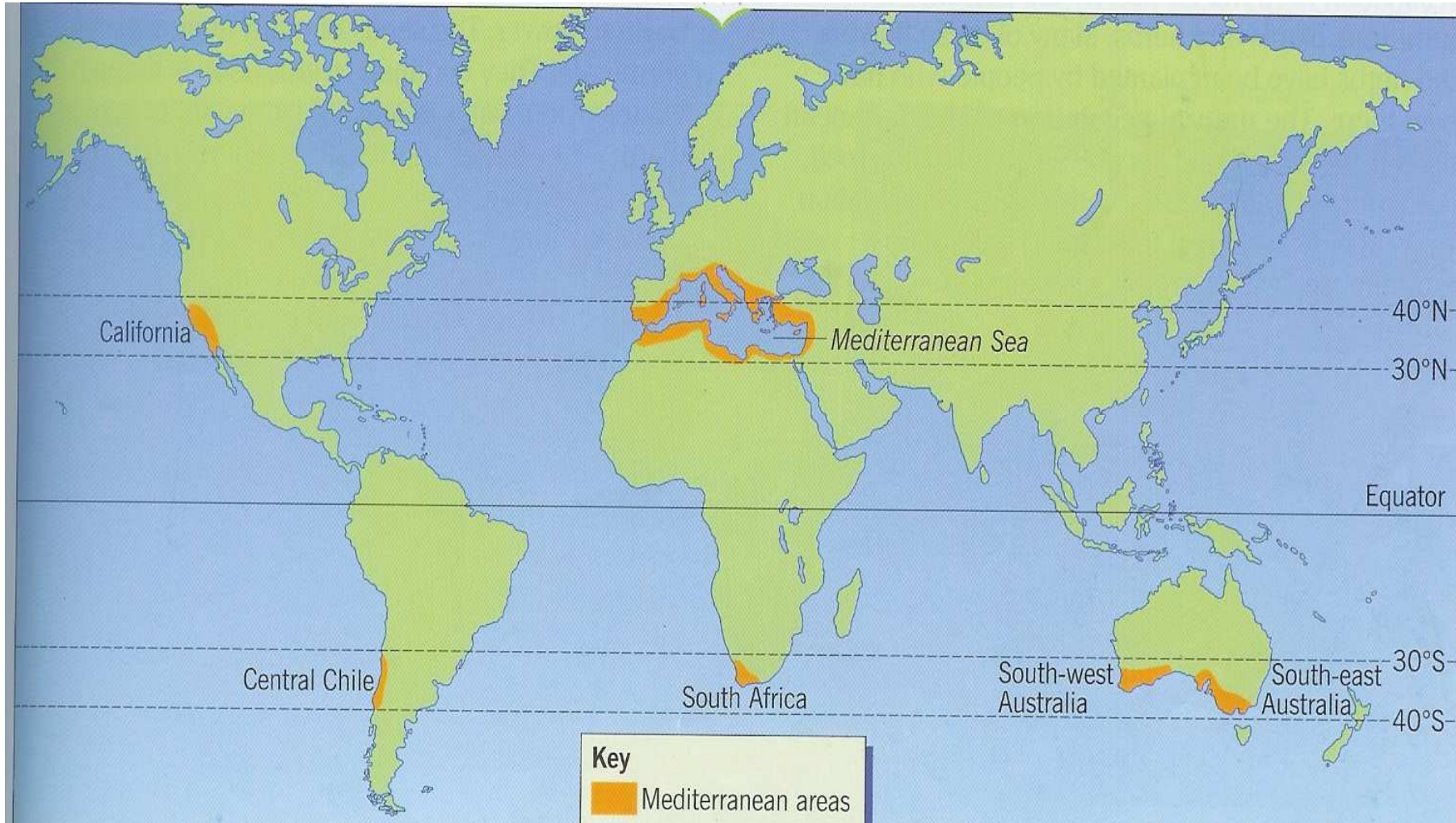
Το Κλίμα της Κύπρου: “Μεσογειακό”

- Μεσογειακό κλίμα γνωστό και ως “Ξηρό Καλοκαιρινό Υποτροπικό Κλίμα” βρίσκεται κυρίως στις δυτικές περιοχές κοντά στο κεντρικό γεωγραφικό πλάτος μεταξύ 30° και 40° Βόρεια και Νότια του Ισημερινού.
- Καταλαμβάνει το μικρότερο μέρος της ξηράς ανά τον κόσμο, από οποιανδήποτε άλλο κλίμα.

Οικοσύστημα Υπό Μελέτη: “Μεσογειακό” συνεχεία

- Είναι ένα πολύ παραγωγικό και εν ευημερία κλίμα διότι πολλές ανθρώπινες δραστηριότητες μπορούν να πραγματοποιηθούν σε οποιαδήποτε στιγμή του χρόνου.
- Είναι το καλύτερο κλίμα που υπάρχει στον κόσμο.
- Επικρατεί κυρίως μέσα στην μεσογειακή λεκάνη στις νότιο Ευρωπαϊκές χώρες όπως η νότια Ιταλία, Νοτιοανατολική Γαλλία, νότια Πορτογαλία, νότια Ισπανία, Ελλάδα, Κύπρος, βόριο Μαρόκο, βόρεια Αίγυπτος, Λίβανος, Ισραήλ, δυτική Σύρια.

Περιοχές με Μεσογειακό Κλίμα



Το κλίμα της Κύπρου επηρεάζεται από τους εξής παράγοντες:

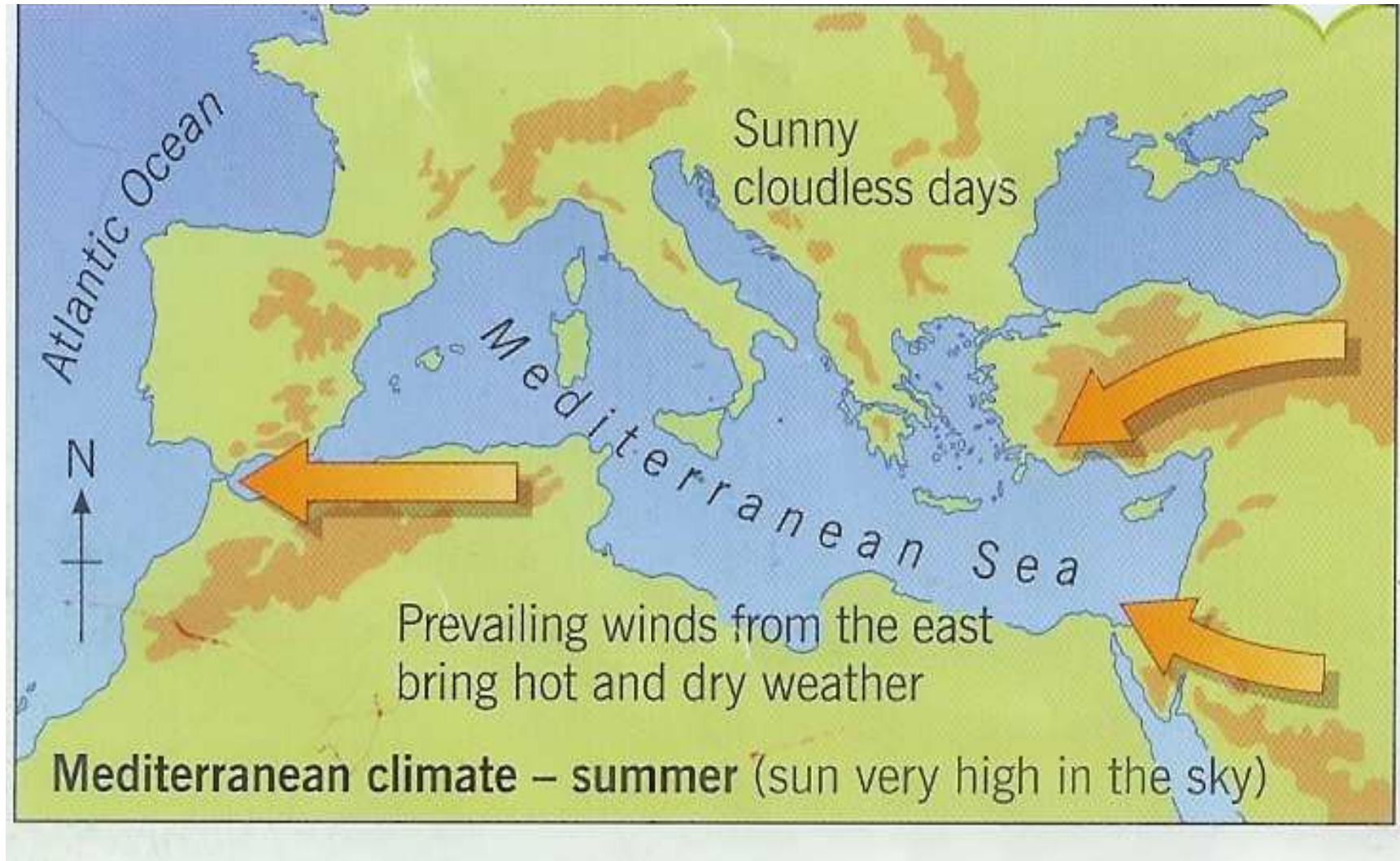
- A. Τη Γεωγραφική της Θέση
- B. Την γενική κυκλοφορία των αέριων μαζών της ατμόσφαιρας
- Γ. Τη μορφολογία του εδάφους
- Δ. Απόσταση της ξηράς από την θάλασσα.

Α. Τη Γεωγραφική της Θέση

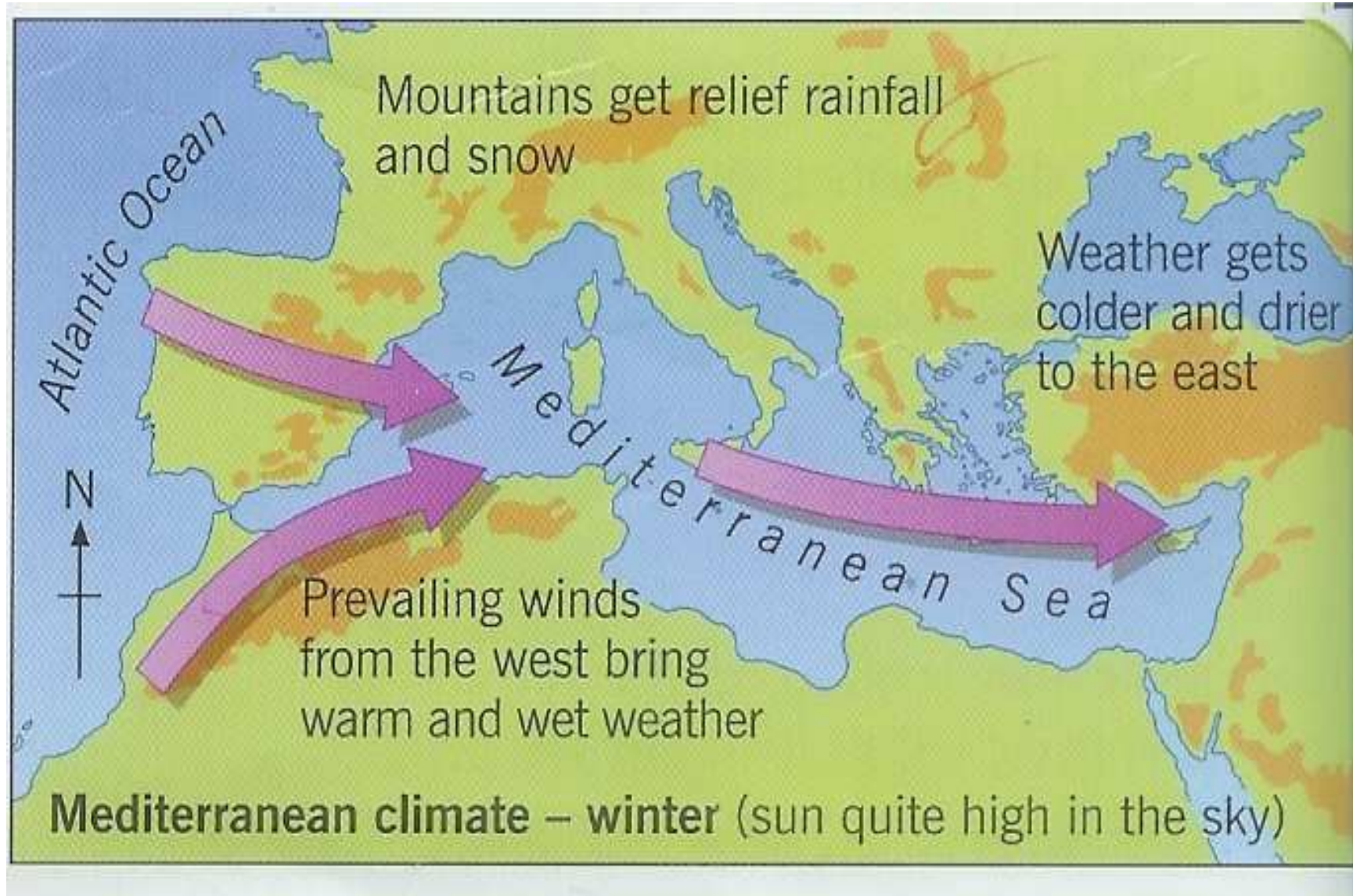
- Μεσογειακό κλίμα βρίσκεται μεταξύ:
 - Γεωγραφικό πλάτος μεταξύ 30° και 40° Βόρεια και Νότια του Ισημερινού



Β. Την γενική κυκλοφορία των αέριων μαζών της
ατμόσφαιρας
Γιατί το καλοκαίρι είναι ζεστό και ξηρό?



Γιατί ο χειμώνας είναι ζεστός και βροχερός?



Γ. Τη μορφολογία του εδάφους.

Παράδειγμα: Βροχή :

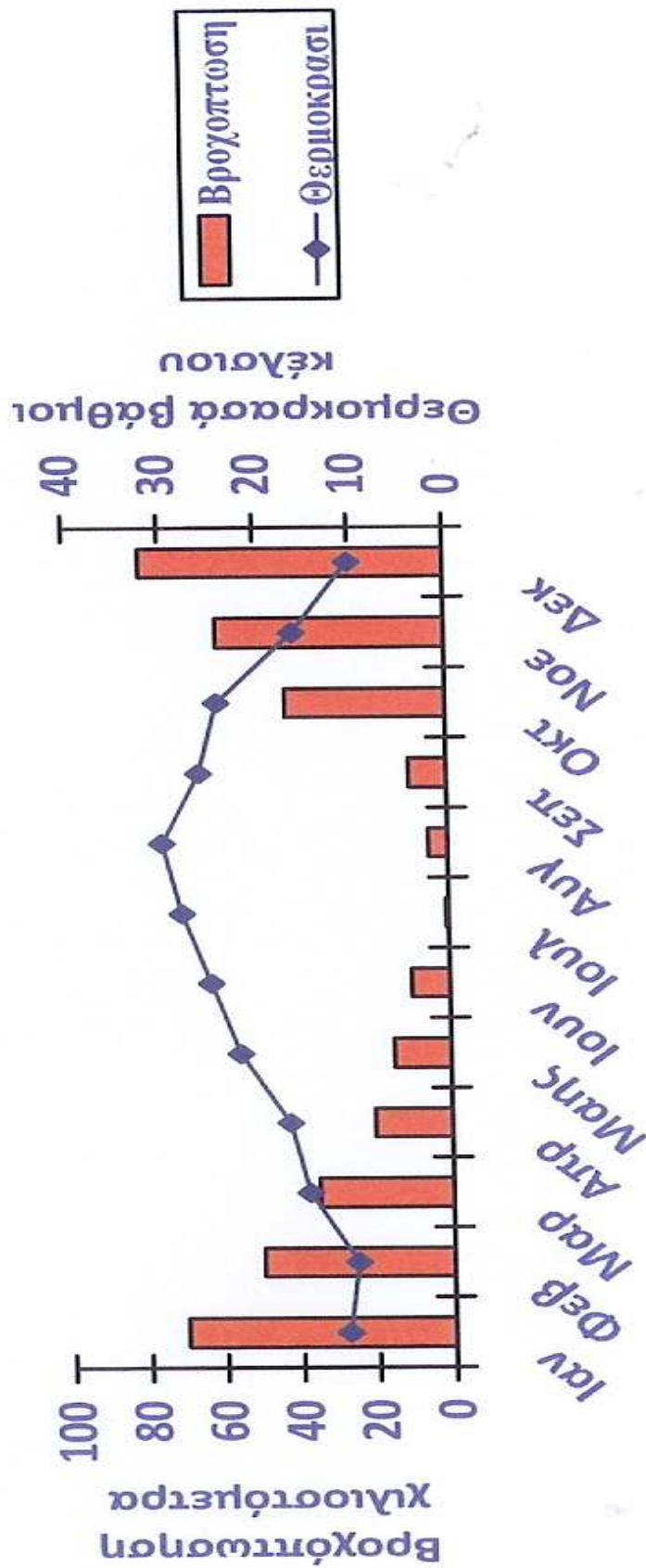
- Ορογραφική βροχή – Ζεστά ρεύματα αέρα από την θάλασσα, μπαίνουν μέσα στην στεριά καθώς περνούν από ορεινές περιοχές (κρύα ρεύματα αέρα) δημιουργούν βροχόπτωση.
- Μετωπική βροχή – Ζεστά ρεύματα αέρα περνούν πάνω από κρύα ρεύματα αέρα. Ο ζεστός αέρας ψύχεται με αποτέλεσμα να δημιουργήσει σύννεφα και βροχόπτωση.

Μεσογειακό κλίμα: Θερμοκρασία

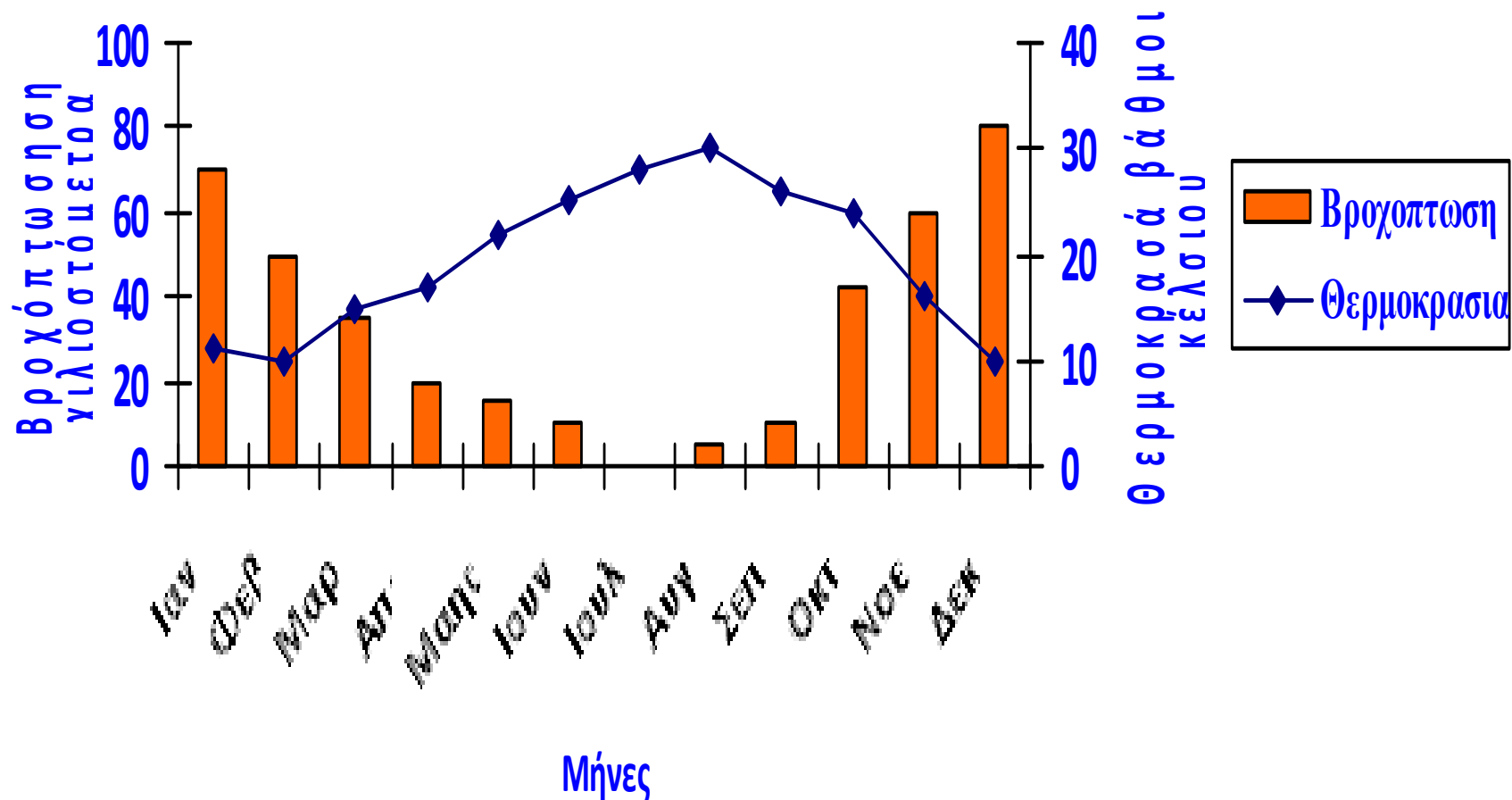
- Η θερμοκρασία που επικρατεί για το Μεσογειακό κλίμα γενικώς ελέγχεται από την εμφάνιση της θάλασσας στην γύρω περιοχή.
- Κατά το καλοκαίρι μεγάλες διαφορετικές θερμοκρασίες επικρατούν μεταξύ περιοχών που βρίσκονται κοντά στην θάλασσα και σε περιοχές που βρίσκονται πιο μέσα και ειδικότερα σε αστικές περιοχές. Για παράδειγμα η Λευκωσία τες άλλες παραλιακές μας πόλεις.
- Κατά γενικό κανόνα, το Μεσογειακό κλίμα χαρακτηρίζεται ως “ήπιο”.

Μήνες	Ιαν	Φεβ	Μαρ	Απρ	Μάης	Ιουν	Ιουλ	Αυγ	Σεπ	Οκτ	Νοε	Δεκ
Θερμ.	11	10	15	17	22	25	28	30	26	24	16	10
Βροχ.	70	50	35	20	15	10	0	5	10	42	60	80

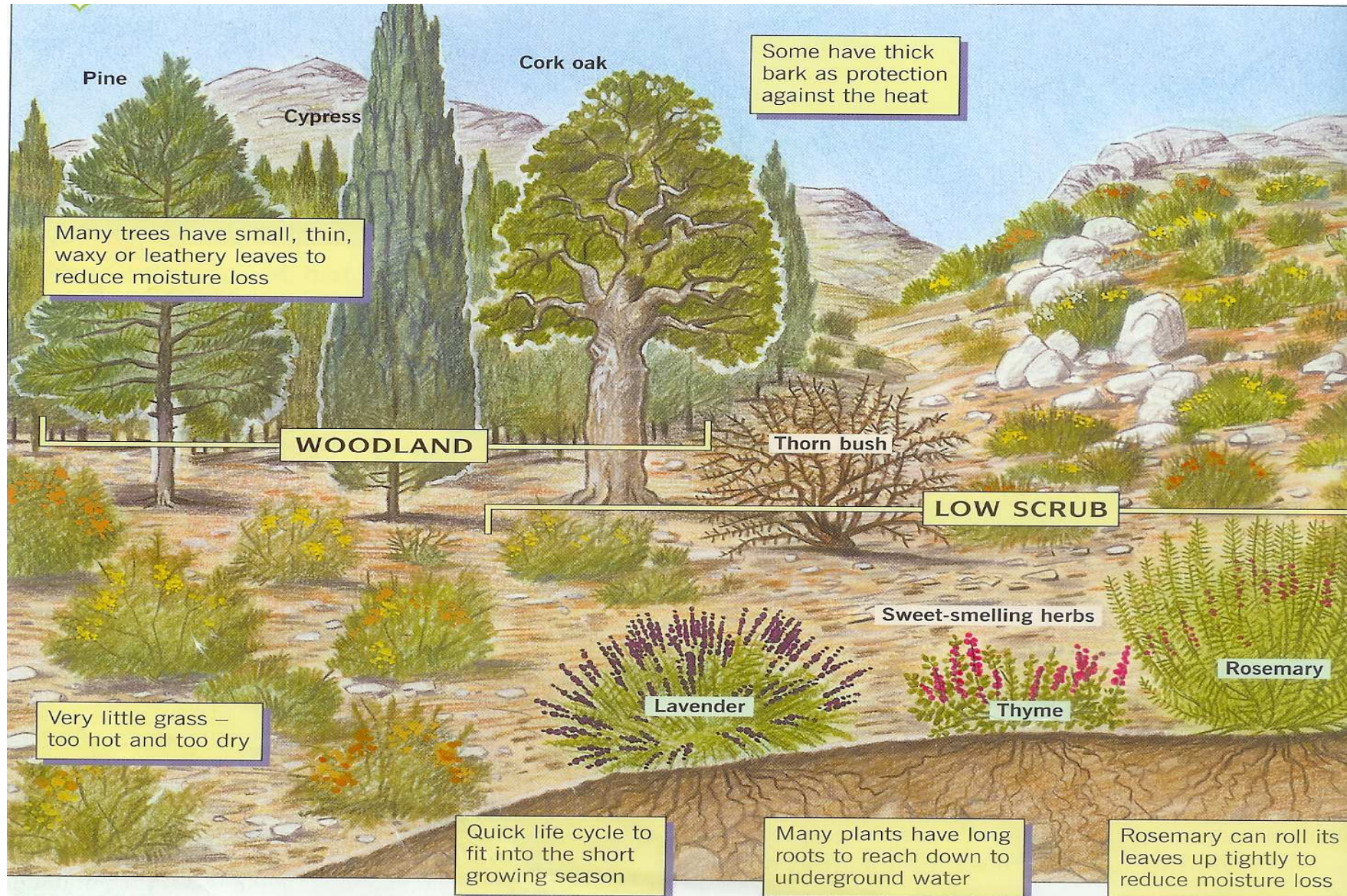
Μέση Βροχόπτωση και Θερμοκρασία της Κύπρου



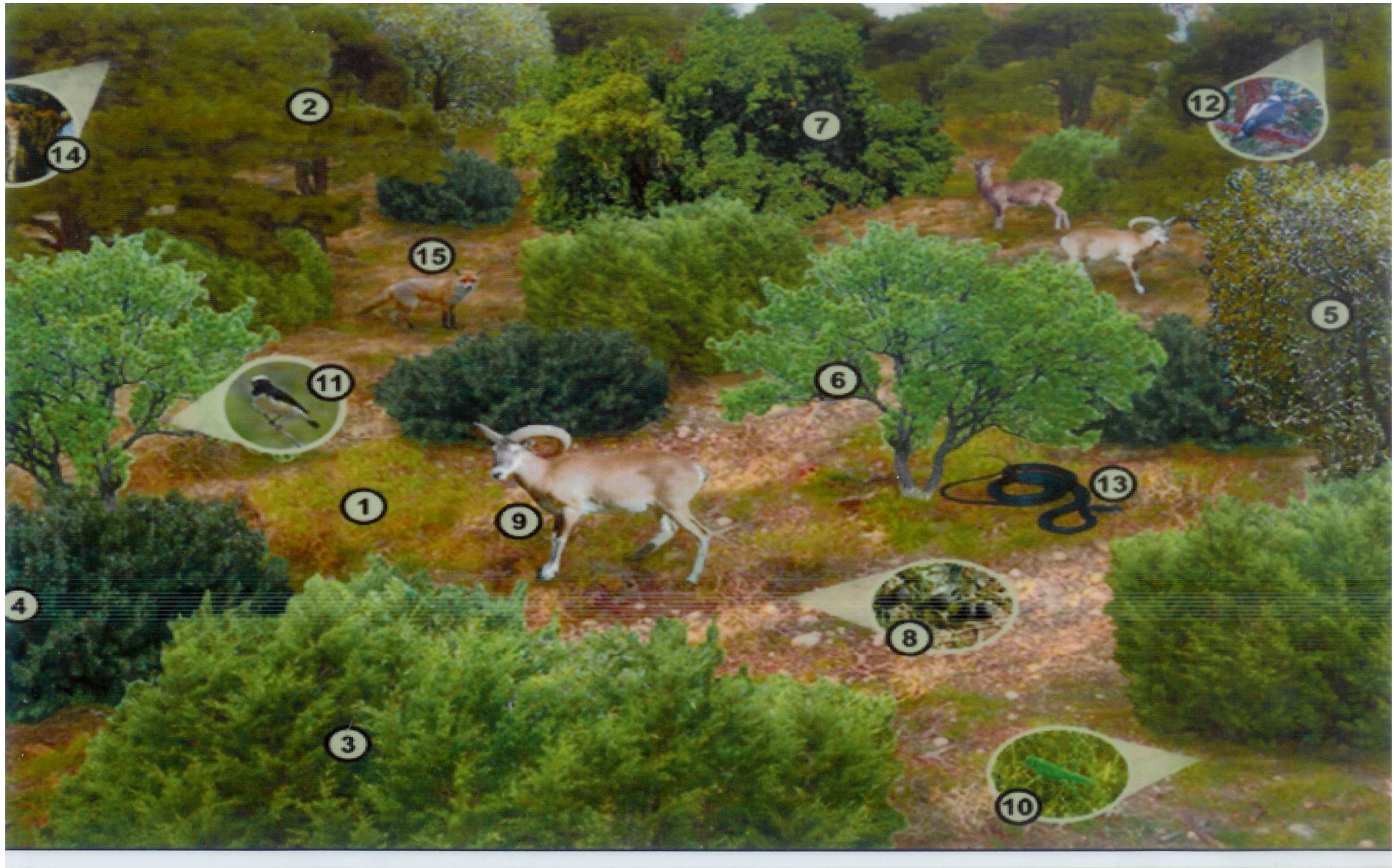
Μέση Βροχόπτωση και Θερμοκρασία της Κύπρου



Μεσογειακή Βλάστηση και Δέντρα



Κυπριακή Χλωρίδα / Πανίδα





Είδη Κυπριακών Οργανισμών

Είδη οργανισμών που καταγράφηκαν από την έρευνα του οικόλογου



13. Κυπριακό φίδι
Hierophis cypriensis Sch. tll

Το κυπριακό φίδι, είναι ενδημικό είδος της Κύπρου. Δεν είναι δηλητηριώδης. Θεωρείται κινδυνεύων με εξαφάνιση είδος. Ζει σε δάση και πυκνούς θάμνους. Τρέφεται με μεγάλα έντομα όπως οι ακρίδες, νεαρά πουλιά όπως η σκαλιφούρτα και η φάσσα καθώς και μικρά σε μέγεθος θηλαστικά όπως οι νεαροί λαγοί. Θηρευτής του είναι ο σπιζαετός.

Είδη οργανισμών που καταγράφηκαν από την έρευνα του οικόλογου



14. Σπιζαετός
Hieraaetus fasciatus AERC TAC

Ο σπιζαετός, είναι σπάνιος αετός που ζει μόνιμα στην Κύπρο. Τρέφεται με μεσαίου μεγέθους θηλαστικά όπως λαγούς αλλά και με ερπετά όπως φίδια καθώς και με μεσαίου μεγέθους πουλιά όπως η φάσσα. Το Ταμείο Θήρας έχει βρει κάτω από φωλιές του σπιζαετού οστά από νεαρά αγρινά. Ο σπιζαετός, που ονομάζεται και περτικοσιάχινο, είναι κορυφαίος θηρευτής στο Δάσος Πάφου και σε άλλες δασώδεις περιοχές της Κύπρου, δηλαδή δεν είναι τροφή κάποιου άλλου οργανισμού.

Είδη οργανισμών που καταγράφηκαν από την έρευνα του οικόλογου



15. Αλεπού
Vulpes vulpes indutus Miller

Η κυπριακή αλεπού, θεωρείται ενδημικό υποείδος της Κύπρου. Πρόκειται για ένα παμφάγο οργανισμό που τρέφεται τόσο με θηλαστικά όπως λαγούς και αγρινά καθώς επίσης και με πουλιά αλλά και με έντομα όπως οι ακρίδες. Όταν δυσκολεύεται να βρει ζωική τροφή τρέφεται και με καρπούς θάμνων όπως η λατζιά, η σχινιά και η τρεμιθιά, ακόμα και με χορτάρι. Η αλεπού είναι ένας κορυφαίος θηρευτής στο δάσος της Πάφου, δηλαδή δεν είναι τροφή κάποιου άλλου οργανισμού.

Είδη Κυπριακών Οργανισμών

Είδη οργανισμών που καταγράφηκαν από την έρευνα του οικολόγου



1. Χορτάρι

Το χορτάρι είναι ένα σύνολο από διαφορετικά είδη τα οποία ανήκουν διαφορετικές οικογένειες και κυρίως στα Αγρωστώδη. Δεν τρέφονται με άλλους οργανισμούς, αφού παράγουν μόνοι τους την τροφή τους, με τη λειτουργία της φωτοσύνθεσης. Είναι είδη που χαρακτηρίζονται ως παραγωγοί. Το χορτάρι αποτελεί σημαντική τροφή για φυτοφάγους οργανισμούς όπως το αγρινό, ο λαγός και η ακρίδα.

Είδη οργανισμών που καταγράφηκαν από την έρευνα του οικολόγου



2. Πεύκο
Pinus brutia Ten.

Το πεύκο (τραχειά πεύκη) είναι ένα αειθαλές δέντρο που έχει ύψος μέχρι και 40 m. Σχηματίζει δάση που είναι γνωστά ως οι οικότοποι της τραχειάς πεύκης. Δεν τρέφεται με άλλους οργανισμούς, αφού παράγει μόνο του την τροφή του, με τη λειτουργία της φωτοσύνθεσης. Είναι είδος που χαρακτηρίζεται ως παραγωγός. Το πεύκο αποτελεί τροφή για φυτοφάγους οργανισμούς όπως μερικά σκαθάρια.

Είδη οργανισμών που καταγράφηκαν από την έρευνα του οικολόγου



3. Αόρατος
Juniperus oxycedrus L.

Ο αόρατος (οξύκεδρος) είναι ένας θάμνος ή δέντρο που έχει ύψος μέχρι και 8 m. Σχηματίζει θαμνώνες που είναι γνωστοί ως οι οικότοποι με οξύκεδρο. Δεν τρέφεται με άλλους οργανισμούς, αφού παράγει μόνο του την τροφή του, με τη λειτουργία της φωτοσύνθεσης. Είναι είδος που χαρακτηρίζεται ως παραγωγός. Ο αόρατος και οι καρποί του αποτελούν τροφή για φυτοφάγους οργανισμούς όπως ο λαγός, η ακρίδα και το αγρινό.

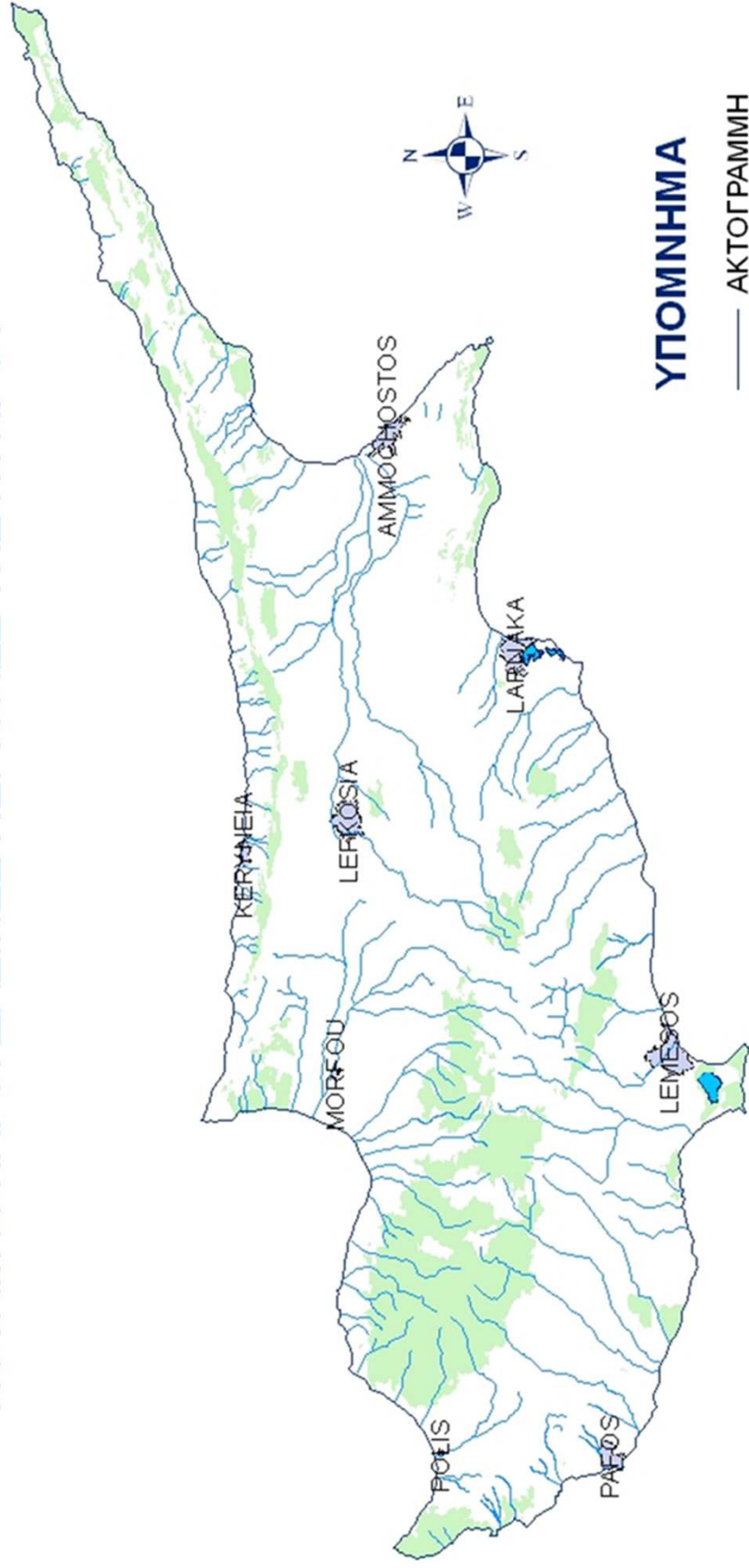
Είδη οργανισμών που καταγράφηκαν από την έρευνα του οικολόγου



4. Σχινιά
Pistacia lentiscus L.

Η σχινιά είναι ένας αειθαλής αρωματικός θάμνος ή μικρό δέντρο που έχει ύψος μέχρι και 4 m. Είναι κυρίαρχο είδος σε πολλούς θαμνώνες. Δεν τρέφεται με άλλους οργανισμούς, αφού παράγει μόνο του την τροφή του, με τη λειτουργία της φωτοσύνθεσης. Είναι είδος που χαρακτηρίζεται ως παραγωγός. Η σχινιά και οι καρποί της αποτελούν τροφή για φυτοφάγους οργανισμούς όπως ο λαγός, το αγρινό, η φάσσα, η ακρίδα και η αλεπού.

ΠΟΤΑΜΟΙ ΚΑΙ ΟΙ ΔΑΣΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΗΣ ΚΥΠΡΟΥ



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

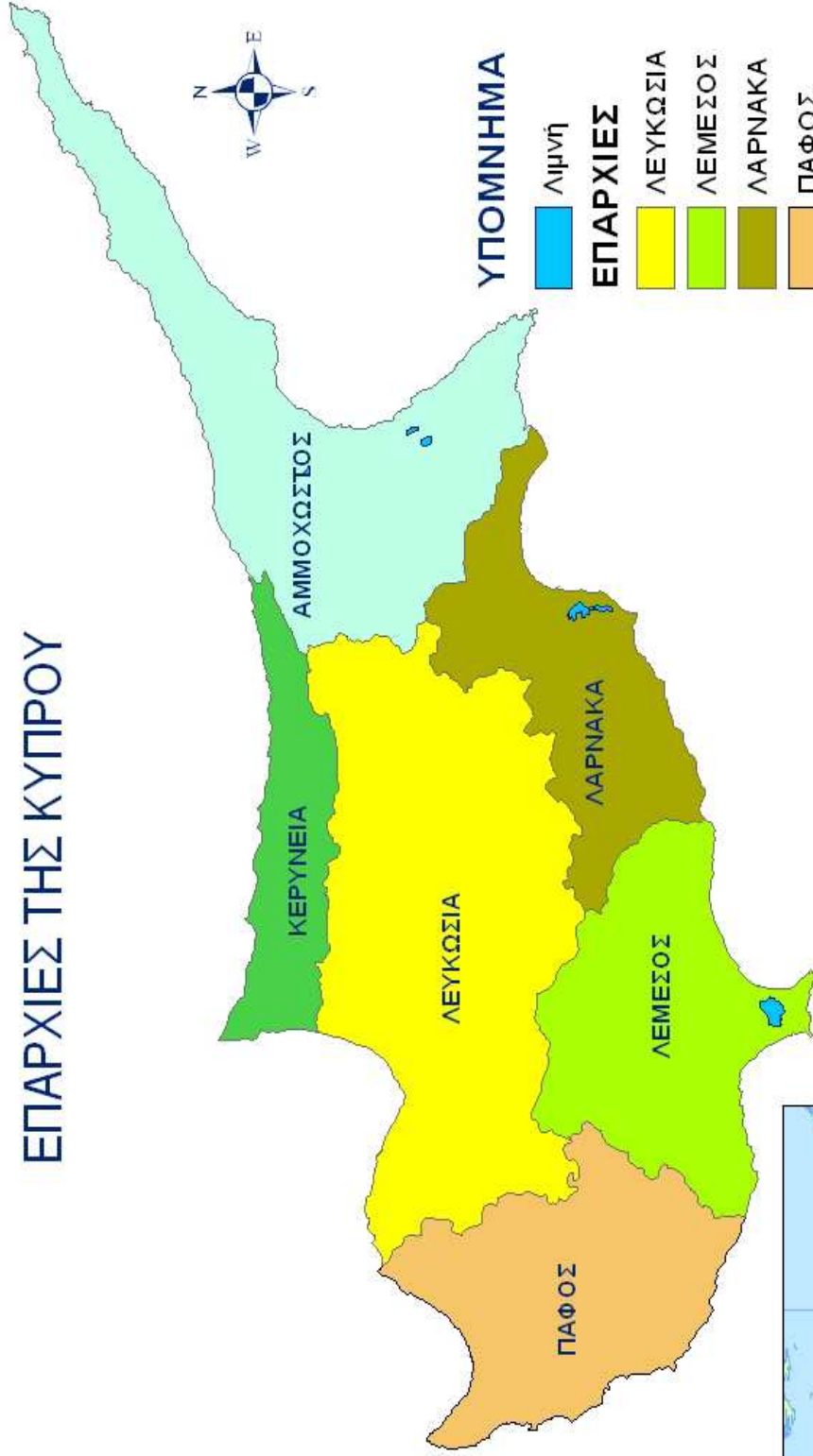
- ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗ
- ΠΟΤΑΜΟΙ
- ▭ ΠΟΛΕΙΣ
- ▭ ΔΑΣΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ
- ▭ ΛΙΜΝΕΣ

ΠΙΡΡΓΟΣ ΣΕΚΚΕΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑΣ
Σχολική Χρονιά 2013-2014
GCS_Clarke_1886
Datum: D_Clarke_1886

ΕΠΑΡΧΙΕΣ ΤΗΣ ΚΥΠΡΟΥ



ΕΠΑΡΧΙΕΣ ΤΗΣ ΚΥΠΡΟΥ



Πρόγραμμα Σκεπές
ArcGIS 10
Απρίλιος 2012
Geographic Coordinate System: GCS_WGS_1984
Datum: DD_WGS_1984
Prime Meridian: 0Greenwich



