

Γεωγραφικές Συντεταγμένες

Γεωγραφικές συντεταγμένες είναι ένα σύστημα συντεταγμένων με δύο μεγέθη από τα οποία προσδιορίζεται η θέση των διαφόρων τόπων. Ως βάση των γεωγραφικών συντεταγμένων λαμβάνεται ο ισημερινός και ο πρώτος μεσημβρινός. Τις γεωγραφικές συντεταγμένες αποτελούν το γεωγραφικό πλάτος και το γεωγραφικό μήκος.

Παράλληλοι



Έκτος από τους μεσημβρινούς υπάρχουν και οριζόντιες κυκλικές γραμμές που ονομάζονται παράλληλοι οι οποίοι δεν είναι ίσοι μεταξύ τους.

Ο μεγαλύτερος παράλληλος είναι αυτός που περνάει από το μέσο της Γης και ονομάζεται Ισημερινός. Ο Ισημερινός χωρίζει τη Γη στο βόρειο και νότιο ημισφαίριο.

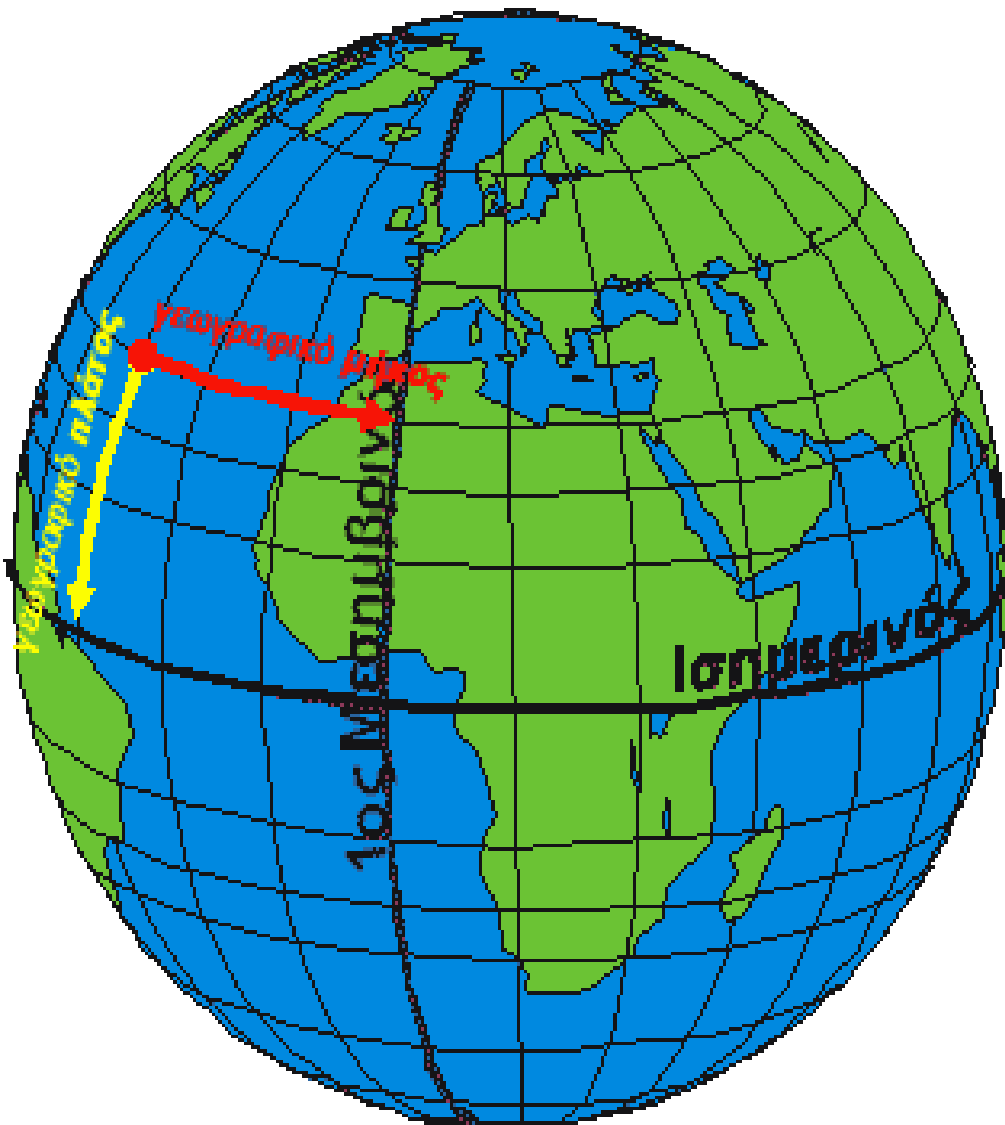
Από τον Ισημερινό χαράσσονται 90 παράλληλοι κύκλοι προς τον βόρειο πόλο και άλλοι 90 προς τον νότιο.

Μεσημβρινοί

Οι δύο πόλοι της Γης ενώνονται από νοητές γραμμές. Οι φανταστικές αυτές γραμμές που ενώνουν τον βόρειο με τον νότιο πόλο ονομάζονται μεσημβρινοί και είναι ίσοι μεταξύ τους.

Ο πρώτος μεσημβρινός διέρχεται από το Γκρίνουϊτς στο Λονδίνο και χωρίζει τη Γη στο δυτικό και ανατολικό ημισφαίριο.

Ξεκινώντας από τον πρώτο Μεσημβρινό χαράσσονται σε ίση απόσταση 180 ημικύκλια προς τα ανατολικά και 180 ημικύκλια προς στα δυτικά.



- Η απόσταση ενός τόπου από τον Ισημερινό ονομάζεται γεωγραφικό πλάτος.
- Η απόσταση ενός τόπου από τον πρώτο μεσημβρινό ονομάζεται γεωγραφικό μήκος.

Οι τέσσερις εποχές

Υπάρχουν 4 ημέρες μέσα στο χρόνο εντελώς ιδιαίτερες. Τέσσερις μέρες που σηματοδοτούν τις εποχές και την πάλη του φωτός ενάντια στο σκοτάδι γι αυτό και όλοι οι λαοί τους απέδωσαν ιδιαίτερη μυστικιστική σημασία.

Οι περισσότεροι τις γνωρίζουμε ως Ισημερίες και Ηλιοστάσια και στην ουσία σηματοδοτούν την πορεία, τις κινήσεις του πλανήτη μας μέσα στο ηλιακό σύστημα.

Ηλιοστάσια

Θερινό ηλιοστάσιο: Η ημέρα του Θερινού Ηλιοστασίου είναι η μεγαλύτερη του χρόνου.

Από αυτήν και μετά το φως σταδιακά αρχίζει να μειώνεται και η νύχτα να κερδίζει «χρόνο» σε βάρος της ημέρας.

Χειμερινό ηλιοστάσιο: Αυτή είναι η μεγαλύτερη νύχτα του χρόνου ενώ η μέρα η μικρότερη.

Όμως, από την ακριβώς επόμενη μέρα το φως αρχίζει να αυξάνεται, η μέρα μεγαλώνει και σταδιακά φθάνουμε στην άνοιξη.

Ισημερίες

- Η εαρινή ισημερία πραγματοποιείται περίπου στις 21 Μαρτίου, όταν το κέντρο του Ηλίου είναι κατακόρυφο προς τον γήινο ισημερινό, διασχίζοντας τους ουραμούς από Νότο προς Βορρά.
- Η φθινοπωρινή ισημερία γίνεται περίπου στις 23 Σεπτεμβρίου όταν ο Ήλιος διασχίζει από Βορρά προς Νότο



