

### 03. Οι γεωγραφικές συντεταγμένες της Γης

#### Τι είναι Γεωγραφικό Μήκος ;

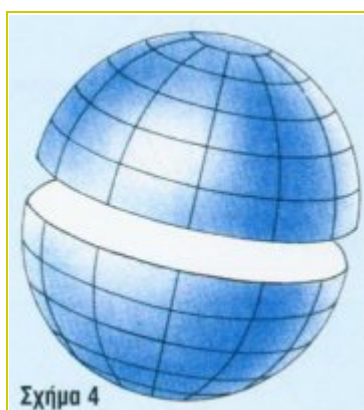
**Γεωγραφικό μήκος είναι η απόσταση ενός τόπου από τον 1ο**

**Μεσημβρινό** (Μεσημβρινός του Γκρίνουιτς), ο οποίος χωρίζει τη Γη σε ανατολικό και δυτικό ημισφαίριο. Οι μεσημβρινοί είναι ημικύκλια που ενώνουν τον Βόρειο με τον Νότιο Πόλο της Γης και είναι 360 και ίσοι μεταξύ τους. Οι μεσημβρινοί είναι 180 στο ανατολικό ημισφαίριο της Γης και 180 στο δυτικό ημισφαίριο.

#### Τι είναι Γεωγραφικό Πλάτος ;

**Γεωγραφικό Πλάτος είναι η απόσταση ενός τόπου από τον Ισημερινό.** Ο

Ισημερινός (λέγεται έτσι επειδή οι περιοχές της Γης οι οποίες βρίσκονται κοντά του έχουν ίση μέρα και νύχτα) χωρίζει τη Γη σε βόρειο και νότιο ημισφαίριο. Είναι ο μεγαλύτερος από τους παράλληλους κύκλους , οι οποίοι είναι 90 στο βόρειο ημισφαίριο της Γης και 90 στο νότιο. Οι παράλληλοι κύκλοι δεν είναι ίσοι μεταξύ τους και συγκεκριμένα όσο απομακρυνόμαστε από τον Ισημερινό γίνονται μικρότεροι.



Ο Ισημερινός χωρίζει τη Γη σε Βόρειο και Νότιο Ημισφαίριο.



Ο Ισημερινός και οι Παράλληλοι Κύκλοι.

#### Τι είναι γεωγραφικές συντεταγμένες ;

Για να ορίσουμε ακριβώς τη θέση ενός τόπου στην υδρόγειο, θα πρέπει να ξέρουμε ακριβώς δύο αριθμούς : **Το γεωγραφικό μήκος και το γεωγραφικό πλάτος**. Πρέπει να ξέρουμε δηλαδή την απόσταση ενός τόπου από τον 1ο Μεσημβρινό και την απόστασή του από τον Ισημερινό αντίστοιχα.

### **Πώς υπολογίζουμε τις συντεταγμένες ;**

Αν ανοίξουμε έναν χάρτη, θα δούμε σχεδιασμένους πάνω του τους μεσημβρινούς και τους παράλληλους. Για μεγαλύτερη ακρίβεια χρειάζεται να μετρήσουμε το μήκος του τόξου που σχηματίζεται είτε σε σχέση με τον πρώτο μεσημβρινό είτε σε σχέση με τον ισημερινό.

Τα τόξα, μάθαμε στη Γεωμετρία, τα μετράμε σε μοίρες (κάθε μοίρα έχει 60 πρώτα λεπτά και κάθε πρώτο λεπτό 60 δεύτερα λεπτά).

|  |   |
|--|---|
|  |  |
| Μετράμε το γεωγραφικό μήκος.   | Μετράμε το γεωγραφικό πλάτος.   |

### **Γλωσσάρι**

**Γεωγραφικό μήκος** : η απόσταση σε μοίρες ενός τόπου από τον Πρώτο Μεσημβρινό προς τα ανατολικά ή τα δυτικά

**Γεωγραφικό πλάτος** : η απόσταση σε μοίρες ενός τόπου από τον Ισημερινό βόρεια ή νότια

**Γεωγραφικές συντεταγμένες** ενός τόπου: οι αριθμοί που δηλώνουν σε ποιο μεσημβρινό και σε ποιον παράλληλο βρίσκεται ο τόπος αυτός.

**Δίκτυο συντεταγμένων** : το σύνολο των παραλλήλων και των μεσημβρινών της υδρογείου σφαίρας.