## 02.16. Η έννοια του κλίματος – Διαφορές καιρού και κλίματος

**Τι είναι οι καιρικές συνθήκες ;**

**Καιρικές συνθήκες :** η ζέστη, το κρύο, οι βροχές, οι άνεμοι, η υγρασία κ.λπ. που επικρατούν σε μια περιοχή για μικρό χρονικό διάστημα.

Οι καιρικές συνθήκες εξαρτώνται από τον ήλιο και τον κύκλο του νερού στη γη.

**Τι είναι ο καιρός και τι το κλίμα ;**

**Καιρός :** οι συνθήκες (θερμοκρασία, υγρασία, βροχή, άνεμοι κ.ά.) που επικρατούν σε ένα μέρος σε μια συγκεκριμένη χρονική στιγμή.

**Κλίμα :** οι καιρικές συνθήκες που επικρατούν σε ένα τόπο σε κάθε εποχή κι επαναλαμβάνονται σχεδόν ίδιες για πολλά χρόνια.

**Τι είναι η πρόγνωση του καιρού και από ποιον γίνεται ;**

**Πρόγνωση καιρού :** η συγκέντρωση μετεωρολογικών μετρήσεων με σκοπό την πρόβλεψη των μεταβολών του καιρού.

Η Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία (Ε.Μ.Υ.) είναι η υπηρεσία που μελετάει τα διάφορα καιρικά φαινόμενα. Οι επιστήμονες που ασχολούνται με τον καιρό λέγονται μετεωρολόγοι.

**Με τι όργανα γίνεται η πρόγνωση του καιρού ;**

Για την πρόγνωση, διάγνωση και ανάλυση των καιρικών φαινομένων χρησιμοποιούν διάφορα όργανα (κλικ) όπως υγρόμετρα, βαρόμετρα, ραντάρ, δορυφόρους, χάρτες, ειδικά μπαλόνια κλπ.

**Τι μετρούν οι επιστήμονες ;**

Οι μετεωρολογικές τους παρατηρήσεις έχουν να κάνουν με την ταχύτητα και τη διεύθυνση του ανέμου, τη θερμοκρασία, την υγρασία, την ατμοσφαιρική πίεση, την ακτινοβολία του Ήλιου κλπ. Με τη βοήθεια ισχυρών ηλεκτρονικών υπολογιστών τις αναλύουν και εξάγουν διάφορα συμπεράσματα.

Όλες αυτές οι μελέτες και παρατηρήσεις, γίνονται με σκοπό την προειδοποίηση με έκτακτα δελτία καιρού για τη λήψη των αναγκαίων μέτρων - την έγκαιρη και σωστή αντιμετώπισή τους από τις αρμόδιες υπηρεσίες του κράτους.

**Γλωσσάρι**

**Καιρικές συνθήκες:** η ζέστη, το κρύο, οι βροχές, οι άνεμοι, η υγρασία κ.λπ. που παρουσιάζονται σε μια περιοχή για μικρό χρονικό διάστημα

**Καιρός:** οι συνθήκες (θερμοκρασία, υγρασία, βροχή, άνεμοι κ.ά.) που επικρατούν σε ένα μέρος σε μια συγκεκριμένη χρονική στιγμή

**Κλίμα:** οι καιρικές συνθήκες που επικρατούν σε ένα τόπο σε κάθε εποχή κι επαναλαμβάνονται σχεδόν ίδιες για πολλά χρόνια

**Πρόγνωση καιρού:** η συγκέντρωση μετεωρολογικών μετρήσεων με σκοπό την πρόβλεψη των μεταβολών του καιρού

**Αν θέλεις, διάβασε κι αυτό...**

**Πώς σχηματίζεται η βροχή**

Τα νερά που βρίσκονται στην επιφάνεια της Γης εξατμίζονται συνεχώς με τη βοήθεια του ήλιου. Έτσι στην ατμόσφαιρα υπάρχουν πολύ-πολύ μικρές σταγόνες νερού (υδρατμοί). Πολλές φορές οι υδρατμοί μεταφέρονται από τον αέρα προς τα πάνω, όπου η θερμοκρασία είναι πολύ μικρότερη και ψύχονται, ενώνονται μεταξύ τους και μετατρέπονται σε σταγονίδια νερού. Με αυτόν τον τρόπο δημιουργούνται τα σύννεφα. Τα σύννεφα κινούνται λόγω των ανέμων και τα σταγονίδια ενώνονται με άλλα σχηματίζοντας μεγάλες σταγόνες νερού. Οι σταγόνες αυτές είναι πιο βαριές και πέφτουν στη γη. Τότε λέμε ότι έχουμε βροχή.

Οι συγγραφείς