

ΑΝΕΜΟΣ

1) Τι ορίζουμε ως άνεμο. Ποια τα κύρια χαρακτηριστικά των ανέμων.

Απάντηση

Με τον όρο **άνεμος** εννοούμε κάθε οριζόντιο ρεύμα ατμοσφαιρικού αέρα που κινείται από μια περιοχή προς μια άλλη, κοντά στην επιφάνεια του εδάφους. Η κίνηση αυτή δεν είναι τυχαία, αλλά γίνεται από περιοχές με υψηλή ατμοσφαιρική πίεση σε περιοχές με χαμηλή ατμοσφαιρική πίεση, λόγω των φυσικών ιδιοτήτων των ρευστών. Όσο πιο μεγάλη διαφορά πίεσης παρουσιάζεται μεταξύ δύο περιοχών κι επομένως όσο μεγαλύτερη τιμή βαροβαθμίδας έχουμε, τόσο μεγαλύτερη είναι και η ένταση των ανέμων.

Οι άνεμοι χαρακτηρίζονται κυρίως από τη διεύθυνση και την έντασή τους. Ως **διεύθυνση του ανέμου** θεωρούμε το σημείο του ορίζοντα από το οποίο αυτός πνέει και εκφράζεται σε μοίρες ανεμολογίου ή πιο συχνά διεύθυνση βόρεια, νότια κλπ. Ως **ένταση** ονομάζουμε την ταχύτητα του ανέμου που συνήθως εκφράζεται σε μποφόρ.

2) Τι είναι η κλίμακα μποφόρ.

Απάντηση

Για το χαρακτηρισμό της έντασης των ανέμων χρησιμοποιούμε την **κλίμακα μποφόρ** (Beaufort). Πρόκειται για μια εμπειρική κλίμακα, που επινοήθηκε στις αρχές του 1800 για να περιγράψει την ένταση του ανέμου σε συνδυασμό όμως και με την κατάσταση της ανοιχτής θάλασσας. Έχει δώδεκα διαβαθμίσεις, ενώ κάποιες χώρες χρησιμοποιούν και εντάσεις μεγαλύτερες για να περιγράψουν ακραία φαινόμενα κυκλώνων και τυφώνων.

Σήμερα, με την πρόοδο της τεχνολογίας έχουμε τη δυνατότητα με εξειδικευμένα όργανα να καταγράφουμε την ταχύτητα του ανέμου, οπότε η κλίμακα μποφόρ έχει αντιστοιχηθεί σε μονάδες ταχύτητας m/s , km/h ή κόμβους, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

3) Τι ονομάζουμε δύναμη βαροβαθμίδας.

Απάντηση

Η βαροβαθμίδα περιγράφει τη μεταβολή της ατμοσφαιρικής πίεσης ως προς την απόσταση πάνω στην επιφάνεια του εδάφους/θάλασσας. Έτσι, με τον όρο **δύναμη βαροβαθμίδας** εννοούμε τη δύναμη που δέχεται ένας συγκεκριμένος όγκος αέρα λόγω της ατμοσφαιρικής πίεσης σε μια περιοχή.

Όσο μεγαλύτερη διαφοροποίηση ατμοσφαιρικής πίεσης εμφανίζεται σε μια περιοχή (πυκνότερες ισοβαρείς καμπύλες), τόσο μεγαλύτερη είναι η δύναμη βαροβαθμίδας κι επομένως μεγαλύτερης έντασης οι άνεμοι. Σύμφωνα με τους νόμους της Φυσικής οι άνεμοι πνέουν από τις υψηλές πιέσεις στις χαμηλές.

4) Τι ονομάζουμε άνεμο επιφανείας.

Απάντηση

Ο άνεμος που πνέει μέχρι το ύψος των 100 *m* από την επιφάνεια της Γης, ονομάζεται **άνεμος επιφανείας**.