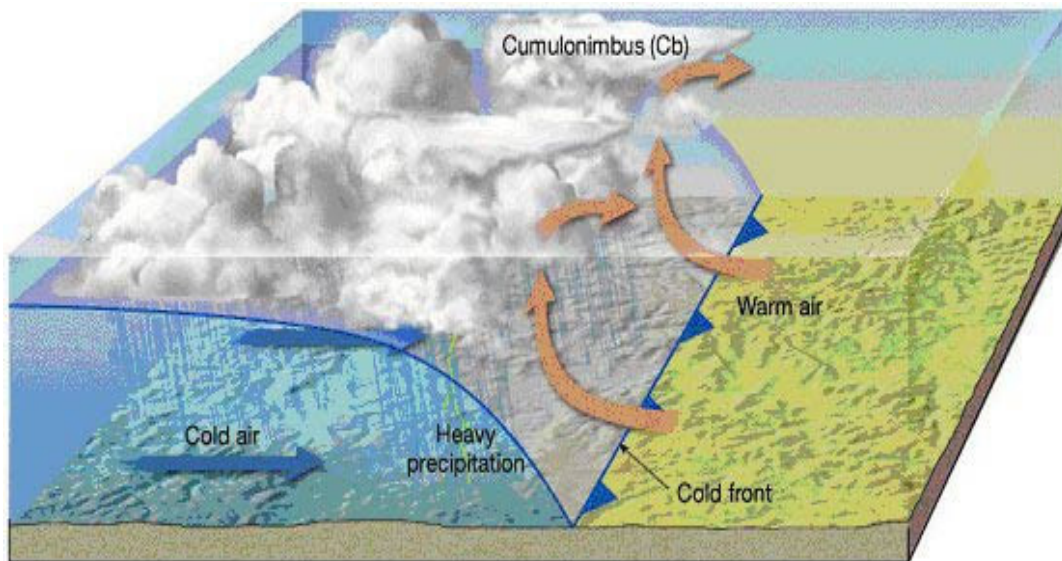


Ψυχρό Μέτωπο: Αν σε μια περιοχή υπάρχουν θερμές αέριες μάζες και πλησιάζουν ψυχρότερες, όταν συναντηθούν οι δύο διαφορετικές αέριες μάζες, θα δημιουργηθεί μεταξύ τους ένα μέτωπο. Επειδή οι δύο αέριες μάζες δεν αναμιγνύονται μεταξύ τους ο ψυχρός αέρας λόγω μεγαλύτερης πυκνότητας θα εκτοπίσει το θερμό αέρα από την επιφάνεια (σχήμα 1). Η ανοδική αυτή κίνηση που κάνει ο θερμός αέρας γίνεται πιο γρήγορα από ότι στο θερμό μέτωπο με αποτέλεσμα η κλίση του ψυχρού μετώπου να είναι περίπου (1:50) ή

μεγαλύτερη. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα και τα φαινόμενα τα οποία συνοδεύουν το ψυχρό μέτωπο να είναι πιο βίαια καθώς πολύ συχνά σχηματίζονται καταιγισοφόρα σύννεφα, τα Cumulonimbus (Σωρειτομελανίες). Παρόλα αυτά τα φαινόμενα, αν και εντονότερα, διαρκούν λιγότερο αφού η ταχύτητα του ψυχρού μετώπου είναι μεγαλύτερη από αυτή του θερμού. Στους μετεωρολογικούς χάρτες τα ψυχρά μέτωπα απεικονίζονται ως οδοντωτά τριγωνικά σχήματα – μπλε χρώματος αν ο χάρτης είναι έγχρωμος – τα οποία δείχνουν προς την κατεύθυνση της κίνησης.



Σχήμα 1: Ψυχρό μέτωπο σε κατακόρυφη τομή
(πηγή: <http://1tec-chiou.chi.sch.gr>)