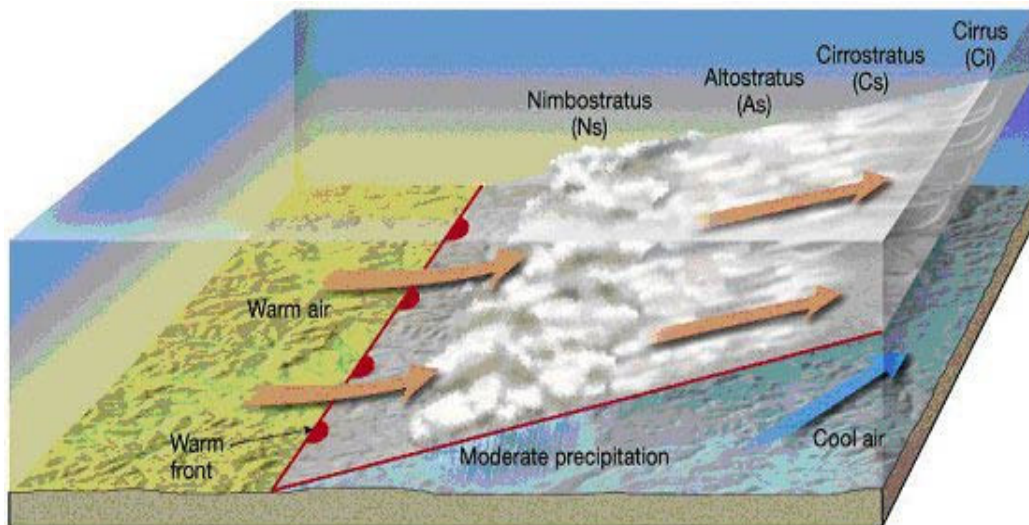


**Θερμό μέτωπο:** Αν σε μία περιοχή υπάρχουν ψυχρές αέριες μάζες και πλησιάζουν θερμότερες, όταν συναντηθούν οι δύο διαφορετικές αέριες μάζες θα δημιουργηθεί ανάμεσά τους ένα μέτωπο. Επειδή οι δύο αέριες μάζες δεν αναμιγνύονται μεταξύ τους, ο θερμός αέρας θα αναγκαστεί να ολισθήσει πάνω από τον ψυχρό όπως φαίνεται στο σχήμα. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα να δημιουργείται το θερμό μέτωπο το οποίο θυμίζει κεκλιμένο επίπεδο. Η κλίση του θερμού μετώπου είναι περίπου 1:150. Καθώς ο θερμός αέρας ολισθαίνει πάνω από τον ψυχρό ψύχεται και από ένα ύψος και πάνω (στάθμη συμπύκνωσης) οι υδρατμοί που περιέχει υγραποποιούνται.

Έτσι δημιουργούνται τα σύννεφα που συνοδεύουν ένα θερμό μέτωπο (σχήμα 1). Το θερμό μέτωπο απεικονίζεται στους μετεωρολογικούς χάρτες από ημικυκλικά σύμβολα – κόκκινου χρώματος αν ο χάρτης είναι έγχρωμος - τα οποία δείχνουν προς την κατεύθυνση της κίνησης. Καθώς μας πλησιάζει ένα θερμό μέτωπο τα πρώτα σύννεφα που βλέπουμε στον ορίζοντα είναι τα Cirrus. Κατόπιν σχηματίζονται τα Cirrostratus και ακολουθούν τα Altostratus τα οποία και προκαλούν τη βροχή. Μερικές φορές μπορεί να σχηματιστούν και τα πιο γκριζα σύννεφα, τα Nimbostratus τα οποία δίνουν συνεχή μέτριας έντασης βροχή και εάν η θερμοκρασία το επιτρέπει χιόνια.



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