**ΒΑΣΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ**

1. Μεγάλη θερμοβαθμίδα(>10◦C/Km) → αστάθεια

Μικρή θερμοβαθμίδα (<5◦C/Km) → ευστάθεια

Μεσαία θερμοβαθμίδα( 5◦C/Km< θερμοβαθμίδα <10◦C/Km) → οι υγρές αέριες μάζες είναι ασταθείς – οι ξηρές αέριες μάζες είναι ευσταθείς.

1. Για να ανέβει μια αέρια μάζα στην ατμόσφαιρα πρέπει να είναι πιο ελαφριά , άρα πιο θερμή από το περιβάλλον της.
2. Άνοδος αέριας μάζας → ψύξη → συμπύκνωση → σχηματισμός νεφών
3. Αστάθεια → ευνοούνται οι ανοδικές κινήσεις → σωρειτόμορφα νέφη → καταιγίδες.
4. Ευστάθεια → δεν ευνοούνται οι ανοδικές κινήσεις → στρωματόμορφα νέφη → ψιχάλες και μέτριες βροχοπτώσεις.
5. Όσο μικρότερη η διαφορά Τ- Τd, τόσο μεγαλύτερη η σχετική υγρασία.

(Τ = θερμοκρασία, Τd =θερμοκρασία δρόσου)

1. Όταν Τ = Τd  → Σ.Υ = 100% → κορεσμός → συμπύκνωση.

( Σ.Υ = σχετική υγρασία)

1. Όσο μεγαλύτερη η θερμοκρασία μιας αέριας μάζας, τόσο μεγαλύτερη η υδροχωρητικότητά της ( η ποσότητα υδρατμών που συγκρατεί μέχρι να φτάσει σε κορεσμό). Άρα ανάμεσα σε δύο τόπους με την ίδια σχετική υγρασία, μεγαλύτερη απόλυτη υγρασία έχει ο θερμότερος. Αντίθετα αν οι δύο τόποι έχουν την ίδια απόλυτη υγρασία, μεγαλύτερη σχετική υγρασία έχει ο ψυχρότερος.
2. Όταν η πίεση αυξάνεται, ο καιρός φτιάχνει .

Όταν η πίεση μειώνεται, ο καιρός χαλάει.

1. Στα L η πίεση μειώνεται από την περιφέρεια προς το κέντρο → κακοκαιρία → βροχές και άνεμος.
Στα Η η πίεση αυξάνεται από την περιφέρεια προς το κέντρο → καλοκαιρία → ηλιοφάνεια και νηνεμία.
2. Θέση χαμηλού ( Νόμος Buys – Ballot) : Αν σταθείς με το πρόσωπο στον άνεμο, το κέντρο του χαμηλού θα είναι δεξιά και λίγο πίσω στο Β.Η και αριστερά και λίγο πίσω στο Ν.Η.

(B.H = Βόρειο Ημισφαίριο – Ν.Η = Νότιο Ημισφαίριο)

1. Β.Η : ο άνεμος κινείται αριστερόστροφα στα L και δεξιόστροφα στα Η.

Ν.Η : ο άνεμος κινείται δεξιόστροφα στα L και αριστερόστροφα στα Η.

1. Διεύθυνση του ανέμου είναι το σημείο του ορίζοντα από το οποίο πνέει.
2. Πυκνές ισοβαρείς → μεγάλη βαροβαθμίδα → ισχυρός άνεμος