**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ 2**

1. Kατά τη διάρκεια μιας χειμωνιάτικης μέρας με θερμοκρασία αέρα Τα=13ºC,

θερμοκρασία επιφάνειας θάλασσας Τθαλ=3ºC και θερμοκρασία δρόσου

Τd= 9ºC , τι είδους ομίχλη θα σχηματιστεί και **γιατί**;

1. Ποια καιρικά φαινόμενα και **γιατί** είναι πιθανά στη Θεσσαλονίκη, μία

 χειμωνιάτικη μέρα με ΚΑΘ=3,5ºC/Km, όταν πνέουν ασθενείς νοτιάδες;

1. Μια μέρα με νεφοσκεπή ουρανό και ασταθή ατμόσφαιρα, είναι πιο πιθανό

 να έχουμε ψιχάλα ή καταιγίδα και **γιατί**;

1. Πού δημιουργεί μεγαλύτερο κυματισμό, χειμώνα, σε ανοιχτή θάλασσα,

άνεμος έντασης 8Β: στις 35º ή στις 80º γεωγ.πλάτος και **γιατί;**

1. Αν Τθάλασσας= 15ºC , Ταέρα= 4ºC και Τd= 3ºC, τι είδους ομίχλη περιμένετε

να σχηματιστεί και **γιατί;**

1. Τι καιρός επικρατεί, σε γενικές γραμμές, στην Θεσσαλονίκη το χειμώνα,

 με νότιους ανέμους και ΚΑΘ=12,5ºC/Kmκαι **γιατί;**

1. Μία βροχερή μέρα με ευσταθή ατμόσφαιρα, είναι πιο πιθανό να έχουμε

 ψιχάλα ή καταιγίδα και **γιατί;**

1. Γιατί τα ανώτερα νέφη είναι κάτασπρα και δεν δίνουν υετό;
2. Πού δημιουργεί μεγαλύτερο κυματισμό άνεμος έντασης 8Β, στις 35º ή στις

 80º γεωγ.πλάτος και **γιατί;**

1. Τι καιρός επικρατεί κατά κανόνα στον ελλαδικό χώρο το χειμώνα, όταν

πνέουν βόρειοι άνεμοι και **γιατί**;

1. Ποια είναι τα πιθανά καιρικά φαινόμενα σε ένα παραλιακό μέρος, ένα

 καλοκαιρινό μεσημέρι , αν η ΚΑΘ=11,5ºC/Kmκαι **γιατί**;

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

**2.** Χειμώνας----🡪 κρύο έδαφος

 Νοτιάδες ----🡪 θερμός και υγρός αέρας

 ΚΑΘ=3,5ºC/Km----🡪ευστάθεια (δεν

 Ευνοούνται οι ανοδικές κινήσεις)

 Μεταφορά θερμής και υγρής αέριας μάζας πάνω από ψυχρό έδαφος ψύξη

 Συμπύκνωση σχηματισμός στρωματόμορφων νεφών, λόγω **ευστάθειας ΨΙΧΑΛΕΣ – ΜΕΤΡΙΑΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΒΡΟΧΕΣ, ΠΙΘΑΝΩΣ ΠΑΡΑΤΕΤΑΜΕΝΕΣ – ΟΜΙΧΛΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ**

**6.**ΚΑΘ=12,5ºC/Km-----🡪 αστάθεια (ευνοούνται οι ανοδικές κινήσεις ---🡪

σωρειτόμορφα νέφη -----🡪**ΚΑΤΑΙΓΙΔΕΣ**

**10.**Βόρειοι άνεμοι ψυχροί και ξηροί κρύο και ηλιοφάνεια ή

 σε περίπτωση ψυχρής εισβολής (γρήγορη κάθοδος ψυχρών αερίων μαζών)

 χιονόπτωση.

**11**. παραλιακό μέρος υγρασία

 καλοκαιρινό μεσημέρι θερμό έδαφος

ΚΑΘ=11,5ºC/Km αστάθεια

 Θερμαίνεται ο υγρός, παρακείμενος στο έδαφος αέρας ---🡪 γίνεται ελαφρύς ---🡪

 ανέρχεται ----🡪 η ανοδική κίνηση ενισχύεται λόγω αστάθειας --🡪 σχηματισμός

 Cb ---🡪καταιγίδα, ηλεκτρικά φαινόμενα, πιθανή χαλαζόπτωση (μπουρίνι)