**3Ο ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:** ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΟΥ ΑΝΕΜΟΥ ΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗ ΝΕΦΩΣΗ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΑ ΜΕΛΩΝ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ:……………………………………

ΤΜΗΜΑ:............................................. ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:.....................................

1. ΥΠΟΘΕΣΗ
* Πιστεύετε ότι η διεύθυνση του ανέμου επιδρά στη θερμοκρασία του αέρα μιας περιοχής;

 ΝΑΙ ΟΧΙ

* Κάτω από ποιες συνθήκες πιστεύετε ότι σημειώνονται οι χαμηλότερες **θερμοκρασίες** στην **Ελλάδα** κατά τη διάρκεια του **χειμώνα**;

 Με νότιους ανέμους Με βόρειους ανέμους

Διότι: ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

* Κάτω από ποιες συνθήκες πιστεύετε ότι ο καιρός είναι νεφελώδης στη **Δυτική** **Ελλάδα** κατά τη διάρκεια του **χειμώνα**;

 Με νότιους ανέμους Με βόρειους ανέμους

Διότι: ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. ΜΕΛΕΤΩΝΤΑΣ ΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗ ΝΕΦΩΣΗ ΜΕ ΤΟ EARTH

**2α.** Ανοίξτε την ηλεκτρονική σελίδα η οποία αναφέρεται στις συνθήκες που επικρατούσαν στις **27**-12-2014:

<http://earth.nullschool.net/#2014/12/27/1500Z/wind/surface/level/orthographic=15.09,40.05,1024>

και παρατηρείστε τη διεύθυνση του ανέμου. Ο άνεμος την ημέρα αυτή έπνεε:

 Από νότιες διευθύνσεις Από βόρειες διευθύνσεις

Επιλέξτε τις παραμέτρους «Temp» και «Sfc» (θερμοκρασία του αέρα στην επιφάνεια) και καταγράψτε τις τιμές τις θερμοκρασίας για τις εξής περιοχές:

Αθήνα: …………… Θεσαλονίκη: ………………. Κέρκυρα: ……………………

Κατόπιν επιλέξτε την παράμετρο «TCW» (ποσότητα νερού στην ατμόσφαιρα). Την ημέρα αυτή πάνω από το μεγαλύτερο μέρος της Δυτικής Ελλάδας υπήρχαν στην ατμόσφαιρα:

Μεγάλες ποσότητες νερού Μικρές ποσότητες νερού

Για να δείτε τις συνθήκες όπως τις κατέγραψε ο δορυφόρος πατήστε: <https://earthdata.nasa.gov/labs/worldview/?p=geographic&l=MODIS_Aqua_CorrectedReflectance_TrueColor,MODIS_Terra_Land_Surface_Temp_Day(hidden),AMSRE_Snow_Depth_Over_Ice(hidden),Reference_Labels(hidden),Reference_Features(hidden),Coastlines&t=2014-12-27&v=4.052734375,30.60498046875,37.802734375,47.39208984375>

Σύμφωνα με τις παρατηρήσεις σας, ο ουρανός στο μεγαλύτερο μέρος της Δυτικής Ελλάδας ήταν:

 Νεφελώδης Αίθριος

**2β.** Ανοίξτε την ηλεκτρονική σελίδα η οποία αναφέρεται στις συνθήκες που επικρατούσαν την επόμενη ημέρα, δηλαδή στις **28**-12-2014:

<http://earth.nullschool.net/#2014/12/28/1500Z/wind/surface/level/orthographic=15.09,40.05,1024>

και παρατηρείστε τη διεύθυνση του ανέμου. Ο άνεμος την ημέρα αυτή ήταν:

Από νότιες διευθύνσεις Από βόρειες διευθύνσεις

Επιλέξτε τις παραμέτρους «Temp» και «Sfc» (θερμοκρασία του αέρα στην επιφάνεια) και καταγράψτε τις τιμές τις θερμοκρασίας για τις εξής περιοχές:

Αθήνα: ……………… Θεσαλονίκη: ……………….Κέρκυρα: ……………………

Κατόπιν επιλέξτε την παράμετρο «TCW» (ποσότητα νερού στην ατμόσφαιρα). Την ημέρα αυτή πάνω από το μεγαλύτερο μέρος της Δυτικής Ελλάδας υπήρχαν στην ατμόσφαιρα:

Μεγάλες ποσότητες νερού Μικρές ποσότητες νερού

Για να δείτε τις συνθήκες όπως τις κατέγραψε ο δορυφόρος πατήστε: <https://earthdata.nasa.gov/labs/worldview/?p=geographic&l=MODIS_Aqua_CorrectedReflectance_TrueColor,MODIS_Terra_Land_Surface_Temp_Day(hidden),AMSRE_Snow_Depth_Over_Ice(hidden),Reference_Labels(hidden),Reference_Features(hidden),Coastlines&t=2014-12-28&v=4.052734375,30.60498046875,37.802734375,47.39208984375>

Σύμφωνα με τις παρατηρήσεις σας, ο ουρανός στο μεγαλύτερο μέρος της Δυτικής Ελλάδας ήταν:

 Νεφελώδης Αίθριος

1. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Με βάση τις παρατηρήσεις που κάνατε να γράψετε τα συμπεράσματα στα οποία οδηγηθήκατε σχετικά με το πώς η διεύθυνση του ανέμου επηρεάζει τη θερμοκρασία του αέρα και τη νέφωση στη Δυτική Ελλάδα κατά τη διάρκεια του χειμώνα: ………………………………………………………………………………………