

«Μικροί μετεωρολόγοι»



«Μικροί μετεωρολόγοι»





«Μικροί μετεωρολόγοι»



Μετεωρολογία

ΒΑΓΙΑ ΔΑΓΚΛΗ

Υπαξιωματικός Μετεωρολόγος Πολεμικής Αεροπορίας
Μετεωρολογία, Κλιματολογία & Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον MSc

Μετεωρολογία

Ιούλιος

Ιουνιος

Η μετεωρολογία είναι η επιστήμη που μελετάει την ατμόσφαιρα, τα μετεωρολογικά φαινόμενα που συμβαίνουν σ' αυτή (βροχή, χιόνι, χιονόπτωση, καταιγίδα, χαλάζι, ομίχλη)

Οι Μετεωρολόγοι

συλλέγουν στοιχεία
(άνεμος, θερμοκρασία,
βροχές, υγρασία)

προβλέπουν τον καιρό

Καιρός

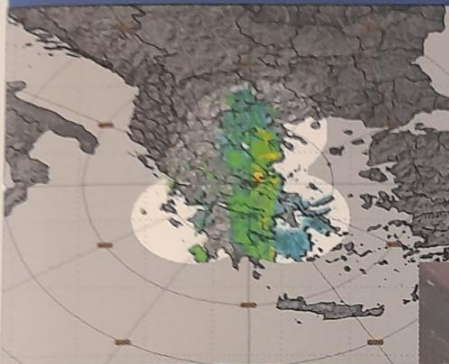
Κλίμα

Οι καιρικές συνθήκες που επικρατούν σε έναν τόπο μια συγκεκριμένη χρονική στιγμή

Οι καιρικές συνθήκες που επικρατούν σε έναν τόπο σε κάθε εποχή και επανειλημμένα λαμβάνονται για πολλά χρόνια



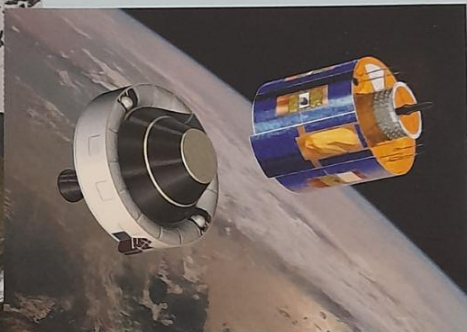
Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία



ΙΣΤΟΡΙΑ

Η Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία ιδρύθηκε το 1931 στο χώρο του τότε νεοσύστατου Υπουργείου Αεροπορίας με κύρια αποστολή τη μετεωρολογική υποστήριξη των φορέων της Εθνικής Άμυνας και της Εθνικής Οικονομίας της χώρας μας.

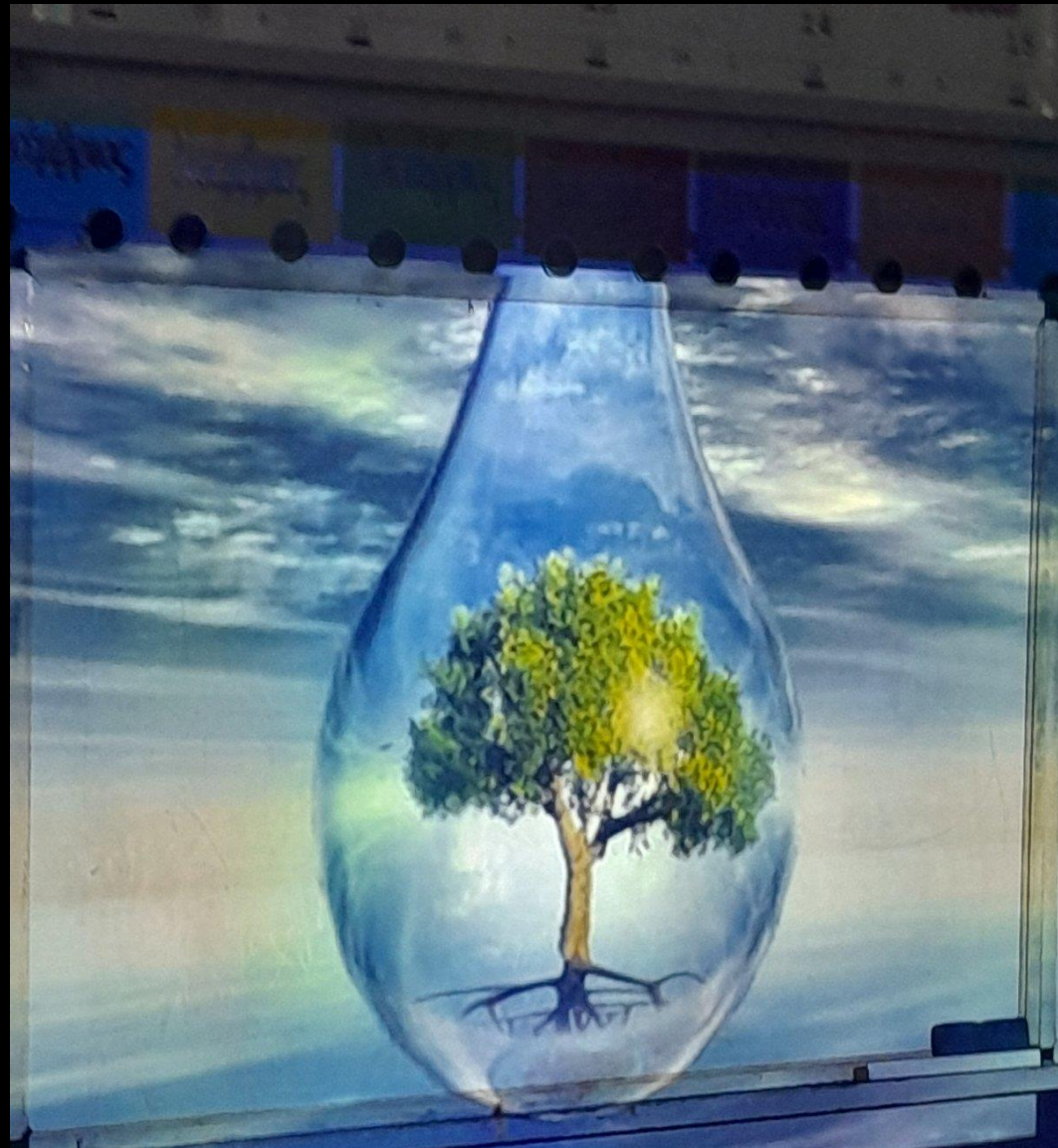
Την περίοδο 1931-1940 ανέπτυξε δίκτυο μετεωρολογικών σταθμών, λειτουργήσε το τμήμα προγνώσεων καιρού και το 1949 έγινε μέλος του Παγκόσμιου Μετεωρολογικού Οργανισμού (WMO).



Σήμερα η ΕΜΥ διαθέτει στελεχωμένους και αυτόματους μετεωρολογικούς σταθμούς επιφανείας και ανώτερης ατμόσφαιρας, μετεωρολογικά γραφεία στα αεροδρόμια της χώρας, μετεωρολογικά κέντρα, σύγχρονο τηλεπικοινωνιακό σύστημα, μεγάλη υπολογιστική ισχύ, δίκτυο μετεωρολογικών radars, σύστημα ανίχνευσης ηλεκτρικών εκκενώσεων και συστήματα λήψης και επεξεργασίας δορυφορικών δεδομένων.

Είναι μέλος του Ευρωπαϊκού Κέντρου Μεσοπρόθεσμων Μετεωρολογικών Προγνώσεων (ECMWF), του Ευρωπαϊκού Οργανισμού για την Εκμετάλλευση των Μετεωρολογικών Δορυφόρων (EUMETSAT), του δικτύου Ευρωπαϊκών μετεωρολογικών υπηρεσιών (EUMETNET) και άλλων διεθνών οργανισμών.

Έτος ιδρύσεως
1931



ΤΟ ΝΕΡΟ ΤΟ ΑΓΑΠΩ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΑΥΤΟ ΔΕΝ ΖΩ








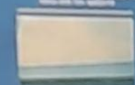



ΕΘΝΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
 ΔΕΛΤΑΙΟΝ Α' ΤΥΠΟΥ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΟΥ

ΕΙΚΟΝΕΣ ΝΕΦΩΝ

ΤΥΠΟΙ ΝΕΦΩΝ




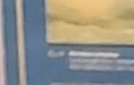
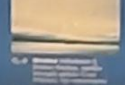



ΥΨΗΛΑ ΝΕΦΑ

 Cl Νεφέλα υψών 5000-12000 μέτρων. Σπάνια φέρουν βροχή.	 Clc Νεφέλα υψών 3000-6000 μέτρων. Σπάνια φέρουν βροχή.	 Clcs Νεφέλα υψών 2000-4000 μέτρων. Φέρουν βροχή ή χιόνι.
 Alcs Νεφέλα υψών 2000-5000 μέτρων. Φέρουν βροχή ή χιόνι.	 Alcs Νεφέλα υψών 2000-5000 μέτρων. Φέρουν βροχή ή χιόνι.	 Alcs Νεφέλα υψών 2000-5000 μέτρων. Φέρουν βροχή ή χιόνι.
 Alcs Νεφέλα υψών 2000-5000 μέτρων. Φέρουν βροχή ή χιόνι.	 Alcs Νεφέλα υψών 2000-5000 μέτρων. Φέρουν βροχή ή χιόνι.	 Alcs Νεφέλα υψών 2000-5000 μέτρων. Φέρουν βροχή ή χιόνι.

ΜΕΣΑ ΝΕΦΑ

 Alcs Νεφέλα υψών 2000-5000 μέτρων. Φέρουν βροχή ή χιόνι.	 Alcs Νεφέλα υψών 2000-5000 μέτρων. Φέρουν βροχή ή χιόνι.	 Alcs Νεφέλα υψών 2000-5000 μέτρων. Φέρουν βροχή ή χιόνι.
 Alcs Νεφέλα υψών 2000-5000 μέτρων. Φέρουν βροχή ή χιόνι.	 Alcs Νεφέλα υψών 2000-5000 μέτρων. Φέρουν βροχή ή χιόνι.	 Alcs Νεφέλα υψών 2000-5000 μέτρων. Φέρουν βροχή ή χιόνι.
 Alcs Νεφέλα υψών 2000-5000 μέτρων. Φέρουν βροχή ή χιόνι.	 Alcs Νεφέλα υψών 2000-5000 μέτρων. Φέρουν βροχή ή χιόνι.	 Alcs Νεφέλα υψών 2000-5000 μέτρων. Φέρουν βροχή ή χιόνι.




ΧΑΜΗΛΑ ΝΕΦΑ




 Cl Νεφέλα υψών 500-2000 μέτρων. Φέρουν βροχή ή χιόνι.	 Cl Νεφέλα υψών 500-2000 μέτρων. Φέρουν βροχή ή χιόνι.	 Cl Νεφέλα υψών 500-2000 μέτρων. Φέρουν βροχή ή χιόνι.
 Cl Νεφέλα υψών 500-2000 μέτρων. Φέρουν βροχή ή χιόνι.	 Cl Νεφέλα υψών 500-2000 μέτρων. Φέρουν βροχή ή χιόνι.	 Cl Νεφέλα υψών 500-2000 μέτρων. Φέρουν βροχή ή χιόνι.
 Cl Νεφέλα υψών 500-2000 μέτρων. Φέρουν βροχή ή χιόνι.	 Cl Νεφέλα υψών 500-2000 μέτρων. Φέρουν βροχή ή χιόνι.	 Cl Νεφέλα υψών 500-2000 μέτρων. Φέρουν βροχή ή χιόνι.

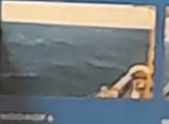







ΕΘΝΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
 ΔΕΛΤΑΙΟΝ Α' ΤΥΠΟΥ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΟΥ

ΕΙΚΟΝΕΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ

 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 0 Ήρεμη και 1 μέτρο ύψους κύματα.	 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 1 Ήρεμη και 1 μέτρο ύψους κύματα.	 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2 Ήρεμη και 1 μέτρο ύψους κύματα.
---	---	---

 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 3 Ήρεμη και 1 μέτρο ύψους κύματα.	 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 4 Ήρεμη και 1 μέτρο ύψους κύματα.	 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 5 Ήρεμη και 1 μέτρο ύψους κύματα.
---	---	---

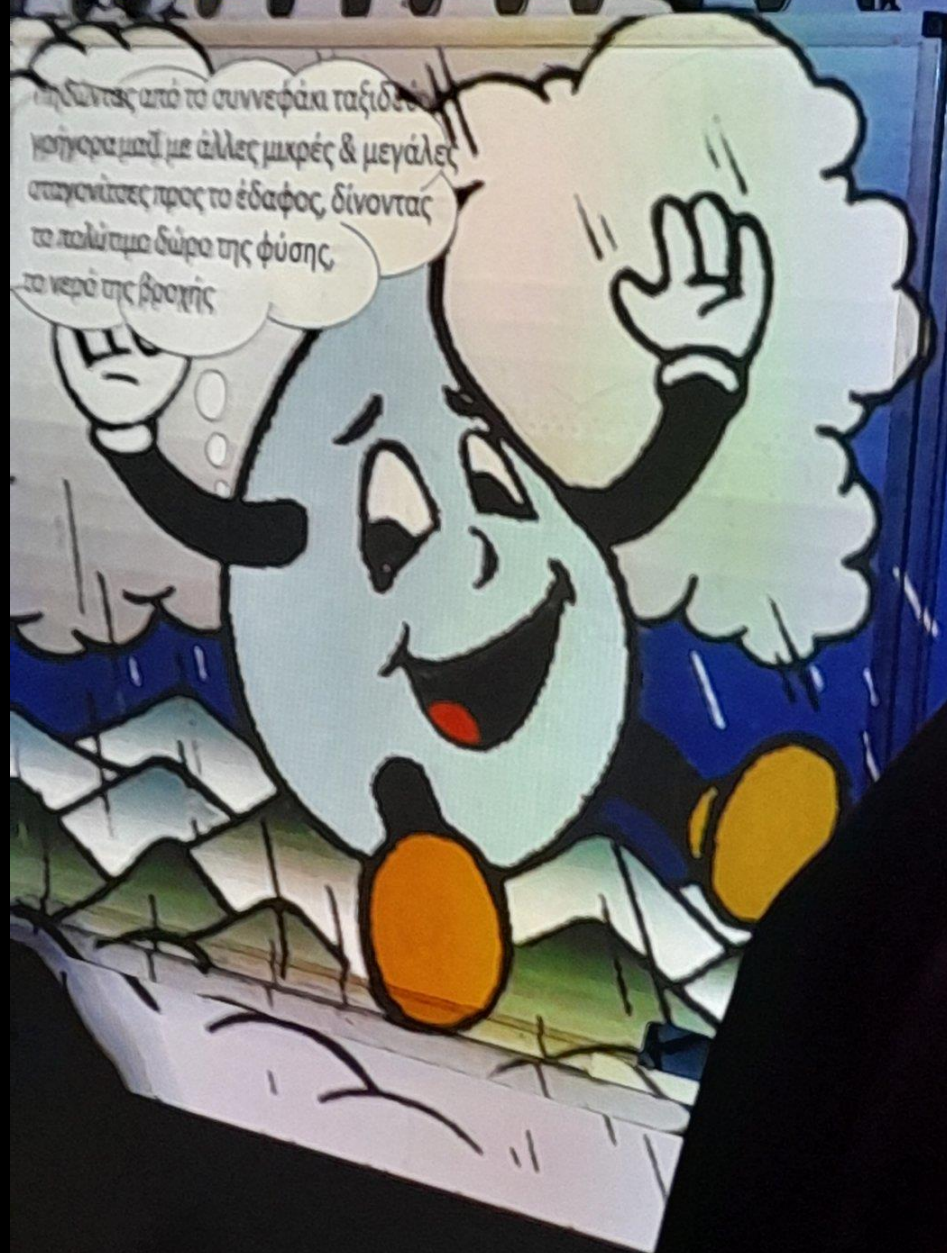
 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 6 Ήρεμη και 1 μέτρο ύψους κύματα.	 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 7 Ήρεμη και 1 μέτρο ύψους κύματα.	 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 8 Ήρεμη και 1 μέτρο ύψους κύματα.
---	---	---

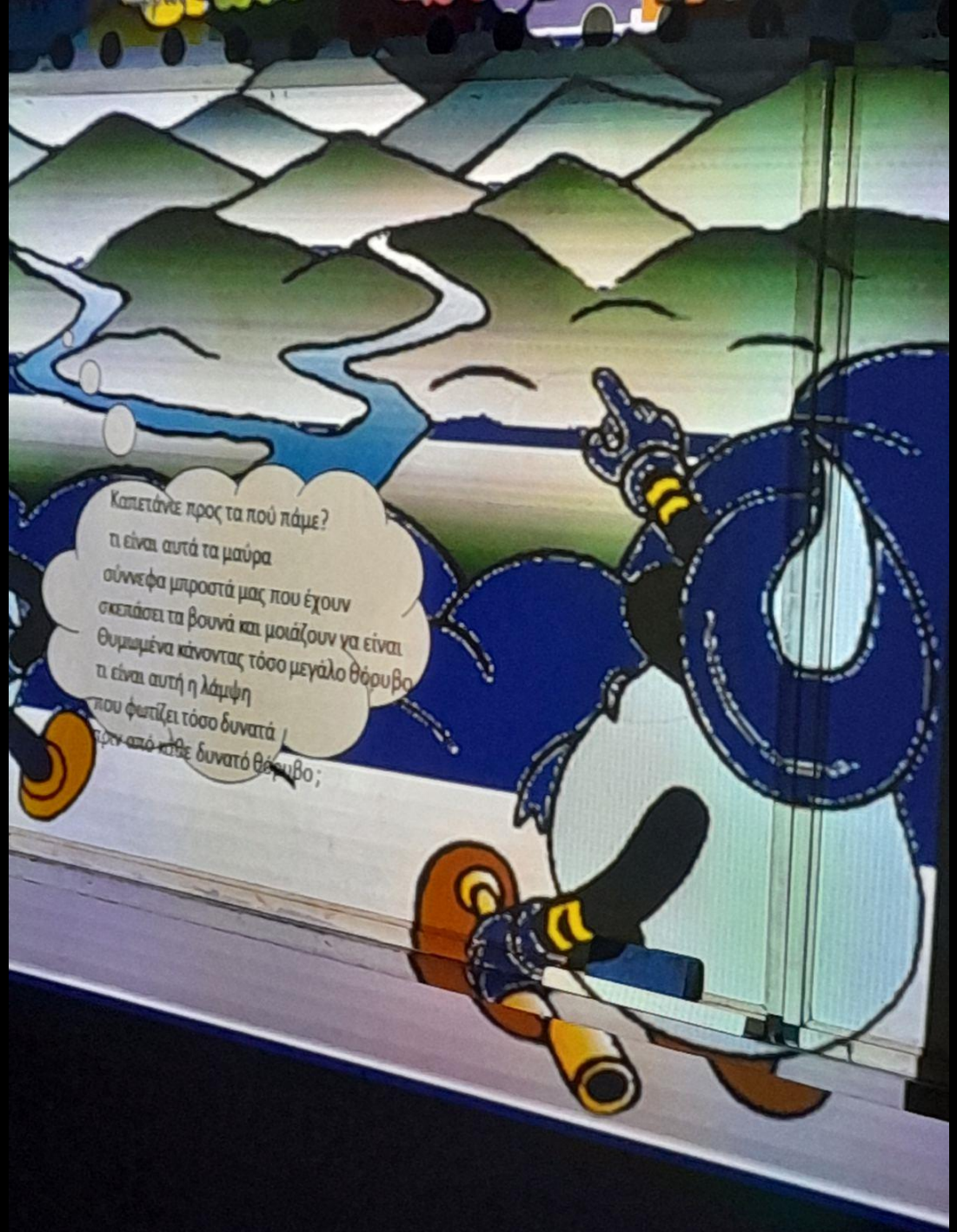
 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 9 Ήρεμη και 1 μέτρο ύψους κύματα.	 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 10 Ήρεμη και 1 μέτρο ύψους κύματα.	 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 11 Ήρεμη και 1 μέτρο ύψους κύματα.
---	--	--



Το Θαυμαστό Ταξίδι του
Στέλιου Σταγονίτσα

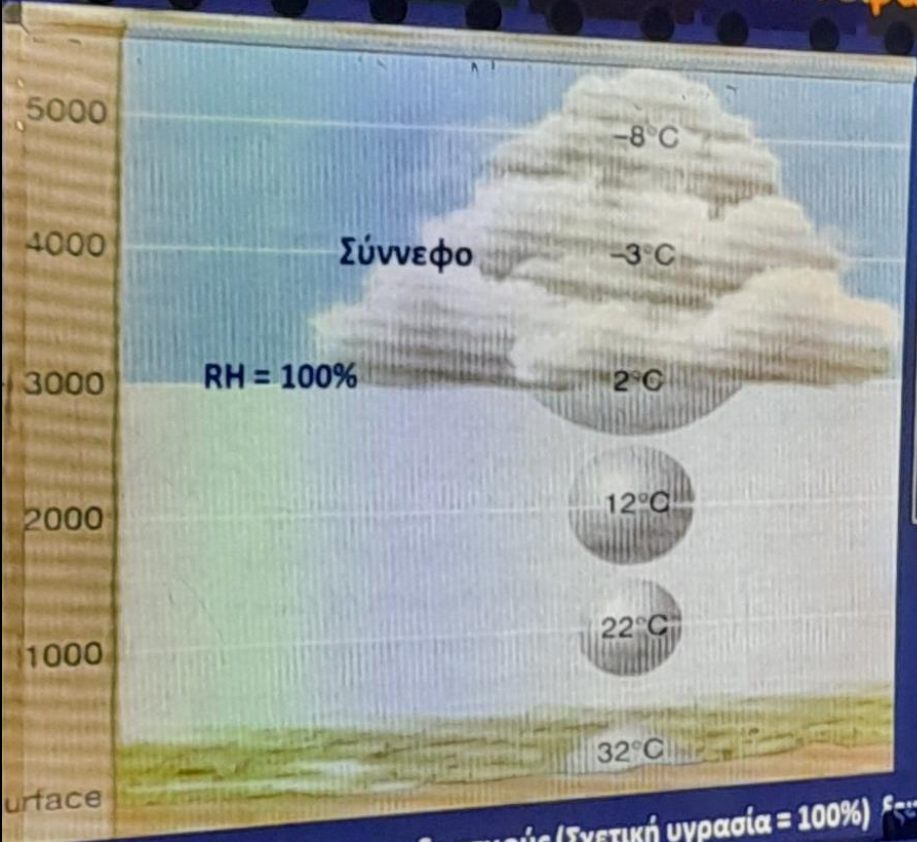
Πηδώντας από το συννεφάκι ταξιδεύει
γρήγορα μαζί με άλλες μικρές & μεγάλες
σταγονίτσες προς το έδαφος, δίνοντας
το πολύτιμο δώρο της φύσης,
το νερό της βροχής





Καπετάνε προς τα πού πάμε?
τι είναι αυτά τα μαύρα
σύννεφα μπροστά μας που έχουν
σκεπάσει τα βουνά και μοιάζουν να είναι
θυμωμένα κίνοντας τόσο μεγάλο θόρυβο
τι είναι αυτή η λάμψη
που φωτίζει τόσο δυνατά /
πριν από κάθε δυνατό θόρυβο;

Πως δημιουργούνται τα σύννεφα??

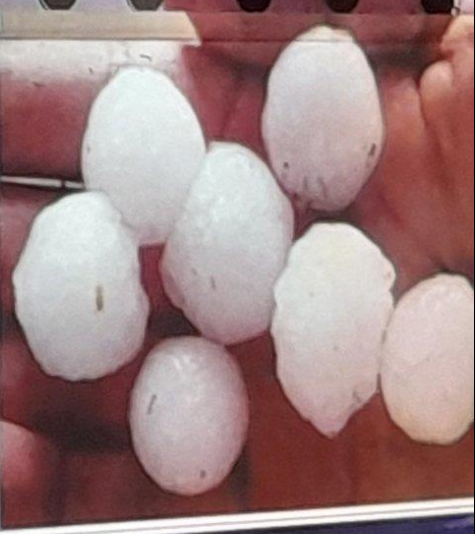


Η ατμόσφαιρα γεμίζει με υδατμούς (Σχετική υγρασία = 100%) **Συμπύκνωση και υδρατμών** - διαδικασία
Τα σύννεφα αποτελούνται από μικροσκοπικά υδροσ ταγονιδια ή πάγοκρυστάλλους και τα δύο

Σύννεφα φέρνουν τη βροχή, το χιόνι, και το χαλάζι....

Σύννεφο φέρνει τη βροχή

Επικίνδυνα μετεωρολογικά φαινόμενα

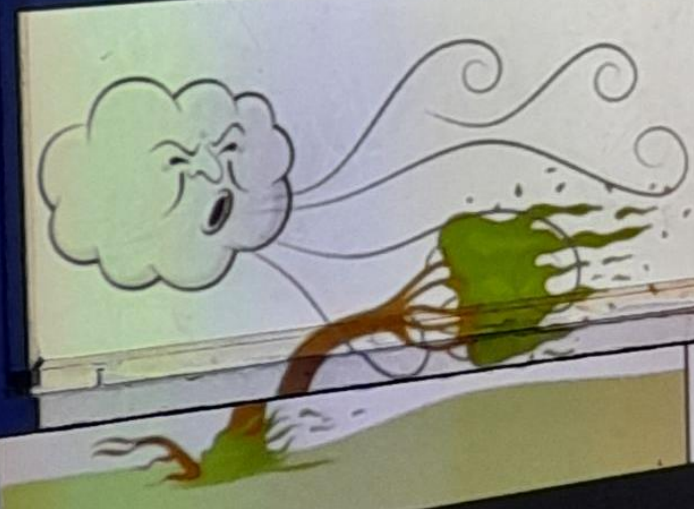


Σίφωνας

Καταιγίδα

Σε τι βοηθάει να γνωρίζουμε τι καιρό θα κάνει;

Στο να αντιμετωπίσουμε τα καιρικά φαινόμενα



ΚΥΚΛΟΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ

