

Ο κ. Βαλεντίνος μάς εξηγεί τον τρόπο με τον οποίο εργάζεται ένας ηλιακός θερμοσίφωνας. Ο ηλιακός θερμοσίφωνας είναι ένα ενεργητικό ηλιακό σύστημα που ζεσταίνει νερό χρησιμοποιώντας την ηλιακή ενέργεια. Χρησιμοποιείται πάρα πολύ στις χώρες που έχουν μεγάλη ηλιοφάνεια τα τελευταία 40 χρόνια. Ο ηλιακός θερμοσίφωνας αξιοποιεί την ηλιακή ενέργεια, την οποία απορροφά στους ηλιακούς συλλέκτες που συνήθως έχουν χρώμα μαύρο. Η ηλιακή ακτινοβολία παγιδεύεται ανάμεσα στη μαύρη μεταλλική πλάκα και στο τζάμι και έτσι ζεσταίνονται πολύ οι σωλήνες νερού που βρίσκονται μέσα στους ηλιακούς συλλέκτες.





Στο Μετεωρολογικό Σταθμό Αθαλάσσας ο κ. Αυγουστής Παφίτης μάς εξηγεί τα όργανα με τα οποία συλλέγονται καθημερινά όλα τα μετεωρολογικά δεδομένα.





Όργανο για τη μέτρηση των ωρών
ηλιοφάνειας στη Λευκωσία

Όργανο για τη μέτρηση της ταχύτητας των
ανέμων.



Για τη μέτρηση μετεωρολογικών δεδομένων (θερμοκρασία, άνεμοι, υγρασία και πίεση) στην ατμόσφαιρα, χρησιμοποιείται ένα όργανο που λέγεται ραδιοβολίδα. Η ραδιοβολίδα ανεβαίνει στην ατμόσφαιρα με τη βοήθεια ενός μεγάλου μπαλονιού που περιέχει υδρογόνο. Η ραδιοβολίδα στέλνει στη γη κάθε 2 δευτερόλεπτα τις μετρήσεις της, οι οποίες καταγράφονται στον ηλεκτρονικό υπολογιστή.





Η ραδιοβολίδα, το όργανο για τη μέτρηση μετεωρολογικών δεδομένων στην ατμόσφαιρα.



Στις 25000 μέτρα το μπαλόνι σπάζει και η ραδιοβολίδα πέφτει με τη βοήθεια ενός μικρού αερόστατου σιγά σιγά στη γη.