



Το εκπαιδευτικό πρόγραμμα Μετεωρολογίας σχεδιάστηκε από το Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών. Απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας 5-12 ετών και η χρονική του διάρκεια είναι 2 διδακτικές σχολικές ώρες ή διαφορετικά 90 λεπτά. Η υλοποίηση του προγράμματος πραγματοποιείται στις κατά τόπους σχολικές μονάδες ή χώρους εκδηλώσεων στην Αθήνα και σε ολόκληρη τη χώρα. Απαραίτητη προϋπόθεση συμμετοχής στο πρόγραμμα είναι η συμπλήρωση της αίτησης εγγραφής που θα βρείτε στη σελίδα www.tapaidiavrexei.gr. Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά τους όρους και τις προϋποθέσεις του προγράμματος καθώς απαντάνε στα περισσότερα από τα ερωτήματα που μπορεί να έχετε. Τα τηλέφωνα επικοινωνίας είναι τα εξής 210 8109122, 210 5766859 και 6978052622.

Ακολουθεί αναλυτικά η διάρθρωση του προγράμματος:

- Ο Ήλιος, το αστέρι της ζωής
- Περιγραφή και δομή ατμόσφαιρας
- Σύννεφα, δημιουργία – σύσταση
- Αναγνώριση σπουδαιότερων νεφών
- **Πείραμα** με δημιουργία νέφους σε ένα μπουκάλι (συννεφοτζίνι)
- Ουράνιο τόξο – τα χρώματα του ουράνιου τόξου – **πείραμα** δημιουργίας ουράνιου τόξου
- Οι 4 εποχές
- **Πείραμα** με δημιουργία δύνης
- Καταιγιδοφόρο νέφος – αναγνώριση
- Μέτρα αυτοπροστασίας από κεραυνούς
- Πείραμα για τον στατικό ηλεκτρισμό με τη βοήθεια γεννήτριας Van de Graff
- Είδη υετού: βροχή, χιόνι, χαλάζι
- Περιγραφή μετεωρολογικών σταθμών – μετεωρολογικά μπαλόνια
- **Κατασκευή** μετεωρολογικού μπαλονιού
- **Κατασκευή** ανεμομέτρου
- Απελευθέρωση μετεωρολογικού μπαλονιού στην ατμόσφαιρα

Σημειώσεις: Η παρουσίαση του θεωρητικού μέρους γίνεται με βιντεοπροβολέα (projector). Στην παρουσίαση γίνεται προσπάθεια μέσα από πλήθος φωτογραφιών, βίντεο και animation τα παιδιά να έρθουν σε επαφή με τα σύνθετα μετεωρολογικά φαινόμενα, με τρόπο απλό και κατανοητό, προσαρμοσμένο στις ηλικίες των 5-12 ετών.

Το πρόγραμμα είναι εγκεκριμένο από το Υπουργείο Πολιτισμού, Παιδείας και Θρησκευμάτων με αρ. πρωτ. Φ.14/417/37488/Δ1 και απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας 5 έως 12 ετών.

Η παρουσίαση του εκπαιδευτικού προγράμματος γίνεται τον Νίκο Μαζαράκη PhD. (Φυσικό Μετεωρολόγο – Επιστημονικό Συνεργάτη Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών) με τη βοήθεια της Γιώτας Αγγελής MSc. Φυσικού – Μετεωρολόγου. Ο Νίκος Μαζαράκης έλαβε πτυχίο Φυσικής και μεταπτυχιακό δίπλωμα στη Φυσική Ατμόσφαιρας & Περιβάλλοντος από το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, ενώ είναι και κάτοχος διδακτορικού από το τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών, με θέμα τη μελέτη της καταιγιδόφρου δραστηριότητας κατά τη θερινή περίοδο στην Ελλάδα. Διδάσκει από το 2003 το μάθημα της Ναυτικής Μετεωρολογίας στους πλοίαρχους του Εμπορικού Ναυτικού, ενώ παράλληλα από το 2004 συνεργάζεται με το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών σε θέματα πρόγνωσης και ανάπτυξης του μετεωρολογικού δικτύου. Στο παρελθόν έχει εργαστεί ως μετεωρολόγος σε πλήθος μέσων μαζικής ενημέρωσης και σε μεγάλες αθηναϊκές εφημερίδες.

