

Διαδραστικά διήμερα 2014: «Απόδραση από τον Κόκκινο Πλανήτη»

/ [Πεμπτούσία](#)

Image not found or type unknown



Τα Διαδραστικά Διήμερα διενεργούνται για 6η χρονιά και περιλαμβάνουν πρωτότυπες, διασκεδαστικές και εκπαιδευτικές δραστηριότητες για παιδιά που αποφοίτησαν από την Ε΄ και ΣΤ΄ Δημοτικού και Α΄ Γυμνασίου. Φέτος στα Διήμερα τα παιδιά μαθαίνουν τις βασικές αρχές της μηχανικής, της ρομποτικής και της πυραυλικής μέσα από κατασκευές, εργαστήρια και πειράματα.

Στα Διαδραστικά Διήμερα 2014 τα παιδιά μεταφέρονται στο έτος 2030 και στην πρώτη ανθρώπινη αποικία στον πλανήτη Άρη (ή όπως αποκαλείται συχνά, στον κόκκινο Πλανήτη). Αποτελούν μέλη της δεύτερης διεθνούς επανδρωμένης αποστολής που πάει στον Άρη. Οι επίδοξοι άποικοι δεν έχουν τη δυνατότητα να επιστρέψουν στη Γη και γι' αυτό θα πρέπει να μάθουν να επιβιώνουν στις αντίξοες συνθήκες του πλανήτη. Σκοπός τους είναι να περάσουν την απαραίτητη

εκπαίδευση, να διεξάγουν πειράματα, να συλλέξουν πληροφορίες για τον Κόκκινο Πλανήτη και να ζήσουν για πάντα εκεί, ενισχύοντας την πρώτη ομάδα που έφτασε. Στην διάρκεια της αποστολής οι άποικοι ενημερώνονται για μία μεγάλη καταστροφή που απειλεί την αποικία τους! Πρέπει να βρουν, λοιπόν, έναν τρόπο να φύγουν από τον Πλανήτη Άρη και να επιστρέψουν στη Γη χρησιμοποιώντας τα υλικά που έχουν στη διάθεσή τους και τις γνώσεις τους! Θα καταφέρουν να αποδράσουν από τον Άρη και να σωθούν;

Την τελευταία ημέρα του διημέρου, στην τελετή λήξης, οι γονείς θα παρακολουθήσουν έναν πρωτότυπο διαγωνισμό, στον οποίο τα παιδιά θα χρησιμοποιήσουν τις κατασκευές που δημιούργησαν τα ίδια για να αποδράσουν από τον Άρη!

Οι ημερομηνίες διεξαγωγής των Διαδραστικών Διημέρων είναι οι εξής:

16-17 Ιουνίου, 19-20 Ιουνίου, 23-24 Ιουνίου, 26-27 Ιουνίου, 30 Ιουνίου - 1 Ιουλίου, 3-4 Ιουλίου, 7-8 Ιουλίου, 10-11 Ιουλίου, 14-15 Ιουλίου, 17-18 Ιουλίου.

Το κόστος ανά παιδί είναι 20€ και περιλαμβάνει τις δραστηριότητες και τα απαραίτητα υλικά γι' αυτές. Σε κάθε διήμερο μπορούν να συμμετάσχουν μέχρι 20 παιδιά. Θα τηρηθεί αυστηρή σειρά προτεραιότητας. **Για τη συμμετοχή στα Διαδραστικά Διήμερα απαραίτητη είναι η δήλωση συμμετοχής στο τηλ. 210 9469681 (Δευτέρα έως Παρασκευή 9:00 - 16:30) ή στο e-mail:**

diadrasesis@eef.edu.gr. Ώρα άφιξης: **8:30**.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ: Οι γονείς παρακαλούνται να έχουν φροντίσει για το δεκατιανό και ένα ελαφρύ γεύμα των παιδιών, τα οποία θα καταναλωθούν στα αντίστοιχα διαλείμματα. Στον χώρο του Ιδρύματος Ευγενίδου λειτουργεί και κυλικείο. Καλό είναι τα παιδιά να έχουν μαζί κάποιο μπουφάν ή ζακέτα (θα τους χρειαστεί στο Πλανητάριο, όπου η θερμοκρασία για τεχνικούς λόγους είναι 21°C), καθώς και ένα καπέλο για τον ήλιο. *Σημειώνεται επίσης ότι υπάρχει η δυνατότητα διερμηνείας στην Ελληνική Νοηματική Γλώσσα, κατόπιν έγκαιρης επικοινωνίας με γραπτό μήνυμα στο τηλέφωνο 6936 177 143 ή στην ηλεκτρονική διεύθυνση: rd@eugenfound.edu.gr*

Ακολουθεί συνοπτικά το πρόγραμμα των δύο ημερών.

Πρόγραμμα - Ημέρα 1η

8:30 - 9:00 Προσέλευση παιδιών

9:00 - 9:30 ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - Παιχνίδια Γνωριμίας

Τα μέλη της αποστολής γνωρίζονται καλύτερα και φτιάχνουν ομάδες! Παράλληλα ανακαλύπτουν τι θα πρέπει να γνωρίζουν ως άποικοι του Πλανήτη Άρη. Τι θα περιλαμβάνει η εκπαίδευσή τους;

9:30 - 11:00 ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - Ρομπότ σε δράση: Εξερευνώντας τον Πλανήτη Άρη!

Μπορούμε να φτιάξουμε ένα ρομπότ και να το στείλουμε να εξερευνήσει το κακοτράχαλο έδαφος του Άρη; Τι υλικά θα χρησιμοποιήσουμε; Πώς πρέπει να μοιάζει; Σε ένα εργαστήριο ρομποτικής τα παιδιά όχι μόνο φτιάχνουν τα ρομπότ τους, αλλά μαθαίνουν και τον τρόπο που δουλεύουν οι μηχανικοί, προκειμένου να λύσουν οποιοδήποτε πρόβλημα.

11:15 - 11:45 Διάλειμμα Caeleste για δεκατιανό

11:45 - 13:15 ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - Εργαστήριο: Παιχνίδια Μηχανικής

Τα μέλη της αποστολής εκπαιδεύονται. Μέσα από ομαδικές δραστηριότητες και διαγωνισμούς, τα παιδιά μαθαίνουν τις βασικές αρχές της μηχανικής. Τι σχέση έχει το χαρτί υγείας με την αδράνεια; Τι μας φανερώνει για τον τρίτο Νόμο του Νεύτωνα το τράβηγμα ενός σκοινιού; Οι γνώσεις που αποκτούν είναι απαραίτητες για οποιαδήποτε κατασκευή!

13:15 - 14:00 Διάλειμμα Caeleste για φαγητό

14:00 - 15:45 ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ - Εργαστήριο: Αναζητώντας την Πληροφορία

Η εκπαίδευση περνά στους χώρους της Βιβλιοθήκης, όπου θα περιηγηθούν, θα γνωρίσουν τον κόσμο των βιβλίων και θα αναζητήσουν τις απαραίτητες πληροφορίες. Επίσης θα ανακαλύψουν την κρυμμένη γνώση που βρίσκεται στις σελίδες τους και θα δραστηριοποιηθούν σε πολυμεσικές εφαρμογές.

15:45 - 16:30 ΠΛΑΝΗΤΑΡΙΟ - Επιστροφή στη Σελήνη για πάντα

Η παράσταση αυτή ξεκινά με την πρώτη εποχή της διαστημικής εξερεύνησης και τις γνώσεις που αποκομίσαμε από αυτήν σχετικά με τον κοντινότερό μας γείτονα στο Διάστημα. Στη συνέχεια παρουσιάζει τον διαγωνισμό Google Lunar XPrize για την επιτυχή προσσελήνωση και λειτουργία ενός ρομπότ στη Σελήνη. Τα παιδιά παρακολουθούν τον αγώνα για την επιστροφή στη Σελήνη 40 χρόνια μετά τις

ιστορικές αποστολές “Απόλλων”. Πώς ένας διεθνής διαγωνισμός ωθεί σε μια νέα εποχή Σεληνιακής εξερεύνησης; Ποιο μπορεί να είναι το μέλλον της ανθρωπότητας εκεί;

Πρόγραμμα - Ημέρα 2η

8:30 - 9:00 Προσέλευση παιδιών

9:00 - 10:15 ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - Εργαστήριο: Σουπιά, η “Γαλαζοαίματη” βασίλισσα της κίνησης

Τα παιδιά-άποικοι συνεχίζουν την εκπαίδευσή τους και μαθαίνουν να μελετούν έναν οργανισμό όπως οι ζωολόγοι! Ο οργανισμός που θα μελετήσουν είναι η σουπιά. Αφού τη γνωρίσουν καλά, θα πρέπει να μελετήσουν και την ανατομία της! Φορούν τις ποδιές του εργαστηρίου και ανακαλύπτουν: πώς αξιοποιεί η σουπιά την μηχανική για να ξεφεύγει από τους εχθρούς της, ποια είναι τα όπλα της και πώς κυνηγά την τροφή της;

10:15 - 11:00 ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ - Περιήγηση

Τα παιδιά έχουν την δυνατότητα να διαδράσουν με τα εκθέματα και να μάθουν περισσότερα για την Φυσική, την Βιολογία και την Τεχνολογία.

11:00 - 11:30 Διάλειμμα Caeleste για δεκατιανό

11:30 - 12:30 ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - Εργαστήριο Μηχανικής: Τα μυστικά της υδρο... πυραυλικής!

Μία μεγάλη καταστροφή απειλεί την αποικία στον Άρη. Τα μέλη της αποστολής πρέπει να αναζητήσουν τρόπο διαφυγής! Με απλά πειράματα ανακαλύπτουν ό,τι χρειάζεται για να φτιάξουν τον δικό τους υδροπύραυλο. Πώς μπορούν να τον εκτοξεύσουν χωρίς καύσιμα, γιατί χρειάζονται πτερύγια και πόσο ψηλά μπορούν να φτάσουν;

12:30 - 13:15 ΠΛΑΝΗΤΑΡΙΟ - Η Μεγάλη Περιπέτεια

Στην παράσταση αυτή περιγράφονται οι δραστηριότητες των Διαστημικών Λεωφορείων τα τελευταία 30 χρόνια, η εκπαίδευση και οι συνθήκες διαβίωσης των αστροναυτών στο Διάστημα, η εμφάνιση και η εξέλιξη των Διαστημικών Σταθμών και οι περιπέτειες των «πρεσβευτών του ανθρώπου» στους πλανήτες και στους δορυφόρους του Ηλιακού μας Συστήματος. «Η Μεγάλη Περιπέτεια» αποτελεί την δεύτερη παράσταση μιας τριλογίας, που σκοπό έχει να περιγράψει τις διάφορες

δραστηριότητες του Ανθρώπου στο Διάστημα κατά το παρελθόν, το παρόν και το μέλλον.

13:15 - 14:00 Διάλειμμα Caeleste για φαγητό

14:00 - 15:15 ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - Κατασκευή Πυραύλων

Με τις γνώσεις που απέκτησαν τα μέλη της αποστολής κατασκευάζουν τους δικούς τους υδρο-πυράλους. Αποστολή: Απόδραση από τον Κόκκινο Πλανήτη!

15:15 - 15:30 Διάλειμμα

15:30 - 16:00 ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - Προετοιμασία Τελετής λήξης

16:00 - 16:30 Τελετή λήξης

Τα παιδιά έχουν πλέον ετοιμάσει τους πυράλους και τα ρομπότ τους και ήρθε η ώρα της κρίσης! Οι ομάδες θα παρουσιάσουν στους γονείς και στους θεατές τα αποτελέσματα των προσπαθειών τους και θα προσπαθήσουν να αποδράσουν! Ποιοι θα τα καταφέρουν; 3... 2... 1...