



ENGINEER PROJECT

Η Ελληνική Πρόκληση:

Κρατήστε τα πράγματά σας έξω από το νερό!

Σχεδιάστε τη δική σας πλωτή πλατφόρμα

Ναυτική Μηχανική

Πλεύση και Βύθιση

Για μαθητές από 9-12 χρονών

Συμμετέχοντες

Στο Πρόγραμμα συμμετείχαν τα δύο τμήματα της πέμπτης και της έκτης δημοτικού (Ε1, Ε2, ΣΤ1 & ΣΤ2).

Αριθμός μαθητών	Ε1	Ε2	ΣΤ1	ΣΤ2	
Αγόρια	13	10	12	10	
Κορίτσια	7	8	9	9	
Σύνολο	20	18	21	19	78

Συμμετείχαν οι εκπαιδευτικοί των αντίστοιχων τμημάτων και ο Διευθυντής του Σχολείου.

Προβλήματα κατά την Πραγματοποίηση του Προγράμματος

Το μόνο πρόβλημα που χρειάστηκε να αντιμετωπίσουμε ήταν η επάρκεια των υλικών που μας χορηγήθηκαν από το Ίδρυμα Ευγενίδου σε σχέση με τον αριθμό των παιδιών που συμμετείχαν στο Πρόγραμμα, διότι αποφασίστηκε όλα τα τμήματα να εργαστούν ταυτόχρονα.

Φροντίσαμε να προμηθευτούμε τα απαραίτητα υλικά και οι ομάδες εργάστηκαν απρόσκοπτα.



Εντυπώσεις των Παιδιών

Οι μαθητές, ειδικά της Ε΄ τάξης, αρχικά ήταν προβληματισμένοι για την επιτυχία του εγχειρήματος.

Στη συνέχεια όμως, κατά τη διάρκεια της ενασχόλησης με τα φύλλα εργασίας, όλα άρχισαν να γίνονται πιο «ξεκάθαρα» και σταδιακά οδηγήθηκαν στην εξαγωγή συμπερασμάτων που τα βοήθησε να καταλάβουν με ποιο τρόπο θα πρέπει να χρησιμοποιήσουν τα υλικά που θα είχαν στη διάθεσή τους, σε δεδομένο χρόνο για να κατασκευάσουν την πλωτή πλατφόρμα.

Παραθέσεις από τα σχόλια των μαθητών

Τάξη/Τμήμα: ΣΤ2

Αριάδνη: Μου άρεσε, γιατί ήταν επιστημονικό! Πολύ πετυχημένα πειράματα!

Αλεξάνδρα: Ενθουσιάστηκα, ειδικά όταν έπρεπε να κατασκευάσουμε την πλατφόρμα!

Μαρία Τσ.: Μου άρεσε γιατί εφαρμόσαμε στην πράξη όσα μάθαμε!

Άννα Π.: Είναι τέλεια όταν δουλεύουμε σε ομάδες!

Ξένια: Πέρασα διασκεδαστικά, αλλά και έμαθα και συνεργάστηκα!

Στέλλα: Είχαμε χρόνο να γνωριστούμε και με άλλα παιδιά, όταν δουλεύαμε σε ομάδες!

Μαρία-Ελένη: Μου άρεσε, γιατί συνεργαστήκαμε με τα τμήματα της Ε' τάξης!

Δήμητρα: Ήταν τέλεια! Μάθαμε διασκεδαστικά! Καταλάβαμε έννοιες (όγκος) και προβληματιστήκαμε όπως οι μηχανικοί!

Μιχαήλ Μα.: Καταφέραμε να λύσουμε ένα πρόβλημα ... ζωής!



Νίκος Χ.: Ανακαλύψαμε ικανότητες του εαυτού μας που δεν ξέραμε ότι είχαμε! Ξεφύγαμε από τα συνηθισμένα! Ανακαλύψαμε φυσικές έννοιες, αξιοποιήσαμε υλικά και κάναμε οικονομία πόρων!

Τάσος: Δεν φανταζόμουν ότι με αυτά τα υλικά θα μπορούσαμε να φτιάξουμε πλατφόρμα και να επιβιώσουμε στα ... δύσκολα!

Γιώργος Μ.: Ήταν τέλεια! Μάθαμε πώς εργάζονται οι μηχανικοί και πώς φτιάχνεις μια πλωτή πλατφόρμα!

Άλεν: Τώρα ξέρω πως θα γίνω μηχανικός! Έμαθα πράγματα που ήξερα!

Γιώργος Ρ.: Μου άρεσε ο τρόπος που κάναμε τα πειράματα και που δοκιμάσαμε τις πλατφόρμες στη θάλασσα!

Νίκος Ντ.: Ήταν διασκεδαστικό! Έμαθα πράγματα που θα μου χρειαστούν στο μέλλον!

Νίκος Μπ.: Το κλειδί για επιτυχία είναι συνεργασία-σχεδιασμός-γνώση!

Ρήγας: Φανταστική εμπειρία!



Τάξη/Τμήμα: Ε2

Βλ. το συνημμένο αρχείο "Ε2 Impressions" & σε μορφή Flipping book στο σύνδεσμο: <http://online.fliphtml5.com/jktm/uany/>

Τάξη/Τμήμα: ΣΤ1

Μου άρεσε το Πρόγραμμα Engineer, γιατί μου έδωσε την ευκαιρία να συμμετέχω σε μία ομαδική εργασία και μου έδωσε να καταλάβω τι σημαίνει μηχανικός.

Σκέντα Μάριος

Μου άρεσε και θα το ξανάκανα ευχαρίστως.

Μάριος Γιαννόπουλος

Είναι ωραία, γιατί συζητάμε και γράφουμε τις απόψεις μας όλοι μαζί για τα θέματα που μας απασχολούν.

Εύα

Ήταν ωραίο, γιατί συζητάγαμε όλοι μαζί για το θέμα αυτό.

Ρόκκος

Το πρόγραμμα αυτό μου άρεσε πολύ. Μάθαμε για την άνωση, μάθαμε πώς να φτιάχνουμε σχεδίες με απλά υλικά. Ήταν μια ωραία και διασκεδαστική εμπειρία.

Παουλίνα Μπαρδοτσιά

Μ' αρέσει, γιατί γίνεσαι διάσημος σε άλλα σχολεία!!!

Σταύρος

Το πρόγραμμα μου άρεσε, γιατί για μια φορά ένιωσα σαν δάσκαλος, που βοηθούσα τους μαθητές μου.

Ντόι Εδουάρδο

Αυτό το πρόγραμμα μ' αρέσει. Γιατί μπορεί να φτιάξει ομαδικά πολλά πράγματα.

Μεντή Ευδοξία

Μου αρέσει, γιατί είναι πολύ διασκεδαστικό και περνάω πολύ ωραία.

Πολυξένη



Εμένα μου αρέσει πολύ, γιατί ήταν διασκεδαστικό και γιατί η πλατφόρμα μας επέπλευσε.

Μαρσέλο

Μου άρεσε η πλατφόρμα, επειδή σχεδιάσαμε όλοι μαζί για να τα καταφέρουμε να επιπλεύσει.

Μάριος Ανδριανάκης

Η πλατφόρμα είναι ωραία.

Νίκος

Το πρόγραμμα μου άρεσε, γιατί βοηθήσαμε ο ένας τον άλλο.

Σάρα

Αυτό το πρόγραμμα που κάναμε μου φάνηκε καλό, γιατί συνεργαστήκαμε με άλλα παιδιά.

Μαριγκλέν

Η πλατφόρμα μου αρέσει και θα ήθελα να το ξανακάνω.

Μανώλης

Πιστεύω ότι το engineer είναι ένα ωραίο ομαδικό πρόγραμμα όπου μπορείς να μάθεις πολλά πράγματα διασκεδάζοντας.

Κυριάκος

Η πλατφόρμα μου άρεσε και θα ήθελα να το ξανακάνω.

Ντηπέκ

Η πλωτή πλατφόρμα μου άρεσε επειδή εκτός από τη βοήθεια κατασκευής σχεδίας, μάθαμε τα υλικά που θα μας χρησιμεύσουν και για άλλα μέσα.

Ορέστης

Πιστεύω πως το engineer ήταν πολύ ενδιαφέρον πρόγραμμα και πέρα από το ό,τι μάθαμε πολλά πράγματα διασκεδάσαμε κιόλας.

Μαρία-Βασιλική Μπανάκου



Τάξη/Τμήμα: Ε1

Το πρόγραμμα Engineer ήταν ένα πρόγραμμα από τα αγαπημένα μου. Οι σχεδίες ήταν καταπληκτικές και με εντυπωσίασε ότι οι πλατφόρμες που φτιάξαμε επέπλεαν στο νερό και άντεχαν τα βάρη.

Παναγιώτα Βασιλοπούλου

Οι σχεδίες μας μου άρεσαν πολύ και όταν τις βάλαμε να επιπλεύσουν στο νερό και που μερικές αναποδογύρισαν.

Αλεξάνδρα Γ.

Οι σχεδίες μου άρεσαν πάρα πολύ. Ήταν δυνατές και όμορφες, πέρασαν από πολλές δοκιμασίες: 1. να επιπλεύσουν 2. να βάλουμε βάρος 3. να κάνουμε κύμα 4. να τα βάλουμε στην αληθινή θάλασσα.

Αρμπέρ

Η ιδέα να κάνουμε σχεδίες ήταν πάρα πολύ ωραία. Αυτό που μου έκανε εντύπωση σ' αυτήν την υπέροχη δραστηριότητα ήταν ότι έπρεπε να κάνουμε πολλές δοκιμές στη θάλασσα και δύο φορές σε ένα κουβά με νερό. Μου άρεσε όμως και ότι κάθε ομάδα έκανε τη δικιά της σχεδία. Ένιωθα σαν να ήμουνα μικρός μηχανικός. Όλων οι σχεδίες ήταν υπέροχες και γι' αυτό καιρόμωνα για όλους αλλά και για την ομάδα μου!!!

Ραφαηλία Βλάχου

Αυτό το πρόγραμμα μου άρεσε πολύ. Μου άρεσε που συνεργαστήκαμε όλες οι τάξεις και φτιάξαμε αριστουργήματα. Επίσης, μου άρεσε που είδαμε τις πλατφόρμες στην παραλία να επιπλέουν.

Δημήτρης Βερβέρης

Το πρόγραμμα αυτό ήταν πολύ ωραίο και διασκεδαστικό. Μου έκανε εντύπωση πως όλες οι ομάδες έφτιαξαν πλατφόρμες που επέπλευσαν και όχι μόνο στο νερό της βρύσης αλλά και στο θαλασσινό νερό. Είχα μια ωραία εμπειρία και μου άρεσε πολύ.

Αλεξάνδρα Καραμφίλοβα



Οι σχεδίες από όλες τις ομάδες ήταν τέλειες. Δεν περίμενα ότι θα τα πηγαίναμε τόσο καλά. Η συνεργασία μας ήταν πολύ καλή. Στη δική μου ομάδα την πρώτη φορά ήθελε λίγη βελτίωση. Αφού την βελτιώσαμε τους τη δώσαμε με πολλή αγωνία και τελικά επέπλευσε.

Γεωργία

Αυτό το πρόγραμμα μου άρεσε με τις σχεδίες και θα ήθελα να το ξανακάνω. Το σημείο που μου άρεσε περισσότερο ήταν όταν πήγαμε στην παραλία.

Μιχάλης Απαλοδήμας

Μου έκανε εντύπωση που βάλαμε αυτά τα υλικά και επέπλεε και τέλος που ήμασταν όλοι μια παρέα και βάζαμε τα υλικά

Δημήτρης Καφίρης.

Στο πρόγραμμα με τις σχεδίες μου άρεσε, όταν πήγαμε στη θάλασσα και ξαναδοκιμάσαμε τις σχεδίες. Το πρόγραμμα μας άρεσε και θέλω να το ξανακάνω.

Δημήτρης Βράνης

Η πλατφόρμα μας ήταν φοβερή, μου έκανε εντύπωση πώς άντεξε με τέτοιο βάρος. Ήταν φανταστικό και δεν λέω μόνο για μας αλλά και για των άλλων. Πιστεύω πως όλοι τα καταφέρανε.

Φίλιππος Ντόρι

Οι σχεδίες ολονών ήταν καλές και όλες επέπλευσαν. Αυτό που μου έκανε εντύπωση είναι ότι στέκονταν και στο θαλασσινό νερό όχι μόνο στις βρύσες το νερό. Δουλέψαμε ομαδικά και καταφέραμε να φτιάξουμε αυτά τα αριστουργήματα!!!!

Φωτεινή Χριστοδούλου

Το Πρόγραμμα αυτό μου άρεσε και αυτό που με εντυπωσίασε ήταν ότι με απλά υλικά φτιάξαμε μία πλωτή πλατφόρμα που όχι μόνο επέπλευσε αλλά άντεξε και βάρος.

Φίλιππος Δευτεραίος

Παραθέσεις από τα σχόλια γονέων

Σπ.Παπ.: «Έτσι θα έπρεπε να είναι το σχολείο!».

Ι.Παπ.: «Με αυτόν τον τρόπο μαθαίνουν τα παιδιά!»