

ΟΜΙΛΟΣ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΕΚΠ/ΚΟΣ: ΟΛΥΜΠΙΑ ΤΡΙΠΟΛΙΤΣΙΩΤΟΥ

Ο Όμιλος Αστρονομίας ΠΓΕΣΣ λειτούργησε κατά το σχολικό έτος 2023-2024 ως εξής:

- Δήλωσαν προτίμηση 35 μαθητές/τριες από τη Β΄ και Γ΄ τάξη εκ των οποίων επιλέχθηκαν 20 μετά από συμπλήρωση ερωτηματολογίου και κλήρωσης. Αποχώρησαν 2 μαθήτριες για λόγους προσωπικούς και αντικαταστάθηκε η μία με επιλαχόντα μαθητή. Ολοκλήρωσαν τον κύκλο μαθημάτων 19 μαθητές/τριες εν των οποίων 5 κορίτσια.

Ημέρα συνάντησης είχε οριστεί και παρέμεινε η Παρασκευή, ώρες 13.30 -15.00 από 20/10/23 ως 17/5/2024.

Θεματική : Γενικές γνώσεις Αστρονομίας, κατασκευές STEM, Βιωματικές δράσεις Συνεργασίες με φορείς: (ESA) Esero.gr, Moon Camp, Cern.

Πιο συγκεκριμένα, καλύφθηκαν θέματα εισαγωγικά σε έννοιες Αστρονομίας, πλανήτες, άστρα, κινήσεις της Γης, πείραμα του Ερασθένη για τον υπολογισμό της ακτίνας της Γης, Γεωμαγνητικές καταιγίδες, ζωή στο Διάστημα, ακραιόφιλα.

Η προσέγγιση που διενεργήθηκε με βιωματικό κυρίως τρόπο είχε πολύ θετικό αντίκτυπο στους μαθητές και τις μαθήτριες.

- Πραγματοποιήθηκαν 2 επισκέψεις εκτός σχολείου, η μία στην έκθεση Life in Space, στα Ολυμπιακά Ακίνητα (Γουδή) και η δεύτερη στο Ευγενίδειο Πλανητάριο, όπου παρακολούθησαν την προβολή "Είμαστε Αστρόσκονη"
- Υπήρξαν συνεργασίες με Φορείς και συγκεκριμένα: Ομιλία από τη Δρα Φιόρη-Αναστασία Μεταλληνού, επιστημονική συνεργάτιδα του ΕΑΑ η οποία μίλησε στους μαθητές/τριες του Ομίλου για γεωμαγνητικές καταιγίδες.
- Συμμετοχή στο Athens Science Festival , Οκτώβριος 2023, στην Τεχνόπολη, Γκάζι με εργαστήριο για παιδιά με θέμα τους Αστερισμούς και τους μύθους που κρύβουν
- Συνεργασία με την ΠΑΝΕΚΦΕ, ΕΑΑ, για τη μέτρηση της ακτίνας της Γης στην εαρινή Ισημερία (Πείραμα Ερατοσθένη)
- Συνεργασία με το Cern. Οι μαθητές/τριες παρακολούθησαν εικονική ξενάγηση από έλληνες ερευνητές στις εγκαταστάσεις του πειράματος ATLAS.
- Συνεργασία με (ESA) Esero.gr . Οι μαθητές παρακολούθησαν ομιλία σχετική με τη Ζωή στο Διάστημα. Στο πλαίσιο της συνεργασίας συμμετείχε ο Όμιλος στο project Moon Camp, σχεδιάζοντας 3D διαστημική βάση. Επίσης έγινε πειραματική έρευνα για την παραγωγή Ενέργειας για την υποστήριξη της βάσης . Επίσης κατασκευάστηκαν ρομποτικά οχήματα για την επιτόπια έρευνα σε εξωγήινο δορυφόρο.
- Τέλος σε συνεργασία με τον Όμιλο Εικαστικών φιλοτεχνήθηκε τοιχογραφία με αστερισμούς, στον εξωτερικό τοίχο του Εργαστηρίου Φυσικών Επιστημών.

Ακολουθεί πίνακας με τις αναλυτικές συναντήσεις

ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΕΥΑΓΓΕΛΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΣΜΥΡΝΗΣ

	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΔΡΑΣΕΙΣ
1	Παρασκευή, 20 Οκτωβρίου 2023	Γνωριμία μεταξύ μαθητών. Βιωματικά παιχνίδια . Στόχοι του Ομίλου.
2	Παρασκευή, 3 Νοεμβρίου 2023	Πώς ξεκίνησε το Σύμπαν. Η μεγάλη έκρηξη
3	Παρασκευή, 10 Νοεμβρίου 2023	Επίσκεψη στην έκθεση life in space
4	Κυριακή, 19 Νοεμβρίου 2023	Παρακολούθηση προβολής στο Πλανητάριο “Είμαστε Αστρόσκηνη”
5	Παρασκευή, 24 Νοεμβρίου 2023	Το ηλιακό σύστημα
6	Παρασκευή, 1 Δεκεμβρίου 2023	Ουράνιες Συντεταγμένες
7	Παρασκευή, 8 Δεκεμβρίου 2023	Αστερισμοί. Ουράνιοι χάρτες
8	Παρασκευή 15 Δεκεμβρίου 2023	Το Άστρο της Βηθλεέμ
9	Παρασκευή, 12 Ιανουαρίου 2024	Κύματα, ηλεκτρομαγνητικό φάσμα
10	Παρασκευή, 19 Ιανουαρίου 2024	Διαστολή του σύμπαντος .Ομάδες εργασίας για το moon camp.Έρευνα
11	Παρασκευή, 26 Ιανουαρίου 2024	ΒΙΩΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ moon camp Σχεδιασμός 3D Tinkercad
12	Παρασκευή, 16 Φεβρουαρίου 2024	Προσκεκλημένη η αστροφυσικός ΕΑΑ κ. Φιόρη Μεταλληνού. Μαγνητικές καταιγίδες
13	Παρασκευή, 23 Φεβρουαρίου 2024	Εικονική ξενάγηση στις εγκαταστάσεις του πειράματος ATLAS, CERN
14	Παρασκευή, 8 Μαρτίου 2024	ΒΙΩΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ moon camp Σχεδιασμός 3D διαστημικής βάσης Tinkercad
15	Παρασκευή, 15 Μαρτίου 2024	ΒΙΩΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ moon camp Σχεδιασμός 3D διαστημικής βάσης Tinkercad
16	Τετάρτη 20 Μαρτίου 2024	ΠΕΙΡΑΜΑ ΤΟΥ ΕΡΑΤΟΣΘΕΝΗ
17	Παρασκευή, 22 Μαρτίου 2024	ΒΙΩΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ moon camp Κατασκευή ρομποτικού Οχήματος, Ζωγραφική απεικόνιση αστερισμών Τοιχογραφία
18	Παρασκευή, 29 Μαρτίου 2024	ΒΙΩΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ moon camp σε ομάδες Κατασκευή ρομποτικού Οχήματος, Ζωγραφική απεικόνιση αστερισμών Τοιχογραφία πειράματα
19	Παρασκευή, 12	ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΜΕ ΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ

ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΕΥΑΓΓΕΛΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΣΜΥΡΝΗΣ

	Απριλίου 2024	ESERO.GR. Ομιλία Η Ζωή στο Διάστημα
20	Παρασκευή, 19 Απριλίου 2024	ΒΙΩΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ moon camp Κατασκευή ρομποτικού Οχήματος, Ζωγραφική απεικόνιση αστερισμών Τοιχογραφία, πειράματα
21	Παρασκευή, 17 Μαΐου 2024	ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΡΑΣΕΩΝ -ΛΗΞΗ ΟΜΙΛΟΥ

Νέα Σμύρνη 11/6/2024
Η υπεύθυνη εκπαιδευτικός

Ολυμπία Τριπολιτσιώτου