

ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΚΟΙΝΟΥ ΟΜΙΛΟΥ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ 5 ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ

Το σχολικό έτος 2022-23 πέντε Γυμνάσια του νομού Αιτωλοακαρνανίας, το 1^ο Γυμνάσιο Ναυπάκτου, το 2^ο Γυμνάσιο Ναυπάκτου, το 3^ο Γυμνάσιο Ναυπάκτου, το Γυμνάσιο Αιτωλικού και το Γυμνάσιο Αντιρρίου, συγκρότησαν Κοινό Όμιλο Αστρονομίας μετά από πρόταση του Αργύρη Δρίβα, καθηγητή Φυσικής στο 3^ο Γυμνάσιο Ναυπάκτου.

Υπεύθυνοι καθηγητές ήταν η Αναστασία Γεωργακοπούλου στο 1^ο Γυμνάσιο Ναυπάκτου, η Αθηνά Φορλίδα στο 2^ο Γυμνάσιο Ναυπάκτου, ο Αργύρης Δρίβας στο 3^ο Γυμνάσιο Ναυπάκτου, ο Γεώργιος Διαμαντόπουλος στο Γυμνάσιο Αιτωλικού, και η Αναστασία Γκαραγκούνη στο Γυμνάσιο Αντιρρίου. Ως δεύτεροι καθηγητές συμμετείχαν ο Κωνσταντίνος Ταραβήρας στο 1ο Γυμνάσιο Ναυπάκτου, η Ελένη Αδαμοπούλου στο 3^ο Γυμνάσιο Ναυπάκτου, η Ανδριανή Χαλαζιά στο Γυμνάσιο Αιτωλικού και ο Νικόλαος Κριαράς στο Γυμνάσιο Αντιρρίου.

Πραγματοποιήθηκαν και οι 18 προβλεπόμενες 4ωρες συναντήσεις, περισσότερες δια ζώσης και λιγότερες διαδικτυακά μέσω Webex. Σε αυτές καταβλήθηκε προσπάθεια να επιτευχθούν οι στόχοι που είχαν τεθεί εξαρχής.

Οι μαθητές αξιολόγησαν τον Κοινό Όμιλο Αστρονομίας με ενδιάμεση και τελική αξιολόγηση. Η τελική έγινε σε Google Form.

Οι στόχοι του Κοινού Ομίλου Αστρονομίας, τα μέσα επίτευξής τους και η αξιολόγηση των μαθητών, με άριστα το 10, ήταν:

- Εκπαιδευτικός στόχος, η απόκτηση βασικών γνώσεων Αστρονομίας και Αστροφυσικής και η συμμετοχή των μαθητών στον 28^ο Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό Αστρονομίας και Αστροφυσικής, ο οποίος διεξάγεται σε 3 φάσεις.
 - ✓ Προκειμένου να επιτευχθεί ο στόχος, οι μαθητές μελετούσαν εκπαιδευτικό υλικό στη διεύθυνση <https://eclass.orionas.gr/>. Πρόκειται για δωρεάν διαδικτυακά μαθήματα Αστρονομίας τα οποία δημιούργησε ο κ. Δρίβας, ως μέλος της ερασιτεχνικής Αστρονομικής Εταιρείας Πάτρας «Ωρίων».
 - ✓ Στην 1^η φάση του Διαγωνισμού, που έγινε διαδικτυακά, πήραν μέρος 17 μαθητές του Κοινού Ομίλου Αστρονομίας και ένας εξ αυτών, ο Απόστολος Βλάχος του 2^{ου} Γυμνασίου Ναυπάκτου, προκρίθηκε στην 2^η φάση. Πήρε μέρος στη 2^η φάση που έγινε στον Βόλο και προκρίθηκε και στην 3^η και τελική φάση, η οποία έγινε επίσης στον Βόλο.

Αξιολόγηση από μαθητές της επίτευξης του στόχου 7,0.

- Παιδαγωγικός στόχος, η συγκρότηση ομάδας και η συνεργασία των μελών της.
 - ✓ Οι μαθητές που συμμετείχαν ήταν από 12 μαθητές σε κάθε Γυμνάσιο, εκτός του Γυμνασίου Αντιρρίου από το οποίο συμμετείχαν 6 μαθητές, λόγω της ιδιαιτερότητας του σχολείου σε μαθητικό δυναμικό. Συνολικά 54 μαθητές.

Αξιολόγηση από μαθητές της επίτευξης του στόχου 8,2.

- Ανάπτυξης δεξιοτήτων, σε Μαθηματικά, Φυσική, Παρατήρηση και Ανάλυση Δεδομένων.
 - ✓ Για την επίτευξη του στόχου οι μαθητές υλοποίησαν πρότζεκτ με θέμα τη Σελήνη και συγκεκριμένα τον υπολογισμό του μεγέθους της και τον υπολογισμό της απόστασής της από τη Γη.
 - ✓ Μοιράστηκαν ρόλοι, ώστε οι μαθητές του κάθε σχολείου να υλοποιήσουν ένα μέρος του πρότζεκτ.

Αξιολόγηση από μαθητές της επίτευξης του στόχου 7,7.

- Καλλιέργειας ενδιαφερόντων, η υποστήριξη της αγάπης των συμμετεχόντων μαθητών για το Σύμπαν.
 - ✓ Οι μαθητές διάβασαν τα βιβλία του Διονύση Σιμόπουλου «Ο ουρανός της Ελλάδας» - σε 4 τεύχη, ένα ανά εποχή - και «Η άνοιξη του Σύμπαντος». Τα βιβλία ήταν δωρεά του Ομίλου Inner Wheel Κηφισιάς. Δόθηκε ένα σετ από τα 5 βιβλία σε κάθε σχολείο.
 - ✓ Απαντήθηκαν απορίες μαθητών σχετικά με το Σύμπαν και παρουσιάστηκαν οι τελευταίες αστρονομικές εξελίξεις σε τηλεσυναντήσεις μέσω Webex.

Αξιολόγηση από μαθητές της επίτευξης του στόχου 8,4.

- Δημιουργικής απασχόλησης, με αστροπαρατηρήσεις στο νυχτερινό ουρανό και παρατήρηση με τηλεσκόπιο.
 - ✓ Προγραμματίστηκαν 3 αστροπαρατηρήσεις σε κάθε σχολείο, σύνολο 15. Σε αυτές γινόταν ουρανογραφία με χρήση πράσινου laser και παρατήρηση μέσα από τηλεσκόπιο που διαθέτει το 3^ο Γυμνάσιο Ναυπάκτου.
 - ✓ Από τις 15 αστροπαρατηρήσεις δεν έγιναν 2 λόγω καιρού, ενώ μία ακόμη αντικαταστάθηκε με τηλεσυνάντηση στην Webex.
 - ✓ Επιπλέον πραγματοποιήθηκαν άλλες 5 τηλεσυναντήσεις στην Webex.

Αξιολόγηση από μαθητές της επίτευξης του στόχου 8,9.

- Ενθάρρυνσης ελεύθερης έκφρασης, με συμμετοχή σε εναλλακτικούς διαγωνισμούς και δημόσια αστροβραδιά ανοιχτή στην τοπική κοινωνία.
 - ✓ Οι μαθητές πρότειναν τη δημιουργία logo του Κοινού Ομίλου,
 - ✓ καλλιτέχνησαν προτάσεις για κατασκευή ηλιακού ρολογιού, το οποίο κατασκευάστηκε στο 3^ο Γυμνάσιο Ναυπάκτου,
 - ✓ 2 μαθητές του 3^{ου} Γυμνασίου Ναυπάκτου συμμετείχαν στο 12^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ερασιτεχνικής Αστρονομίας τον Οκτώβριο του 2022 στην Πάτρα και επίσης στην διαδικτυακή εκπομπή «ΦΥΣΙΚΑ», παρουσιάζοντας με μορφή θεατρικού αναλογίου αποσπάσματα με αστρονομικό περιεχόμενο από το έργο του Ρήγα Βελεστινλή «Φυσικής Απάνθισμα»,
 - ✓ Έγινε παρατήρηση μερικής εκλειψης Ηλίου στο 3^ο Γυμνάσιο Ναυπάκτου,
 - ✓ και τέλος μαθητές συμμετείχαν στη δημόσια αστροβραδιά που διοργανώθηκε στο 3^ο Γυμνάσιο Ναυπάκτου στις 27/5/2023, παρουσιάζοντας την ουρανογραφία προς το κοινό.

Αξιολόγηση από μαθητές της επίτευξης του στόχου 7,3.

- Εμπλουτισμός ευκαιριών ψυχαγωγίας, με εκπαιδευτική επίσκεψη σε Πλανητάριο.
 - ✓ Αυτός ο στόχος δεν επιτεύχθηκε. Παρόλο που προκηρύχθηκε διήμερη εκπαιδευτική επίσκεψη στην Αθήνα, στο Ευγενίδειο Πλανητάριο και στο Αστροσκοπείο Πεντέλης, δεν υπήρξε προσφορά από γραφείο ταξιδίων για την πραγματοποίησή της.

Αξιολόγηση από μαθητές της επίτευξης του στόχου 3,0.

Μια παρουσίαση των δράσεων υπάρχει στο [link](#).

Οι υπεύθυνοι εκπαιδευτικοί

Αναστασία Γεωργακοπούλου, 1^ο Γυμνάσιο Ναυπάκτου

Αθηνά Φορλίδα, 2^ο Γυμνάσιο Ναυπάκτου

Αργύρης Δρίβας, 3^ο Γυμνάσιο Ναυπάκτου

Γεώργιος Διαμαντόπουλος, Γυμνάσιο Αιτωλικού

Αναστασία Γκαραγκούνη, Γυμνάσιο Αντιρρίου