

Αστρονομία στο Γυμνάσιο Ανωγείων



Το σχολικό έτος 2022-2023, έχουμε τη χαρά να μαθαίνουμε Αστρονομία! Οι μαθητές του σχολείου μας εισάγονται σταδιακά στην επιστήμη της Αστρονομίας, κατανοούν τις κινήσεις της Γης, της Σελήνης και των πλανητών, το πώς λειτουργούν ο Ήλιος και οι αστέρες, πώς εξελίσσονται, τι σημαίνει σμήνος αστέρων, γαλαξίας, μαύρη τρύπακαθώς και πώς μελετούμε σαν ανθρωπότητα το διάστημα είτε με τηλεσκόπιο και ειδικές διαστημοσυσκευές είτε ταξιδεύοντας σε

αυτό.

Δεν μένουμε όμως μόνο στη θεωρία. Το σχολείο μας προχώρησε πολύ πρόσφατα στην αγορά ενός σύγχρονου ρομποτικού τηλεσκοπίου ώστε να εξασκηθούμε ταυτόχρονα και στην παρατήρηση του νυχτερινού ουρανού, να δούμε το Φεγγάρι, τον Δία, τον Κρόνο και τους άλλους πλανήτες, να μάθουμε να τους ξεχωρίζουμε ανάμεσα στα αστέρια, να διακρίνουμε τους βασικούς αστέρες και αστερισμούς και να θαυμάσουμε σμήνη αστέρων, νεφελώματα και γαλαξίες!



Στο πλαίσιο του προγράμματος, επισκεφτήκαμε επίσης στις 29/03/2023 το Πλανητάριο του Ηρακλείου «Planet Crete» στις Γούρνες Ηρακλείου. Στηθολωτή οθόνη του Πλανηταρίου, ο μαγικός κόσμος του διαστήματος ξεδιπλώθηκε μπροστά στα μάτια μας, το πλανητικό μας σύστημα, ο Ήλιος μας, ο Γαλαξίας μας. Στις πειραματικές δραστηριότητες του χώρου, συγκρίναμε το βάρος μας στους διάφορους πλανήτες και γνωρίσαμε το πλάσμα, την τέταρτη κατάσταση της ύλης, που συναντάται στους αστέρες.



Συνεργαζόμαστε επίσης και με τους ειδικούς, τους ερευνητές του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) και του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης. Στις 11/05/2023, είχαμε μάλιστα τη χαρά να μας επισκεφτούν στην αυλή του σχολείου μας. Μαζί τους έφεραν ένα από τα τηλεσκόπιά τους για να μας διδάξουν και να μας ασκήσουν στο πώς μελετάμε τη φωτόσφαιρά του Ήλιου και πώς παρακολουθούμε και καταγράφουμε τις κηλίδες του. Με τη βοήθεια ειδικού φίλτρου που προσαρμόζεται στο τηλεσκόπιο, γίνεται παρατήρηση και της χρωμόσφαιρας του Ήλιου, του στρώματος δηλαδή πάνω από τη φωτόσφαιρα στο οποίο

ΙΤΕ
ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ

Παρατηρώντας τον Ήλιο!

Το Ινστιτούτο Αστροφυσικής του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) και το Σταυράκειο Γυμνάσιο - Λύκειο Ανωγείων της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Ρεθύμνου παρατηρούν μαζί, την Πέμπτη 11 Μαΐου 2023 στις 12:30, τις κηλίδες της φωτόσφαιρας του Ήλιου.



Χάρης εκδήλωσης: αυλή Γυμνασίου Ανωγείων (δίπλα στο Αστυνομικό Τμήμα)

παρατηρούνται οι προεξοχές και οι εκλάμψεις που εκτινάσσουν ηλεκτρικά φορτισμένα σωματίδια μέσα στο ηλιακό σύστημα.