

Το 2ο Γυμνάσιο Νάξου σε συνεργασία με το Δήμο Νάξου και Μικρών Κυκλάδων, την Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου, υπό την αιγίδα της Διεύθυνσης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Νομού Κυκλάδων και την υποστήριξη της Ακαδημίας Επιστημών και Τεχνών Νάξου, οργανώνουν στη Νάξο ένα 2ήμερο Πανηγύρι Επιστημών με άξονα τις Φυσικές Επιστήμες, στις 10 και 11 Απριλίου. Το 1ο Πανηγύρι των Επιστημών απευθύνεται τόσο στη μαθητική κοινότητα της Νάξου και των Μικρών Κυκλάδων όσο και στην τοπική κοινωνία. Σκοπός του είναι να φέρει τους μαθητές αλλά και το ευρύτερο κοινό πιο κοντά στις φυσικές επιστήμες, να συμπληρώσει και να αναδείξει σχετικές ενότητες από το αναλυτικό πρόγραμμα του σχολείου και να προσφέρει επιπλέον εκλαϊκευμένη γνώση και εμπειρία στους μαθητές και τους ενήλικες.

Για το σκοπό αυτό, έχουν κληθεί πανεπιστημιακοί καθηγητές και ειδικοί επιστήμονες οι οποίοι με τον ανάλογο εξοπλισμό τους θα αναπτύξουν την αντίστοιχη θεματολογία τους.

Κατά τη διάρκεια του διημέρου θα λειτουργούν εκθέσεις, πάγκοι πειραμάτων και δραστηριοτήτων, στρογγυλά τραπέζια συζητήσεων και ομιλίες - διαλέξεις σύμφωνα με το πρόγραμμα που ακολουθεί.

Οργανωτική Επιτροπή

Κρητικού Σοφία - συντονίστρια

Ζαζάνη Ειρήνη
Ισπανοπούλου Κυριακή
Κίζη Θέκλα
Κουτρούλης Πέτρος
Μαύρου Αντωνία
Ρόδα Φανή
Ρώτα Ελισάβετ
Σέρβος Γιάννης
Τζαννίνη Ζωή
Τσατσοπούλου Ανταλένα
Χατζηανδρέου Λεονάρδος
Χίου Ευαγγελία
Ψαρρά Ευδοξία

10 Πανηγύρι
Επιστημών
Νάξου
με άξονα τις Φυσικές Επιστήμες

10 & 11
Απριλίου 2016

ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
πρώην Σχολής Ουρσουλινών

Είναι φανερό ότι το 1ο Πανηγύρι των Επιστημών θα αποτελέσει ένα ξεχωριστό επιστημονικό, πολιτιστικό, εκπαιδευτικό γεγονός προς όφελος της μαθητικής κοινότητας, της κοινωνικής επιμόρφωσης και γενικότερα της προβολής του νησιού και γενικότερα του Δήμου μας!

Οργάνωση

2ο Γυμνάσιο
Νάξου



Δήμος Νάξου και
Μικρών Κυκλάδων



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

Υπό την αιγίδα

Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας
Εκπαίδευσης Ν. Κυκλάδων

Υποστήριξη

Ακαδημία Επιστημών
και Τεχνών Νάξου

Χορηγοί



10 Πανηγύρι
Επιστημών
Νάξου
με άξονα τις Φυσικές Επιστήμες

10 & 11
Απριλίου 2016

ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
πρώην Σχολής Ουρσουλινών

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΟΜΙΛΙΩΝ

Κυριακή 10 Απριλίου 2016 - 1ος Κύκλος Ομιλιών

9:30-10:00 Χαιρετισμοί

ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΦΥΣΙΚΗ

10:00-10:30 **Η ραδιενέργεια στη ζωή μας**
Λεονάρδος Χατζηανδρέου, Πυρηνικός Φυσικός
Πρόεδρος Παραρτήματος Νάξου της Εταιρείας
Αστρονομίας & Διαστήματος.

ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ

10:30-11:45 **«Πώς γνωρίζουμε όλα όσα γνωρίζουμε για το σύμπαν. Αστροφυσική για όλους». Παρατήρηση του ήλιου με τηλεσκόπιο.**
Ξενοφών Μουσάς - Αστρονόμος, καθηγητής Φυσικής Διαστήματος του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΚΠΑ), τέως Διευθυντής του Εργαστηρίου Αστροφυσικής, τέως Διευθυντής του Αστεροσκοπείου του (ΕΚΠΑ).

11:45-12:00 Διάλειμμα

ΧΗΜΕΙΑ

12:00-12:30 **«Η Μαγεία της Χημείας» Παρουσίαση Πειραμάτων Χημείας**
Ειρήνη Λιάπη Χημικός MSc, Στυλιανός Γιαμπουράς Χημικός, Σοφία Κρητικίου Φυσικός MSc, εκπαιδευτικοί Δ.Ε.
Με την υποστήριξη του Εργαστηριακού Κέντρου Φυσικών Επιστημών (ΕΚΦΕ) Νάξου

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

12:30-12:50 **Αρχαία Τεχνολογία**
Διονύσιος Κριάρης, Μαθηματικός Κατασκευαστής ομοιωμάτων αρχαίων οργάνων.

12:50-13:30 **«Ρομποτική και Φυσικές Επιστήμες»**
Γιάννης Σομαλακίδης Πρόεδρος WRO Hellas – STEM Education
Παρουσίαση εργασιών των μαθητικών ομάδων που συμμετείχαν στον 1ο Πανελλήνιο Διαγωνισμό Εκπαιδευτικής Ρομποτικής, που διεξάγει ο WRO Hellas υπό την αιγίδα του ΥΠΕΘ. Ελισάβετ Ρώτα Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός Η/Υ MSc, Ευαγγελία Χίου Τεχνολόγος, Εκπαιδευτικοί Δ.Ε.

13:30 Λήξη 1ου κύκλου

Κυριακή 10 Απριλίου 2016 - 2ος Κύκλος Ομιλιών

ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ

ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

18:00-18:30 **«Οι κυκλαδικές ρίζες της αστρονομίας και ο Μηχανισμός των Αντικυθέρων».**
Ξενοφών Μουσάς - Αστρονόμος, καθηγητής Φυσικής Διαστήματος του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΚΠΑ), τέως Διευθυντής του Εργαστηρίου Αστροφυσικής, τέως Διευθυντής του Αστεροσκοπείου του (ΕΚΠΑ).

ΓΕΩΛΟΓΙΑ

18:30-19:00 **«Ταξίδι στη γεωλογική ιστορία της Νάξου και των Μικρών Κυκλάδων»**
Δρ. Δρ. MSc Νίκη Ευελπίδου, Αν. Καθηγήτρια, Τμήμα Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Γραμματέας Ελληνικής Επιτροπής Γεωμορφολογίας & Περιβάλλοντος.

19:00-19:15 Διάλειμμα

ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΖΩΗΣ

ΙΑΤΡΙΚΗ - ΜΟΡΙΑΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ

19:15-19:45 **«Η νόσος Νάξος στην πρόληψη του Νεανικού Αιφνίδιου Θανάτου»**
Ανταλένα Τσατσοπούλου-Πρωτονοταρίου, MD, Παιδίατρος, Μέλος της Ομάδας Εργασίας Μυοκαρδιοπαθειών και Νοσημάτων του Περικαρδίου της Ευρωπαϊκής Καρδιολογικής Εταιρείας, ΝΙΚΟΣ ΠΡΩΤΟΝΟΤΑΡΙΟΣ Ιατρικό Κέντρο, Νάξος

19:45-20:30 **«Η σημασία του γονιδίου Νάξος στην κατανόηση και τη θεραπεία της Αρρυθμιογόνου Μυοκαρδιοπάθειας»**
Αγγελική Ασημάκη, PhD Καθηγήτρια Καρδιακής Παθολογικής Ανατομίας Πανεπιστήμιο Harvard, Βοστώνη, ΗΠΑ
«Συνέντευξη από μία Γενετίστρια»
Μαθητές του 2ου Γυμνασίου Νάξου
ρωτούν την κα Αγγελική Ασημάκη, Υπεύθυνες καθηγήτριες οι κυρίες Αλεξάνδρα Πουρνάρα - Φυσικός, Ζωή Τζαννίνη - Φυσικός

20:30- 21:00 Συζήτηση - Λήξη ομιλιών
21:00 Γεύμα

ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ ΣΧΟΛΕΙΩΝ

Δευτέρα 11 Απριλίου 2016 - 3ος Κύκλος

08:30 - 14:00 Οργανωμένες Επισκέψεις Σχολείων

Μαθητικές ομάδες με τους συνοδούς καθηγητές των σχολείων Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης του Δήμου Νάξου και Μικρών Κυκλάδων θα:

1. παρατηρήσουν από στημένο τηλεσκόπιο
2. ενημερωθούν για τον μηχανισμό των Αντικυθέρων
3. πειραματιστούν με σκοπό να γνωρίσουν τις βασικές κατηγορίες πετρωμάτων, να κατανοήσουν τον τρόπο σχηματισμού τους μέσα από τον πετρολογικό κύκλο, καθώς και να αντιληφθούν τη σχέση που συνδέει τα πετρώματα μεταξύ τους
4. γνωρίσουν τον τρόπο που λειτουργεί ένα ηφαίστειο
5. δημιουργήσουν τα δικά τους ιζηματογενή πετρώματα σε στρώσεις με απλά υλικά
6. πραγματοποιήσουν εικονικές πτήσεις πάνω από την Νάξο του 1988 και 1960 με στερεοσκοπική παρατήρηση αεροφωτογραφιών
7. πραγματοποιήσουν, στον υπολογιστή, γεωλογικές εφαρμογές που αφορούν σε τρισδιάστατες αναπαραστάσεις επί τοπου
8. πειραματιστούν στο πλαίσιο της εκπαιδευτικής ρομποτικής
9. επισκεφτούν και θα ξεναγηθούν στις εκθέσεις
10. συζητήσουν με επιστήμονες

ΕΚΘΕΣΕΙΣ - ΠΑΓΚΟΙ

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ & ΠΕΙΡΑΜΑΤΩΝ

10 & 11 Απριλίου

ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ

1. Έκθεση του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών: **«Ο Μηχανισμός των Αντικυθέρων»**
2. Έκθεση του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών: **«Το Ηλιακό Σύστημα»**

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

3. **«Ένα ταξίδι στον κόσμο της αρχαιότητας»**
Πάγκος παρουσίασης εργασιών των μαθητικών ομάδων που συμμετείχαν στον 1ο Πανελλήνιο Διαγωνισμό Εκπαιδευτικής Ρομποτικής, που διεξάγει ο WRO Hellas.
4. Διον. Κριάρης: Αρχαία Αστρονομικά Όργανα

ΧΗΜΕΙΑ

5. **«Η Μαγεία της Χημείας»** Πάγκος δραστηριοτήτων όπου οι επισκέπτες μπορούν συμμετέχοντας να παρακολουθήσουν φαντασμαγορικά πειράματα χημείας, Εργαστηριακό Κέντρο Φυσικών Επιστημών (ΕΚΦΕ) Νάξου

ΓΕΩΛΟΓΙΑ

6. Έκθεση φωτογραφίας του Βασιλείου Μπάκαλου **«Σχηματισμοί Βράχων στη Νάξο»**
7. Έκθεση αφίσας **«Ταξίδι στη Γεωλογική Ιστορία της Νάξου και των Μικρών Κυκλάδων»**
Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών