



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

Δ/ΝΣΗ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ Α' ΑΘΗΝΑ

Αθήνα: 01-04-2019



ΕΚΦΕ ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΦΥΣΙΚΩΝ
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ (ΕΚΦΕ) ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ

Ταχ. Δ/ση: Π. Κυριακού 12
ΤΚ – Πόλη: 11521, Αθήνα

Πληροφορίες: Παναγιώτης Κ. Στασινάκης
Τηλ.: 2106445674
e-mail: mail@ekfe-ampel.att.sch.gr

Θέμα: «Συμμετοχή Γυμνασίων-Λυκείων αρμοδιότητας του ΕΚΦΕ Αμπελοκήπων στο Athens Science Festival»

Το ΕΚΦΕ Αμπελοκήπων σε συνεργασία με Σχολεία και Εκπαιδευτικούς, συμμετέχει στο Φεστιβάλ Επιστήμης και Καινοτομίας, Athens Science Festival (ASF) 2019. Τέσσερις ομάδες μαθητών-καθηγητών από τρία διαφορετικά σχολεία αρμοδιότητας του ΕΚΦΕ Αμπελοκήπων, παρουσιάζουν πλήθος πειραματικών επιδείξεων, στους τομείς της Βιολογίας, της Φυσικής, της Χημείας. Το ASF γίνεται στην Τεχνόπολη του Δήμου Αθηναίων από τις 03 έως και τις 07 Απριλίου 2019.

Αναλυτικότερα οι ομάδες σε διάφορες ημερομηνίες θα παρουσιάσουν τα εξής πειράματα:

Ημερομηνία	Σχολείο	Ομάδα	Περιεχόμενο
Τετάρτη 03/04, 09:00 έως 14:00	6 ^ο Γυμνάσιο Ζωγράφου	Γεωργία Τσιατά, Αναστάσιος Βασιλόπουλος, 20 μαθητές Γ' Γυμνασίου	Στατικός Ηλεκτρισμός ή Δυναμικός Ηλεκτρισμός; Η Απόλυτη Αναμέτρηση. Εντυπωσιακά, σύντομα, απλά πειράματα Φυσικής που συνδυάζουν τη διασκέδαση με τη μάθηση. Μαθητές εκτελούν πειράματα και ταυτόχρονα ερμηνεύουν τα επιστημονικά φαινόμενα με βάση τη θεωρία του Ηλεκτρισμού. Ο Στατικός Ηλεκτρισμός ανταγωνίζεται τον Δυναμικό Ηλεκτρισμό. Ποια ομάδα πειραμάτων θα κερδίσει;
Τετάρτη 03/04 και Πέμπτη 04/04, 09:00 έως 14:00	3 ^ο ΓΕΛ Ζωγράφου	Αναστασία Παπαδοπούλου, 12 μαθητές	Το πανηγύρι της Φυσικής και της Χημείας. Πειράματα που προκαλούν το ενδιαφέρον και τον προβληματισμό «Τι έγινε και πώς εξηγείται;» Πειράματα που αιφνιδιάζουν και κεντρίζουν την περιέργεια, όπως:

			οξειδοαναγωγικές αντιδράσεις που θα μας μαγέψουν με τις χρωματικές αλλαγές, παραγωγή και ανίχνευση υδρογόνου και οξυγόνου που θα μας ξαφνιάσουν, καθώς και μια σειρά πειραμάτων για να δείξουμε ότι το ρεύμα δημιουργεί μαγνήτες αλλά και το αντίστροφο.
Κυριακή 07/04, 11.00 έως 19.00	26 ^ο ΓΕΛ Αθηνών	Παναγιώτης Λάζος, 19 μαθητές	Πειράματα επίδειξης για όλους. Το φως, ο ήχος και οι ταλαντώσεις πρωταγωνιστούν σε μία σειρά από πρωτότυπα, εντυπωσιακά και εκπαιδευτικά πειράματα που θα παρουσιάσει η ομάδα μαθητών και μαθητριών του σχολείου μας. Αρκετά από τα πειράματα έχουν βραβευθεί σε πανελλήνιους διαγωνισμούς Science on Stage.
		Παναγιώτης Λάζος, Μανώλης Τσιότσινας, 16 μαθητές	Anti-Spin. Ένας μικροδορυφόρος CanSat. Το 26ο Γενικό Λύκειο - Μαράσλειο συμμετέχει με την αποστολή Anti-Spin για τρίτη συνεχή χρονιά στον μαθητικό διαγωνισμό διαστημικής CanSat in Greece. Ο κύριος επιστημονικός σκοπός της αποστολής μας έγκειται στη σταθεροποίηση του CanSat κατά την πτώση του, ώστε να επιτευχθεί λήψη σταθερής εικόνας από κάμερα παρά τις όποιες πιθανές αναταράξεις. Η ιδέα μας βασίζεται στη διατήρηση της στροφορμής και χρησιμοποιείται μοτέρ που περιστρέφει κατάλληλα μεταλλικό δίσκο. Έχει δοθεί ιδιαίτερη σημασία στην ανάπτυξη του κατάλληλου λογισμικού αλλά και στον μηχανολογικό σχεδιασμό έτσι ώστε το σύστημα να είναι λειτουργικό, ενώ δύο κάμερες καταγράφουν το έδαφος σε διαφορετικά τμήματα του ηλεκτρομαγνητικού φάσματος (οπτικό και υπέρυθρο).

Η οργάνωση του ASF, έχει διαθέσει στο ΕΚΦΕ Αμπελοκήπων χώρο όπου οι διαφορετικές ομάδες μαθητών-καθηγητών θα εναλλάσσονται ανάλογα με τις παραπάνω ημερομηνίες.

Αν βρεθείτε στο ASF, θα χαρούμε να επισκεφτείτε και το δικό μας χώρο για να πειραματιστείτε μαζί μας. **5 εκπαιδευτικοί και 67 μαθητές**, σας περιμένουν να σας ταξιδέψουν στον εντυπωσιακό και ταυτόχρονα πραγματικό κόσμο της επιστήμης.

Με εκτίμηση

Ο Υπεύθυνος του ΕΚΦΕ Αμπελοκήπων

Παναγιώτης Κ. Στασινάκης