



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΔΕΥΤ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Θεσσαλονίκη, 14/3/2024
Αρ.πρωτ.:3450/10-2-2025

ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Ταχ. Δ/ση: Κολοκοτρώνη 22, Σταυρούπολη

Τ.Κ : 564 30 – Θεσσαλονίκη

Ταχ. Θυρίδα: 32042 - Τ.Κ. 564 10

Τηλέφωνο : 2310 640213

e-mail: symvdidev@sch.gr

Πληροφορίες: Ε. Ράχιγκερ

Προς:

Όλες τις Σχολικές Μονάδες της

Διεύθυνσης Δευτεροβάθμιας

Εκπαίδευσης Δυτικής Θεσσαλονίκης

Θέμα: Πρόγραμμα 2^{ου} Μαθητικού Φεστιβάλ «Πανηγύρι Φυσικών Επιστημών και Τεχνολογίας» της

Διεύθυνσης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Δυτικής Θεσσαλονίκης στις 19, 20, και 21 Μαρτίου 2025

Σχετ. «Έγκριση Μαθητικού Συνεδρίου «Πανηγύρι Φυσικών Επιστημών και Τεχνολογίας» της Διεύθυνσης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης για το σχολικό έτος 2024-2025», αρ. πρωτ. 3450/10-02-2025 της ΔΔΕ Δυτικής Θεσσαλονίκης.

6

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Βιολογία

Γεωγραφία

Τεχνολογία

Φυσική Χημεία

Δήλωση συμμετοχής:

<https://tinyurl.com/2festival2025>

19, 20 & 21 Μαρτίου 2025
Από 9.00 - 14.00
Αμφιθέατρο του Συγκροτήματος των ΕΠΑΛ Σταυρούπολης

Σύμβουλοι Εκπαίδευσης Φυσικών και Εφαρμοσμένων Επιστημών της ΔΔΕ Δυτικής Θεσσαλονίκης
ΕΚΦΕ Ευόσμου
Ένωση Ελλήνων Φυσικών
Ένωση Τεχνολόγων Εκπαιδευτικών

Τετάρτη 19 Μαρτίου 2025

9:00-9:20	Προσέλευση		
9:20-9:30	Χαιρετισμοί		
9:30-10:30	1	1ο ΕΠΑΛ ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	Σπίτι του μέλλοντος: Αυτόματος έλεγχος & και ασφάλεια με IoT
	2	1ο ΕΠΑΛ ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	Από την κίνηση στην πράξη: Έξυπνος χειρισμός ρομποτικού οχήματος με Wearable τεχνολογία.
	3	ΓΕΛ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ	Διασκεδάζοντας με τη... ΧΗΜΕΙΑ
	4	ΓΕΛ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ	Διασκεδάζοντας με τη... ΒΙΟΛΟΓΙΑ
	5	ΓΕΛ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ	Χημικές Περιπτώσεις: Μαθήματα από το Σύμπαν των Κόμικς
	6	ΓΕΛ ΔΙΑΠΟΛΙΤΙΣΜΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΥΟΣΜΟΥ	Ένα διάλυμα στο εργαστήριο...ένα διάλειμμα στις Πανελλήνιες
10:30-10:50	Διάλειμμα		
10:50-11:40	7	ΓΕΛ ΣΟΧΟΥ	Οξέα-Βάσεις-Άλατα
	8	1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΧΑΛΑΣΤΡΑΣ	Και οι τρεις ήταν υπέροχοι
	9	6ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΕΥΟΣΜΟΥ	Δεν είμαι βαρής, είμαι σε λάθος υψόμετρο
	10	6ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΕΥΟΣΜΟΥ	Επιτέλους, μάθε να μετράς σωστά το ύψος σου
11:40-12:10	Διάλειμμα		
12:10-13:10	11	6ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΕΥΟΣΜΟΥ	Ηφαίστεια
	12	6ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΕΥΟΣΜΟΥ	Τσουνάμι
	13	6ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΕΥΟΣΜΟΥ	Νόμος του Χουκ
	14	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΑ.ΜΑΚ	Το πείραμα του Ερατοσθένη στο σχολείο!
	15	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΑ.ΜΑΚ	Συμπεράσματα ερωτηματολογίου για την οικιακή κατανάλωση του νερού από τους/τις μαθητές/τριες του σχολείου μας.

Πέμπτη 20 Μαρτίου 2025

9:00-9:20	Προσέλευση		
9:20-9:30	Χαιρετισμοί		
9:30-10:20	1	1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΝΕΑΣ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ	Ο ρόλος του pH στη διατροφή: Πώς επηρεάζει το σώμα και την αφομοίωση τροφών
	2	1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΝΕΑΣ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ	Η υπερθέρμανση στον πλανήτη: αίτια, επιπτώσεις και δράσεις για την επίλυση του προβλήματος
	3	1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΝΕΑΣ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ	Ανεμογεννήτρια
	4	1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΝΕΑΣ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ	Φωτοβολταϊκά συστήματα (π)
	5	3ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΣΥΚΕΩΝ	Μεταφορά επικίνδυνων αντικειμένων
	6	1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΝΕΑΣ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής: Προσομοίωση μερών του με σύνθεση LEGO
10:20-10:40	Διάλειμμα		
10:40-11:20	7	1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΝΕΑΣ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ	Ιστιοφόρο καράβι (π)
	8	ΕΝΙΑΙΟ ΕΙΔΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ-ΛΥΚΕΙΟ ΙΝΑΑ ΠΕΥΚΩΝ (ΕΝΕΕΓΥΛ)	Ανακύκλωση...Μας αφορά; Ποια υλικά...Μήπως τα "πάντα";
	9	1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΝΕΑΣ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ	Φωτοβολταϊκά συστήματα
	10	1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΝΕΑΣ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ	Φάρος(π)
	11	1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΝΕΑΣ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ	Ηλεκτρική κιθάρα (π)
	12	1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΝΕΑΣ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ	Ηλεκτρολογικοί πίνακες: χαρακτηριστικά και εξέλιξή τους
	13	ERASMUS Spanish Student Delegation	Laboratories Safety Observations
11:20-11:40	Διάλειμμα		
11:40-12:20	14	1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ	Ατμοσφαιρική Ρύπανση: Δεσμεύουμε το αόρατο
	15	1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΑΓΚΑΔΑ	Σπήλαιο
	16	1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΑΓΚΑΔΑ	Πίεση
	17	1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΑΓΚΑΔΑ	Ηλεκτρικό κύκλωμα
	18	1ο Γυμνάσιο Πεύκων	Προσομοίωση ηφαιστειακής έκρηξης με τη χρήση μοντέλου ηφαιστείου και αισθητήρων
12:20-12:40	Διάλειμμα		
12:40-13:20	19	1ο ΓΕΛ ΜΕΝΕΜΕΝΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	Ένα απλό ηλεκτρικό κύκλωμα
	20	1ο ΓΕΛ ΜΕΝΕΜΕΝΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	Όταν το οξυγόνο τελειώνει
	21	1ο ΓΕΛ ΜΕΝΕΜΕΝΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	Μαγικά με τη Χημεία
	22	1ο ΓΕΛ ΜΕΝΕΜΕΝΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	Ομάδα CSI Μενεμένη: αίμα στον τόπο του εγκλήματος

Παρασκευή 21 Μαρτίου 2025

9:00-9:20	Προσέλευση		
9:20-9:30	Χαιρετισμοί		
9:30-10:30	1	4ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΝΕΑΠΟΛΗΣ	Ένας απλός ηλεκτρικός κινητήρας
	2	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ(ΝΕΟΧΩΡΟΥΔΑΣ)	Διαθεματική προσέγγιση έρευνας μεταξύ Τεχνολογίας και Βιολογίας με θέμα: "Κληρονομικότητα και οικογενειακά χαρακτηριστικά"
	3	1 ΓΕΛ ΠΕΥΚΩΝ	Air point μια εικονική επιχείρηση
	4	3ο ΓΕΛ ΕΥΟΣΜΟΥ	Χημικές εξισώσεις με μαγεία!
	5	2ο ΓΕΛ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ	Θυρωρός
	6	4ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	Ο φυσικός κόσμος παίζει γαϊτανάκι στην κορυφή ηφαιστείου
10:30-10:45	Διάλειμμα		
10:45-11:30	7	1ο ΓΕΛ ΕΧΕΔΩΡΟΥ	Κυτταρική αναπνοή της μαγίας
	8	6ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΕΥΟΣΜΟΥ - ΤΜΗΜΑ ΕΝΤΑΞΗΣ	Νόμος Χουκ - Κατασκευή αυτοσχέδιου Ζυγού
	9	6ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΕΥΟΣΜΟΥ	Νόμος Χουκ - Κατασκευή Ζυγού
	10	2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΝΕΑΠΟΛΗΣ	Άνωση -Αρχή του Αρχιμήδη
	11	3ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΕΝΕΜΕΝΗΣ ΜΕ ΛΥΚΕΙΑΚΕΣ ΤΑΞΕΙΣ	Fly High Challenge: Πέτα το Όσο Πάει! / Solar energy / Cell art
11:30-11:50	Διάλειμμα		
11:50-12:30	12	2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ	Διάσωση διαστημικού οχήματος καταγραφής πληροφοριών στον πλανήτη Άρη
	13	2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ	Ερμηνεύω τα μετεωρολογικά φαινόμενα με τη φυσική
	14	2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΕΧΕΔΩΡΟΥ	Πυροσβεστήρας
	15	2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΕΧΕΔΩΡΟΥ	Υπολογισμός πυκνότητας νερού, πλαστελίνης και αέριου αζώτου - Εφαρμογές στην καθημερινή ζωή
12:30-12:45	16	2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΕΧΕΔΩΡΟΥ	Ανίχνευση Οξυγόνου στον αέρα
	17	2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΕΧΕΔΩΡΟΥ	Θεατρικό δρώμενο "...και το μικροσκόπιο θέλει τη σωστή χρήση του"
	18	2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΕΧΕΔΩΡΟΥ	Μικροσκοπική παρατήρηση φυτικών κυττάρων
	Διάλειμμα		
12:45-13:30	19	2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΕΧΕΔΩΡΟΥ	Πυκνότητα φρούτων
	20	2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΕΧΕΔΩΡΟΥ	Θερμική αγωγιμότητα υλικών
	21	2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΕΧΕΔΩΡΟΥ	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΜΙΓΜΑΤΩΝ
	22	2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΕΧΕΔΩΡΟΥ	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΜΑΚΕΤΑ, ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΜΕΓΓΑΛ ΜΑΚΕΤΑ, ΠΛΟΙΟ, ΣΧΟΛΕΙΟ ΜΑΚΕΤΑ
	23	2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΕΧΕΔΩΡΟΥ	ΠΟΥΑΝΤΙΓΙΣΜΟΣ, ΔΙΑΣΤΗΜΑ, ΠΑΖΛ, ΚΙΝΗΣΗ, ΣΧΗΜΑΤΑ ΣΕ ΚΙΝΗΣΗ ΣΧΗΜΑΤΑ ΜΕ ΕΥΘΕΙΕΣ ΚΑΙ ΚΑΜΠΥΛΕΣ, ΧΑΡΑΚΤΙΚΑ ΣΕ ΛΑΔΟΠΑΣΤΕΛ, ΛΟΥΛΟΥΔΙΑ, ΦΙΔΙΑ ΚΑΙ ΜΑΓΙΣΣΕΣ

Το φεστιβάλ διοργανώνεται από την **Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Δυτικής Θεσσαλονίκης**, από τους Συμβούλους Εκπαίδευσης Φυσικών Επιστημών, Εφαρμοσμένων Επιστημών, τον Υπεύθυνο Ε.Κ.Φ.Ε. Ευόσμου της Διεύθυνσης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, την Ένωση Ελλήνων Φυσικών και την Ένωση Τεχνολόγων Εκπαιδευτικών .

Η Επιστημονική και Οργανωτική Επιτροπή του Φεστιβάλ αποτελείται από τα εξής μέλη:

1. Ρουμπίδης Χρήστος, Διευθυντής της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Δυτικής Θεσσαλονίκης
2. Βουρλιάς Κωνσταντίνος, Εκπαιδευτικός ΠΕ04, Γεν. Γραμματέας Ένωσης Ελλήνων Φυσικών
3. Δραγονιάννης Κωνσταντίνος, Σύμβουλος Εκπαίδευσης Ηλεκτρονικών (ΠΕ84)
4. Κεχαγιάς Κωνσταντίνος, Σύμβουλος Εκπαίδευσης Φυσικών Επιστημών (ΠΕ04)
5. Μαΐδου Ανθούλα, Σύμβουλος Εκπαίδευσης Πολ. Μηχανικών – Αρχιτεκτόνων (ΠΕ81)
6. Μολασιώτη Στυλιανή, Σύμβουλος Εκπαίδευσης Μηχανολόγων(ΠΕ82)
7. Πιερράτος Θεόδωρος, Υπεύθυνος ΕΚΦΕ Ευόσμου
8. Σταμπολίδης Νικόλαος, Σύμβουλος Εκπαίδευσης Φυσικών Επιστημών (ΠΕ04)
9. Τσαχουρίδου Παναγιώτα, Σύμβουλος Εκπαίδευσης Γεωπονίας, Διατροφής και Περιβάλλοντος(ΠΕ88)
10. Τσακμαλή Μαρία-Αντιόπη, Σύμβουλος Εκπαίδευσης Υγείας – Πρόνοιας – Ευεξίας
11. Τσίντζος Πέτρος, Σύμβουλος Εκπαίδευσης Ηλεκτρολόγων (ΠΕ83)
12. Φελέκης Ιωάννης, Διευθυντής 1^{ου} ΕΠΑΛ Σταυρούπολης, Γραμματέας Ένωσης Τεχνολόγων Εκπαιδευτικών.

Ο Επόπτης Ποιότητας Εκπαίδευσης
της Διεύθυνσης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης
Νικόλαος Σταμπολίδης
Σύμβουλος Εκπαίδευσης Φυσικών Επιστημών