



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
& ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
3^{ης} ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΕ 70

.....
Ταχ. Δ/υση : Ρολέν 4
Ταχ Κώδ. : 71307
Πόλη : Ηράκλειο
Πληροφορίες : Μαρία Καδιανάκη
Τηλέφωνο
Γραφείου : 2810-246870
Κινητό : 6977714973
e-mail : mkadianaki1@gmail.com

Ηράκλειο, 23.10.2023
Αριθμ. Πρωτ.: 20369

ΠΡΟΣ: Τους Εκπαιδευτικούς της Ε΄ τάξης των
Δημοτικών Σχολείων 3^{ης} Ενότητας Ηρακλείου

ΚΟΙΝ.: Δι.Π.Ε. Ηρακλείου

Θέμα: «ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΗΜΕΡΙΔΑΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΣΤΗΝ Ε΄ ΤΑΞΗ»

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 1566/1985 (ΦΕΚ 167/85 τ. Α΄) Περί Δομής και Λειτουργίας Π/θμιας και Δ/θμιας Εκπ/σης.
2. Τις διατάξεις της παρ. 1, του άρθρου 17 του Π.Δ. 79/2017 (ΦΕΚ 109Α΄/ 1-82017), «Οργάνωση και λειτουργία νηπιαγωγείων και δημοτικών σχολείων», όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 23 του ν. 4559/2018 (ΦΕΚ 142Α΄).

3. Τις διατάξεις της παρ. 2, περ. ε' του άρθρου 2 της με αριθμ. Φ.353.1/324/105657/Δ1/08-10-2002 (ΦΕΚ 1340 τ. Β' / 16-10-2002) Υ. Α. με θέμα «Καθορισμός των ειδικότερων καθηκόντων και αρμοδιοτήτων των προϊσταμένων των περιφερειακών υπηρεσιών Π/θμιας και Δ/θμιας Εκπαίδευσης, ...».
4. Τις διατάξεις του άρθρου 10 του Ν. 4823/ΦΕΚ 136 Α' /3-8-2021. Με θέμα: «Αναβάθμιση του σχολείου, ενδυνάμωση των εκπαιδευτικών και άλλες διατάξεις».
5. Το με αρ. Φ7/ 95955/Δ1/ 1 - 9 -2023 έγγραφο της Δ/σης Σπουδών, Προγραμμάτων & Οργάνωσης Π.Ε. του Υ.ΠΑΙ.Θ. με θέμα: «Λειτουργία Δημοτικών Σχολείων για το σχολικό έτος 2023-2024».

καθώς και τις ανάγκες των εκπαιδευτικών της Ε' τάξης για την άμεση επιστημονική και παιδαγωγική τους υποστήριξη στην αρχή του σχολικού έτους, διοργανώνουμε επιμορφωτική ημερίδα για τους εκπαιδευτικούς της Ε' τάξης επιστημονικής ευθύνης μας, με θέμα:

«Η Διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών στο Δημοτικό σχολείο: Αποσαφήνιση Εννοιών στη Θερμότητα μέσω Πειραματικών Προσεγγίσεων»

Η ημερίδα θα πραγματοποιηθεί στο **5ο Δημοτικό Σχολείο Ηρακλείου** από τις **8.00 έως τις 14.00** την **Τετάρτη 8 Νοεμβρίου 2023**.

Στόχοι της ημερίδας είναι η αντιμετώπιση πειραματικών προσεγγίσεων από τους εκπαιδευτικούς της Ε' τάξης του Δημοτικού Σχολείου και η παροχή πρακτικών και καινοτόμων, εφαρμόσιμων διδακτικών προτάσεων.

Η συμμετοχή όλων των εκπαιδευτικών που διδάσκουν στην Ε' τάξη είναι υποχρεωτική, ενώ οι εκπαιδευτικοί Παράλληλης Στήριξης δεν θα συμμετάσχουν στην ημερίδα και ως εκ τούτου θα παραμείνουν κανονικά στα σχολεία τους.

Παρακαλούμε τους/τις Διευθυντές/ντριες των σχολείων:

- Να ενημερώσουν τους εκπαιδευτικούς της Ε' τάξης.
- Να ενημερώσουν έγκαιρα τους γονείς για την απουσία των εκπαιδευτικών τη συγκεκριμένη μέρα.
- Να επισημάνουν στους εκπαιδευτικούς την αναγκαιότητα έγκαιρης προσέλευσης.

Ακολουθεί το αναλυτικό πρόγραμμα της Ημερίδας:

«Η Διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών στο Δημοτικό σχολείο: Αποσαφήνιση Εννοιών στη θερμότητα μέσω Πειραματικών Προσεγγίσεων»

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΗΜΕΡΙΔΑΣ

Ώρα	Εισηγητής/α-Συντονιστής/στρια	Θέμα-Περιεχόμενο	Προσέγγιση
8:00-8:15	Προσέλευση - Εγγραφές		
8:15- 8:30	Μαρία Καδιανάκη Σ.Ε. 3^{ης} Ενότητας Ηρακλείου	Εισαγωγή στη Θεματολογία της Ημερίδας	
8:30- 10:30	Ειρήνη Ματαλλιωτάκη Δασκάλα, Φυσικός	1. Θερμόμετρο 2. Θερμότητα – Θερμοκρασία – Θερμική ισορροπία 3. Τήξη και Πήξη 4. Εξάτμιση – Συμπύκνωση	Πειραματική
10:30-11:00	Διάλειμμα		
11:00-12:30	Ειρήνη Ματαλλιωτάκη Δασκάλα, Φυσικός	5. Βρασμός 6. Θερμαίνοντας και ψύχοντας τα στερεά 7. Θερμαίνοντας και ψύχοντας τα υγρά	Πειραματική
12:30-12:45	Διάλειμμα		
12:45-13:45	Ειρήνη Ματαλλιωτάκη Δασκάλα, Φυσικός	8. Θερμαίνοντας και ψύχοντας τα αέρια 9. «ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΥΛΗΣ» :Φύλλο εργασίας βασισμένο στις προσομοιώσεις του PHET COLORADO 10. Χύτευση μετάλλων	Πειραματική
13:45–14:00	Μαρία Καδιανάκη Ειρήνη Ματαλλιωτάκη	Συζήτηση-Αποτίμηση ημερίδας	

Η ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ 3^{ης} ΕΝΟΤΗΤΑΣ

ΜΑΡΙΑ ΚΑΔΙΑΝΑΚΗ