



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π. & Δ. ΕΚΠ/ΣΗΣ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ

ΑΘ. ΔΙΑΚΟΥ 15, ΚΑΡΔΙΤΣΑ, 43132
Τηλ: 24410326, 2441080347
Ηλ. δ/ση: <http://dide.kar.sch.gr>
E-mail: mail@dide.kar.sch.gr
Ιστοσελίδα: <http://ekfe.kar.sch.gr>

Πληροφορίες: Γκάτσης Αριστείδης (Υπ. Ε.Κ.Φ.Ε.)
Χρήστος Παπαθανασίου (Σ.Ε. Φυσικών Επιστημών)
e-mail: mail@ekfe.kar.sch.gr & ekfekar@sch.gr
Τηλέφωνο: 2441 079170 -1
Fax: 2441 079 172

Καρδίτσα, 24/10/2023
Αρ. Πρωτ.

ΠΡΟΣ: **Γυμνάσια, Λύκεια**
Περιφερειακής Ενότητας Καρδίτσας
ΚΟΙΝ.: - ΠΕΚΕΣ Θεσσαλίας κλ. ΠΕ04

ΘΕΜΑ: «Καινοτομούμε και δημιουργούμε». Ετήσιες εργασίες (projects) στις Φυσικές Επιστήμες στα πλαίσια των Σχολικών δραστηριοτήτων» για μαθητές Γυμνασίου-Λυκείου

Ο υπεύθυνος Ε.Κ.Φ.Ε σε συνεργασία με τον Σύμβουλο Εκπαίδευσης ΠΕ04 προτίθεται να οργανώσει στα πλαίσια και των Σχολικών δραστηριοτήτων Ημερίδα-Εκδήλωση στο τέλος της σχολικής χρονιάς. Ο σκοπός της είναι να εκπαιδεύσει, να βελτιώσει μέσω διερευνητικής μάθησης τις ακαδημαϊκές γνώσεις των μαθητών, να συνδέσει τις φυσικές επιστήμες με την καθημερινή ζωή και τέλος οι μαθητές να αποκτήσουν θετική στάση απέναντι στη Φυσική, τη Χημεία και τη Βιολογία και να διευρύνουν τις γνώσεις τους στις νέες τεχνολογίες (STEAM).

Στα πλαίσια της εκδήλωσης οι μαθητές καλούνται να υλοποιήσουν κατά τη διάρκεια της χρονιάς ένα **project** που θα περιλαμβάνει μετρήσεις, διερεύνηση για το πως συνδέονται μεταξύ τους τα φυσικά μεγέθη, βιντεοσκόπηση κλπ και θα το παρουσιάσουν στην ημέρα των Φυσικών επιστημών μέσα στον Απρίλιο.

Τα ετήσια αυτά **projects** θα μπορούν να ενταχθούν στις σχολικές δραστηριότητες όπως εκπαιδευτικοί όμιλοι, εργαστήρια δεξιοτήτων, σχέδια δράσης αξιολόγησης σχολικής μονάδας (**άξονας 1 Διδασκαλία Μάθηση Αξιολόγηση-Άξονας 7 Σχολείο και κοινότητα, μετάβαση μαθητών από τη ΣΤ' Δημοτικού στο Γυμνάσιο** κλπ) και σχέδια έργου e-twinning με συνεργασίες σχολείων του εσωτερικού ή εξωτερικού.

Από τις προτάσεις που θα κατατεθούν, θα βραβευθούν οι τρεις καλύτερες, ενώ θα δοθούν βεβαιώσεις συμμετοχής σε όλους τους συμμετέχοντες στο διαγωνισμό.

Τέλος οι εργασίες αυτές θα μπορούν να συμμετέχουν σε Επιστημονικά Συνέδρια, σε μαθητικούς διαγωνισμούς και διαγωνισμούς που διοργανώνουν τα ΕΚΦΕ, θα εκδοθεί από το ΕΚΦΕ Καρδίτσας βιβλίο της εκδήλωσης με τα πρακτικά των εργασιών.

Στο **Παράρτημα 1**, παρατίθενται λεπτομέρειες για τον τρόπο συμμετοχής και μια σειρά επιστημονικών πειραμάτων-ιδεών που έχουν σχέση με τις φυσικές επιστήμες. Οι εκπαιδευτικοί και οι μαθητές μπορούν να τα εμπλουτίσουν ή να προτείνουν δικά τους έχοντας ως έναυσμα τα παρακάτω πειράματα-ιδέες. Θα ήταν επιθυμητό (όχι απαραίτητα) να χρησιμοποιηθούν νέες τεχνολογίες όπως Τεχνητή Νοημοσύνη (Α.Ι.), επαυξημένη πραγματικότητα (AR), εκπαιδευτική ρομποτική (Arduino, Lego κλπ), προγραμματισμός

Ο Σχολικός Σύμβουλος και ο υπεύθυνος ΕΚΦΕ θα επικοινωνήσουν με τον υπεύθυνο καθηγητή για πληροφορίες και υποστήριξη (τεχνική, επιστημονική). Η συμπλήρωση των αιτήσεων έχει καταληκτική ημερομηνία την **Παρασκευή 18 Νοεμβρίου 2023**.

Ο Σύμβουλος ΠΕ04

Ο υπεύθυνος ΕΚΦΕ Καρδίτσας

Χρήστος Παπαθανασίου, Φυσικός

Γκάτσης Αριστείδης, ΠΕ04.01 Φυσικός