

**ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΕΚΦΕ  
ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2017-2018**

**ΕΚΦΕ:** Καρδίτσας

**ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΚΦΕ (όνομα - ειδικότητα):** Σεραφείμ Μπίτσιος - Φυσικός

**ΕΙΔΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ (με θητεία/απόσπαση):** με θητεία

**1. επικαιροποιημένα στοιχεία του ΕΚΦΕ.**

Στελέχωση:	Όνοματεπώνυμο		Κλάδος/ Ειδικότητα	Είδος απόσπασης ή διάθεσης (μερική/ημέρες και ώρες ανά εβδομάδα ή ολική)
	1.	Χρήστος Παπαϊωάννου	ΠΕ04/Φυσικός	ολική από 25 έως 31-10-2017
2.	Αθανάσιος Καφρίτσας	ΠΕ70/Δάσκαλος	ολική από την Π/θμια Εκπ/ση από 25-10-2017	
3.	Ιωάννης Ντελής	ΠΕ70/Δάσκαλος - Φυσικός	ολική από την Π/θμια Εκπ/ση από 25-10-2017	
4.	Αριστείδης Γκάτσης	ΠΕ04/Φυσικός	ολική από 21-11-2017	
Διεύθυνση λειτουργίας:	5 <sup>ο</sup> ΓΕΛ Καρδίτσας, Τέρμα Τρικάλων, 43100 Καρδίτσα			
Τηλέφωνο:	24410 79170 -1			
Φαξ:	24410 79172			
Ηλεκτρονική διεύθυνση (e-mail):	<a href="mailto:mail@ekfe.kar.sch.gr">mail@ekfe.kar.sch.gr</a> & <a href="mailto:ekfekar@sch.gr">ekfekar@sch.gr</a>			
Ιστοσελίδα (website):	<a href="http://ekfe.kar.sch.gr">http://ekfe.kar.sch.gr</a>			

**3. Επιμορφωτικές συναντήσεις για την υλοποίηση των υποχρεωτικών εργαστηριακών δραστηριοτήτων (στο πλαίσιο διεύθυνσης του ωραρίου των εκπαιδευτικών που δίδαξαν τα μαθήματα Φυσικών Επιστημών).**

Είδος	Τόπος διεξαγωγής	Ημερομηνία διεξαγωγής - Διάρκεια	Σε ποιους απευθυνόταν
1. Πειράματα Βιολογίας Γυμνασίου & Λυκείου 10565/10-10-2017/ΔΔΕ Καρδίτσας/ΕΚΦΕ & 378/11-10-2017/ΠΔΕ Θεσσαλίας/Γρ. Σχολικών Συμβούλων ΔΕ Καρδίτσας	ΕΚΦΕ Καρδίτσας	23-10-2017 11:30-14:00	Καθηγητές, που διδάσκουν Βιολογία σε Γυμνάσια & Λύκεια [ΓΕΛ & ΕΠΑΛ]
2. Πειράματα Φυσικής Γυμνασίου & Λυκείου 11414/25-10-2017/ΔΔΕ Καρδίτσας/ΕΚΦΕ	ΕΚΦΕ Καρδίτσας	06-11-2017 11:30-14:00	Καθηγητές, που διδάσκουν Φυσική σε Γυμνάσια & Λύκεια [ΓΕΛ & ΕΠΑΛ]

**4. Επισκέψεις σε σχολικές μονάδες (συμμετοχή στις προγραμματισμένες εργαστηριακές δραστηριότητες)**

Σχολείο	Αιτιολογία	Ημερομηνία Επίσκεψης / Συχνότητα
1. 6 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Καρδίτσας	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 25 μαθητές Ε΄ τάξης, 2 τμήματα, στο κεφάλαιο της ενέργειας. Δάσκαλοι: Λάμπρος Σαμαράς, Γιώργος Χασιώτης	17-10-2017
2. 9 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Καρδίτσας	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 38 μαθητές Ε΄ τάξης, 2 τμήματα, στο κεφάλαιο της ενέργειας. Δάσκαλοι: Χρυσούλα Καραστεργίου, Γιώργος Μελισσός	18-10-2017
3. 18 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Καρδίτσας	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 25 μαθητές Ε΄ τάξης, 2 τμήματα, στα κεφάλαια των υλικών σωμάτων και των μιγμάτων. Δασκάλες: Φωτεινή Γούλα, Φανή Τσιάκου	19-10-2017
4. 18 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Καρδίτσας	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 26 μαθητές Δ΄ τάξης, 2 τμήματα, με θέμα: «Ο κύκλος του νερού στη φύση». Δάσκαλοι: Άννα Ζιάκα, Φώτης Μητσιογιάννης	24-10-2017
5. Δημοτικό Σχολείο Σταυρού	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 15 μαθητές, 2 τμήματα, Γ,Δ,Ε και ΣΤ τάξεων στο κεφάλαιο της ενέργειας. Δασκάλες: Σοφία Βήττα, Έλλη Μπαρούτα	01-11-2017

Ημερολόγιο Δραστηριοτήτων ΕΚΦΕ Καρδίτσας σχολικού έτους 2017-18

6. Δημοτικό Σχολείο Κρουονερίου	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 18 μαθητές και νήπια, 3 τμήματα, στην ενέργεια. (Μορφές Ενέργειας, μετατροπές ενέργειας, διατήρηση ενέργειας και ανανεώσιμες πηγές ενέργειας) Δάσκαλοι: Κώστας Παπατζιμούλης, Βασίλης Παπουτσής	02-11-2017
7. 1 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Παλαμά	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 25 μαθητές Ε΄ και ΣΤ΄ τάξεων, 2 τμήματα, στην ενέργεια. (Μορφές Ενέργειας, μετατροπές ενέργειας, διατήρηση ενέργειας και ανανεώσιμες πηγές ενέργειας) Δάσκαλοι: Χρίστος Μαγαλιός, Βάσω Παπαβασιλείου	06-11-2017
8. 2 <sup>ο</sup> και 15 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγεία Καρδίτσας	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 44 νήπια και προνήπια, 4 τμήματα, στα πλαίσια του προγράμματος «Παιχνίδια με το φως και τα χρώματα». Νηπιαγωγοί: Σοφία Κατσαρού, Ουρανία Παναγιωτίδου, Σταματία Σαμαρίνα, Αγγελική Σφήκα, Πηνελόπη Τσεκούρα και Σταματία Χρυσίδου	09-11-2017
9. Δημοτικό Σχολείο Ματαράγκας	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 30 μαθητές Δ΄, Ε΄ και ΣΤ΄ τάξεων, 3 τμήματα, στο κεφάλαιο της ενέργειας (μορφές ενέργειας, μετατροπές ενέργειας και ανανεώσιμες πηγές ενέργειας). Δάσκαλοι: Βασίλειος Ζαϊμνιώτης, Ελένη Λάππα και Φώτης Τσέλιος	14-11-2017
10. 13 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Καρδίτσας	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 17 μαθητές, 1 τμήμα, ΣΤ΄ τάξης στο κεφάλαιο του ηλεκτρομαγνητισμού. Δασκάλα: Χαρούλα Παπαδημητρίου	16-11-2017
11. 39 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Καρδίτσας	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 26 νήπια και προνήπια, 2 τμήματα, στα πλαίσια του προγράμματος: «Παιχνίδια με τους μαγνήτες». Νηπιαγωγοί: Ελένη Καλογεροπούλου, Χρύσα Μανούκα	20-11-2017
12. Δημοτικό Σχολείο Μακρυχωρίου	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 13 μαθητές και νήπια, 3 τμήματα, στα πλαίσια του προγράμματος: «Η μαγεία των θερμικών φαινομένων στη φύση». Εκπαιδευτικοί: Μελλομένη Παναγιωτίδου, δασκάλα, Ελένη Παπακωνσταντίνου, Δασκάλα και Κατερίνα Λιάπα, νηπιαγωγός.	22-11-2017
13. Δημοτικό Σχολείο Βλοχού.	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 30 μαθητές και νήπια, 3 τμήματα, στα πλαίσια του προγράμματος: «Η μαγεία των θερμικών φαινομένων στη φύση». Εκπαιδευτικοί: Ζορμπά Βικτωρία, δασκάλα, Ευαγγελία Παπαδημητρίου, Δασκάλα και Ελένη Κατηγιάννη, νηπιαγωγός.	22-11-2017
14. Δημοτικό Σχολείο Μητρόπολης	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 30 μαθητές, 2 τμήματα, Ε΄ και ΣΤ΄ τάξης στο κεφάλαιο της θερμότητας. Δάσκαλοι: Αφροδίτη Γιαννακού, Φώτης Γιαπαλής.	27-11-2017
15. 1 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Καρδίτσας	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 45 μαθητές, 2 τμήματα, Ε΄ τάξης στο κεφάλαιο της θερμότητας. Δάσκαλοι: Καλισθένη Τσιούτσιου, Αναστάσιος Παναγιώτου	28-11-2017
16. 18 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Καρδίτσας	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 26 μαθητές, 2 τμήματα, Ε΄ τάξης στο κεφάλαιο: Μορφές ενέργειας, μετατροπές ενέργειας και διατήρηση της ενέργειας. Δασκάλες: Φωτεινή Γούλα, Φανή Τσιάκου	30-11-2017
17. 33 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Καρδίτσας	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 45 νήπια και προνήπια, 3 τμήματα, στα πλαίσια του προγράμματος: «Παιχνίδια με τους μαγνήτες». Νηπιαγωγοί: Κυριακή Βούνου, Πρεσβεία Κολοκύθα, Ελένη Κραγιοπούλου, Παναγιώτα Τόκα και Γεωργία Τσιώλη.	01-12-2017
18. 11 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Καρδίτσας	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 11 νήπια και προνήπια, 1 τμήμα, στα πλαίσια του προγράμματος: «Παιχνίδια με το φως και τα χρώματα» Νηπιαγωγός: Νίκη Ντάκου	05-12-2017
19. 9 <sup>ο</sup> και 14 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγεία Καρδίτσας	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 57 νήπια και προνήπια, 4 τμήματα, στα πλαίσια του προγράμματος: «Παιχνίδια με το φως και τα χρώματα». Νηπιαγωγοί: Μάρθα Γρηγοριάδου, Μάρθα Κοτρώτσιου, Γιαννούλα Νταβανά, Βικτωρία Παπαδοπούλου, Φωτεινή Σίμου και Κασιανή Στάθα.	07-12-2017
20. 1 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Καρδίτσας	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 30 μαθητές, 2 τμήματα, ΣΤ΄ τάξης στα κεφάλαια του μαγνητισμού και του ηλεκτρομαγνητισμού. Δάσκαλοι: Γιώργος Κωνσταντίνου, Ελένη Κώστα.	12-12-2017
21. 12 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Καρδίτσας	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 15 μαθητές, 1 τμήμα, ΣΤ΄ τάξης στα κεφάλαια του μαγνητισμού και του ηλεκτρομαγνητισμού. Δάσκαλος: Πέτρος Δεληβέρης.	19-12-2017
22. Δημοτικό Σχολείο Κρύας Βρύσης	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 32 μαθητές του Δημ. Σχολείου και Νηπιαγωγείου, 5 τμήματα, στα πλαίσια του προγράμματος: «Η Μαγεία των Φυσικών Επιστημών». Εκπαιδευτικοί: Γεωργία Γαλάνη, Μαρία Κατέλα, Μαρία Καπνιά, Ηλίας Κατσομήτρος, Χρίστος Ξαντήρος.	16-01-2018
23. Νηπιαγωγείο Α-	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 10 νήπια και προνήπια, 1 τμήμα, στα πλαίσια	17-01-2018

Ημερολόγιο Δραστηριοτήτων ΕΚΦΕ Καρδίτσας σχολικού έτους 2017-18

γίων Θεοδώρων	του προγράμματος: «Ο κύκλος του νερού στη φύση». Νηπιαγωγός: Μαλβίνα Παπαδάκου.	
24. 18 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Καρδίτσας	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 26 μαθητές, 2 τμήματα, Ε΄ τάξης στο κεφάλαιο της θερμότητας. Εκπαιδευτικοί: Φωτεινή Γούλα, Φανή Τσιάκου.	24-01-2018
25. ΣΔΕ Καρδίτσας	Πραγματοποίηση εντυπωσιακών πειραμάτων - ευαισθητοποίηση των μαθητών 2 τμημάτων για τις Φυσικές Επιστήμες. Καθηγήτρια Ράνια Γιαννάκου.	31-01-2018
26. 1 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Μουζακίου	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 34 μαθητές, 2 τμήματα, Ε΄ και ΣΤ΄ τάξης στα κεφάλαια του ηλεκτρισμού και του ηλεκτρομαγνητισμού. Δάσκαλοι: Σπύρος Θάνος, Νίκος Μπαντής	06-02-2018
27. 3 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Παλαμά	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 22 νήπια και προνήπια, 2 τμήματα, στα πλαίσια του προγράμματος: Παιχνίδια με το φως και τα χρώματα. Νηπιαγωγοί: Ελένη Ανδρέου, Παρασκευή Μαγαλιού, Δέσποινα Μουτσανίδου, Βασιλική Λιαχάνου.	07-02-2018
28. Δημοτικό Σχολείο Μαραθέας	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 28 μαθητές, 3 τμήματα, όλου του Σχολείου στα πλαίσια του προγράμματος: «Η Μαγεία των Φυσικών Επιστημών». Εκπαιδευτικοί: Ευτυχία Αντωνίου, Μαρία Καριντζιά, Σοφία Μπαζή, Γεώργιος Τζιώτας, Θωμάς Τσιούντσιουρας, Παύλος Χονδρόπουλος.	09-02-2018
29. 12 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Καρδίτσας	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 18 μαθητές ΣΤ΄ τάξης, 1 τμήμα, στα πλαίσια του προγράμματος: «Faraday. Η ηλεκτρομαγνητική επαγωγή και η σημασία της για την ανθρωπότητα», που γίνεται σε συνεργασία με την κ. Ιωάννα Αντιμησάρη, εκπαιδευτικό Αγγλικής Γλώσσας του Σχολείου. Δάσκαλος: Πέτρος Δεληβέρης	14-02-2018
30. 1 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Καρδίτσας	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 18 μαθητές Ε΄ τάξης, 1 τμήμα, στο κεφάλαιο του ηλεκτρισμού. Δάσκαλος: Αναστάσιος Παναγιώτου	14-02-2018
31. Δημοτικό Σχολείο Καλλιθήρου	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 20 μαθητές, 2 τμήματα, Ε΄ και ΣΤ΄ τάξεων στο κεφάλαιο της θερμότητας. Δάσκαλοι: Ελένη Γαλάνη, Σεραφείμ Νικολάου	21-02-2018
32. 7 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Καρδίτσας	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 30 μαθητές, 2 τμήματα, ΣΤ΄ τάξης στα πλαίσια του προγράμματος «Φυσική και Μουσική», που γίνεται σε συνεργασία με την καθηγήτρια Μουσικής του Σχολείου. Εκπαιδευτικοί: Κώστας Μολασιώτης, Βασίλης Τσιώνας και Αγορίτσα Τσουκαλά	22-02-2018
33. Δημοτικό Σχολείο Λεονταρίου	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 25 μαθητές, 2 τμήματα, Ε΄ και ΣΤ΄ τάξεων στα κεφάλαια του ηλεκτρισμού και του ηλεκτρομαγνητισμού. Δασκάλες: Ανδρομάχη Βασιλείου, Μαρία Γιαννάκου	23-02-2018
34. 14 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Καρδίτσας	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 30 μαθητές, 2 τμήματα, ΣΤ΄ τάξης στο κεφάλαιο του ηλεκτρομαγνητισμού. Δάσκαλοι: Χρίστος Αναγνωστόπουλος, Λαμπρινή Κοντοχρήστου	02-03-2018
35. Νηπιαγωγείο Καρποχωρίου	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 12 νήπια και προνήπια, 1 τμήμα, στα πλαίσια του προγράμματος: «Παιχνίδια με τους μαγνήτες». Νηπιαγωγός: Αναστασία Χατζηλαδά	06-03-2018
36. Δημοτικό Σχολείο Καρποχωρίου	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 18 μαθητές, 2 τμήματα, Ε΄ και ΣΤ΄ τάξεων στα κεφάλαια του ηλεκτρισμού, του μαγνητισμού και του ηλεκτρομαγνητισμού. Δάσκαλοι: Φώτης Μονάντερος, Αντιγόνη Μπαντέλα	06-03-2018
37. 4 <sup>ο</sup> και 22 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγεία Καρδίτσας	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 25 νήπια και προνήπια, 3 τμήματα, στα πλαίσια του προγράμματος: «Παιχνίδια με τους μαγνήτες» Νηπιαγωγοί: Βάνα Μπατρά, Παρασκευή Μπούκαρη, Σεραφείμ Νούκας, Ελένη Φυσέκα	08-03-2018
38. Δημοτικό Σχολείο Ματαράγκας	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 17 μαθητές, 1 τμήμα, Β΄ τάξης στα πλαίσια του προγράμματος: «Ο κύκλος του νερού στη φύση». Δασκάλα: Ανθούλα Κυργιάκου	15-03-2018
39. 9 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Καρδίτσας	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 37 μαθητές, 2 τμήματα, Ε΄ τάξης στο κεφάλαιο του ηλεκτρισμού. Δάσκαλοι: Χρυσούλα Καραστέργιου, Γεώργιος Μελισσός	19-03-2018
40. 18 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Καρδίτσας	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 26 μαθητές, 2 τμήματα, Ε΄ τάξης στο κεφάλαιο του ηλεκτρισμού. Δασκάλες: Φωτεινή Γούλα, Φανή Τσιάκου	22-03-2018
41. 18 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Καρδίτσας, Τμήμα Ένταξης	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 6 μαθητές, 1 τμήμα, στον ηλεκτρισμό και στο μαγνητισμό. Δασκάλα: Ειρήνη Παππά	22-03-2018
42. Δημοτικό Σχολείο και Νηπιαγωγείο Ανάβρας	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε όλη τη σχολική μονάδα, 52 μαθητές, 6 τμήματα, 5 νήπια, 1 τμήμα, στα πλαίσια του προγράμματος: «Η Μαγεία των Φυσικών Επιστημών». Εκπαιδευτικοί: Απόστολος Αλεξίου, Νικόλαος Δούκας, Ελένη Ζά-	26-03-2018

Ημερολόγιο Δραστηριοτήτων ΕΚΦΕ Καρδίτσας σχολικού έτους 2017-18

	χου, Μαρία Καλύβα, Βασιλική Κρασιώτη, Παρασκευή Σφήκα, Αγορή Τσατσαρώνη και Εμμανουέλα Τσιάμη.	
43. Δημοτικό Σχολείο και Νηπιαγωγείο Καλλιθήρου	Πραγματοποίηση δράσης ανακύκλωσης χαρτιού στα πλαίσια περιβαλλοντικού προγράμματος που υλοποιούν οι μαθητές των Γ' και Δ' τάξεων του Σχολείου. Στη δράση συμμετείχε όλη η σχολική μονάδα καθώς και το Νηπιαγωγείο Καλλιθήρου. Συνολικά 7 τμήματα, 45 μαθητές και 8 νήπια και προνήπια. Δάσκαλοι: Νικόλαος Λαγός, Ευαγγελία Μπουγουλιά, Ελένη Ναούμη, Σεραφείμ Νικολάου, Δημήτριος Ντανόπουλος, Αγορίτσα Παπακώστα. Νηπιαγωγοί: Μαρίζα Δανιήλ, Παναγιώτα Ντάφου	28-03-2018
44. Μουσικό Σχολείο Καρδίτσας	Πραγματοποιήσαμε πειράματα Χημείας (οξέα – βάσεις) σε 2 τμήματα Γ' Γυμνασίου, σε συνεργασία με την καθηγήτριά τους Αθηνά Χαρσούλα.	17-04-2018
45. 6 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Καρδίτσας	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 23 μαθητές, 2 τμήματα, Ε' τάξης στο κεφάλαιο του ηλεκτρισμού. Δάσκαλοι: Λάμπρος Σαμαράς, Γιώργος Χασιώτης	18-04-2018
46. Νηπιαγωγείο Μητρόπολης	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 15 νήπια και προνήπια, 1 τμήμα, στα πλαίσια του προγράμματος: «Παιχνίδια με τους μαγνήτες». Νηπιαγωγός: Λαμπρινή Αναστασίου	19-04-2018
47. 18 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Καρδίτσας	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 33 μαθητές, 2 τμήματα, ΣΤ' τάξης στο κεφάλαιο του μαγνητισμού και του ηλεκτρομαγνητισμού. Δασκάλες: Σταματία Κουκόση, Ευθυμία Χαλβαντζή	23-04-2018
48. 18 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Καρδίτσας	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 23 μαθητές, 2 τμήματα, Ε' τάξης στο κεφάλαιο της οπτικής. Δασκάλες: Φωτεινή Γούλα, Φανή Τσιάκου	23-04-2018
49. 10 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Καρδίτσας	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 35 μαθητές, 2 τμήματα, ΣΤ' τάξης στο κεφάλαιο του μαγνητισμού και του ηλεκτρομαγνητισμού. Δάσκαλοι: Χρίστος Γιαννάκος, Ελένη Σέμογλου	24-04-2018
50. 10 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Καρδίτσας	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 39 μαθητές, 2 τμήματα, Ε' τάξης στο κεφάλαιο του ηλεκτρισμού. Δασκάλες: Όλγα Γκανιάτσα, Σοφία Μερντιτίη.	24-04-2018
51. Δημοτικό Σχολείο Ν. Μοναστηρίου Φθιώτιδας	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 20 μαθητές, 2 τμήματα, Ε' και ΣΤ' τάξεων στα πλαίσια του προγράμματος: «Η Μαγεία των Φυσικών Επιστημών». Δασκάλες: Αφροδίτη Μαράβα, Χαρούλα Μητσιογιάννη	25-04-2018
52. 2 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Καρδίτσας	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 53 μαθητές, 3 τμήματα, Ε' τάξης στο κεφάλαιο του ηλεκτρισμού. Δασκάλες: Πολυτίμη Γκουσιάρη, Νικολέττα Πολύζου, Άννα Ρουμελιώτη	26-04-2018
53. 9 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Καρδίτσας	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 33 μαθητές, 2 τμήματα, Α' τάξης στα πλαίσια του προγράμματος: «Ο Κύκλος του νερού στη φύση». Δασκάλες: Λευκοθέα Κολοκύθα, Ελένη Ξηντάρη	27-04-2018
54. Νηπιαγωγείο Ματαράγκας	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 15 νήπια και προνήπια, 2 τμήματα, στα πλαίσια του προγράμματος «Θερμικά φαινόμενα» Νηπιαγωγοί: Θωμαΐς Αρχοντή, Στέλλα Παππή.	03-05-2018
55. 9 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Καρδίτσας	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 37 μαθητές, 2 τμήματα, Ε' τάξης στο κεφάλαιο του ήχου. Δάσκαλοι: Χρυσούλα Καραστεργίου, Γιώργος Μελισσός	04-05-2018
56. 2 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Καρδίτσας	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 31 μαθητές, 2 τμήματα, ΣΤ' τάξης στα κεφάλαια του μαγνητισμού και του ηλεκτρομαγνητισμού. Δάσκαλοι: Γιώργος Μούστος, Βαρβάρα Πανά	08-05-2018
57. Δημοτικό Σχολείο Ιτέας	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 15 μαθητές, 2 τμήματα, Ε' και ΣΤ' τάξης στα κεφάλαια του μαγνητισμού και του ηλεκτρομαγνητισμού. Δάσκαλοι: Νίκος Παναγιώτου, Χρίστος Τσούγκρας	10-05-2018
58. 3 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Παλαμά	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 28 μαθητές, 2 τμήματα, ΣΤ' τάξης στο κεφάλαιο του μαγνητισμού και του ηλεκτρομαγνητισμού. Δασκάλες: Παρασκευή Μαντζιαρλή, Ελένη Ρίζου	30-05-2018
59. 6 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Καρδίτσας	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 40 μαθητές, 2 τμήματα, ΣΤ' τάξης στο κεφάλαιο του μαγνητισμού και του ηλεκτρομαγνητισμού. Δάσκαλοι: Βάσω Βόγια και Κώστας Παπαγεωργίου	07-06-2018
60. 2 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Σοφάδων	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 38 μαθητές, 2 τμήματα, ΣΤ' τάξης στο κεφάλαιο της οπτικής. Δασκάλες: Αίγλη Καφαντάρη, Ελένη Τασιούλη	08-06-2018

**5. Σεμινάρια - Ημερίδες που έχουν διοργανωθεί από το Ε.Κ.Φ.Ε. ή είχε οργανωτική συμμετοχή σε αυτές.**

Σεμινάριο - Ημερίδα - Επιμορφωτική συνάντηση	Τόπος διεξαγωγής	Ημερομηνία διεξαγωγής	Σε ποιους απευθυνόταν
--	------------------	-----------------------	-----------------------

Ημερολόγιο Δραστηριοτήτων ΕΚΦΕ Καρδίτσας σχολικού έτους 2017-18

		-Διάρκεια	
1. Σεμινάριο Δημιουργικών Εργασιών ΓΕΛ 164/31-08-2017/ΠΔΕ Θεσσαλίας/ΠΕΚ Λάρισας	ΕΚΦΕ Καρδίτσας	06-09-2017 11:30-14:00	Καθηγητές, που διδάσκουν μαθήματα Φυσικών Επιστημών σε Γενικά Λύκεια
2. Σεμινάριο Δημιουργικών Εργασιών ΓΕΛ 164/31-08-2017/ΠΔΕ Θεσσαλίας/ΠΕΚ Λάρισας	ΕΚΦΕ Καρδίτσας	08-09-2017 11:30-14:00	Καθηγητές, που διδάσκουν μαθήματα Φυσικών Επιστημών σε Γενικά Λύκεια
3. Εκδήλωση τιμητική για τους μαθητές και εκπαιδευτικούς που συμμετείχαν στον Τοπικό διαγωνισμό EUSO	1 <sup>ο</sup> ΓΕΛ Καρδίτσας	18-12-2017 11:30-14:00	Μαθητές και καθηγητές που ενεπλάκησαν στο διαγωνισμό καθώς και γονείς, συμμαθητές ή συνάδελφοι
4. Σεμινάριο ενημερωτικό για το CERN 693/23-01-2018/ΔΔΕ Καρδίτσας/ΕΚΦΕ	ΕΚΦΕ Καρδίτσας	05-02-2018 11:30-14:00	Καθηγητές, που διδάσκουν μαθήματα Φυσικών Επιστημών σε Σχολεία Δ.Ε.
5. Ανταλλαγή απόψεων & προγραμματισμός 11 <sup>ης</sup> εκδήλωσης για τις Φυσικές Επιστήμες 1794/15-02-2018/ΔΔΕ Καρδίτσας/ΕΚΦΕ	ΕΚΦΕ Καρδίτσας	26-02-2018 11:30-14:00	Καθηγητές, που διδάσκουν μαθήματα Φυσικών Επιστημών σε Γυμνάσια, ΓΕΛ & ΕΠΑΛ
6. Ανταλλαγή απόψεων και προγραμματισμός 7 <sup>ης</sup> εκδήλωσης για τις Φυσικές Επιστήμες στο Μουζάκι	ΚΠΕ Μουζακίου	01-03-2018 11:30-14:00	Σχολική Σύμβουλος Π/μιας Εκπ/σης, Δ/ντές σχολείων Π/μιας και Δ/θμιας Εκπ/σης Δ. Μουζακίου
7. Σεμινάριο για την εξέλιξη των ειδών και του ανθρώπου 4586/24-04-2018/ΔΔΕ Καρδίτσας/ΕΚΦΕ	ΕΚΦΕ Καρδίτσας	07-05-2018 11:30-14:00	Καθηγητές, που διδάσκουν μαθήματα Φυσικών Επιστημών σε Σχολεία Δ.Ε.
8. Σεμινάριο με πειράματα που επιδεικνύουν βασικές εφαρμογές του ηλεκτρισμού, της οπτικής και των Laser στις ψηφιακές τηλεπικοινωνίες και στα δίκτυα Η/Υ. Εισηγητής: Στέφανος Τσιαπάλας, Υπ. ΕΚΦΕ Τρικάλων. Συνδιοργανωτές: ΚΕΠΛΗΝΕΤ και ΕΚΦΕ Καρδίτσας.	ΕΚΦΕ Καρδίτσας	10-05-2018 18:00-22:30	Καθηγητές Πληροφορικής, Ηλεκτρολόγοι, Ηλεκτρονικοί, Φυσικοί και Ραδιοηλεκτρολόγοι
9. 11 <sup>η</sup> εκδήλωση για τις Φυσικές Επιστήμες στην Καρδίτσα 2513/05-03-2018/ΔΔΕ Καρδίτσας /ΕΚΦΕ & 1575/09-03-2018/ΔΠΕ Καρδίτσας /ΕΚΦΕ	1 <sup>ο</sup> ΕΠΑΛ Καρδίτσας	15-05-2018 11:30-14:00	Όλους
10. 11 <sup>η</sup> εκδήλωση για τις Φυσικές Επιστήμες στην Καρδίτσα 2513/05-03-2018/ΔΔΕ Καρδίτσας /ΕΚΦΕ & 1575/09-03-2018/ΔΠΕ Καρδίτσας /ΕΚΦΕ	1 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Μουζακίου	17-05-2018 10:00-12:30	Όλους
11. Παρουσίαση του Μουσείου Φυσικών Επιστημών του Γυμνασίου - Λ.Τ. Μαγούλας 5625/14-05-2018/ΔΔΕ Καρδίτσας/ΕΚΦΕ	Γυμνάσιο - Λ.Τ. Μαγούλας	21-05-2018 11:30-14:00	Καθηγητές, που διδάσκουν μαθήματα Φυσικών Επιστημών σε Σχολεία Δ.Ε.
12. 11 <sup>η</sup> εκδήλωση για τις Φυσικές Επιστήμες στην Καρδίτσα 2513/05-03-2018/ΔΔΕ Καρδίτσας /ΕΚΦΕ & 1575/09-03-2018/ΔΠΕ Καρδίτσας /ΕΚΦΕ	10 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Καρδίτσας	22-05-2018 09:00-12:30	Όλους
13. 11 <sup>η</sup> εκδήλωση για τις Φυσικές Επιστήμες στην Καρδίτσα 2513/05-03-2018/ΔΔΕ Καρδίτσας /ΕΚΦΕ & 1575/09-03-2018/ΔΠΕ Καρδίτσας /ΕΚΦΕ	2 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Σοφάδων	24-05-2018 09:00-12:30	Όλους
14. 11 <sup>η</sup> εκδήλωση για τις Φυσικές Επιστήμες στην Καρδίτσα 2513/05-03-2018/ΔΔΕ Καρδίτσας /ΕΚΦΕ & 1575/09-03-2018/ΔΠΕ Καρδίτσας /ΕΚΦΕ	14 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Καρδίτσας	31-05-2018 09:00-12:30	Όλους
15. 11 <sup>η</sup> εκδήλωση για τις Φυσικές Επιστήμες στην Καρδίτσα 2513/05-03-2018/ΔΔΕ Καρδίτσας /ΕΚΦΕ & 1575/09-03-2018/ΔΠΕ Καρδίτσας /ΕΚΦΕ	1ο Δημοτικό Σχολείο Παλαμά	05-06-2018 09:00-12:30	Όλους

**7. Διαγωνισμοί που έχουν διοργανωθεί από το Ε.Κ.Φ.Ε. ή είχε οργανωτική συμμετοχή σε αυτούς.**

Τίτλος	Συμμετοχή (ποιοι συμμετείχαν)	Διακρίσεις (αν υπάρχουν)
1. Τοπικός μαθητικός διαγωνισμός, για την επιλογή ομάδας μαθητών, που θα συμμετέχει στη 2 <sup>η</sup> φάση της 16 <sup>ης</sup> Ευρωπαϊκής Ολυμπιάδας Επιστημών - EUSO 2018 (9-12-2017, Καρδίτσα)	Μουσικό Σχολείο Καρδίτσας, 1ο ΓΕΛ Καρδίτσας, 4ο ΓΕΛ Καρδίτσας, ΓΕΛ Προαστίου, ΓΕΛ Σοφάδων (9 μαθητές)	Προκρίθηκε για τη 2 <sup>η</sup> φάση η ομάδα του 1ου ΓΕΛ Καρδίτσας.
2. Πανελλήνιος μαθητικός διαγωνισμός Βορείου Ελλάδας, στις 27-01-2018, για την επιλογή ομάδας μαθητών, που θα συμμετέχει στη 16 <sup>η</sup> Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Επιστημών - EUSO 2018»	Διαγωνιζόταν οι μαθητές του 1ου ΓΕΛ Καρδίτσας.	Η ομάδα του 1 <sup>ου</sup> ΓΕΛ Καρδίτσας πρώτευσε και προκρίθηκε να εκπροσωπήσει την Ελλάδα στον Διαγωνισμό της Λουμπλιάνα- Σλοβενία

**8. Συνεργασίες του Ε.Κ.Φ.Ε. με άλλους φορείς με επιστημονικό/εκπαιδευτικό σκοπό.**

Φορείς που συνεργάστηκαν	Ημερομηνία / Διάρκεια	Τόπος
1. Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Δήμος Καρδίτσας, ΤΕΙ Θεσσαλίας, ΙΒΟ/ΕΚΕΤΑ, ΔΔΕ Καρδίτσας, ΠΓΝ Λάρισας	29-09-2017 / 5 ώρες. Συμμετοχή του ΕΚΦΕ (σε συνεργασία με άλλους 10 εκπαιδευτικούς) στη «βραδιά του ερευνητή 2017» στην Καρδίτσα με παρουσίαση πειραμάτων και σύνδεση με το CERN.	3 <sup>ο</sup> , 13 <sup>ο</sup> Δημοτικά Σχολεία Καρδίτσας
2. ΕΚΦΕ Τρικάλων	26-10-2017 / 4 ώρες. Συνάντηση των Υπευθύνων των 2 ΕΚΦΕ και 2 συνεργατών του ΕΚΦΕ Καρδίτσας με σκοπό την επιμόρφωση στους παλμογράφους.	ΕΚΦΕ Τρικάλων
3. Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Καρδίτσας	26-10-2017 / 4 ώρες. Συνεργασία με την υπεύθυνη Σχολικών Δραστηριοτήτων κ. Χαρά Λιάκου για θέματα που αφορούν την υλοποίηση περιβαλλοντικών προγραμμάτων με τη συνεργασία του ΕΚΦΕ	ΔΠΕ Καρδίτσας
4. Κέντρο Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Μουζακίου	22-01-2018 / 4 ώρες. Συνεργασία με τους υπευθύνους του ΚΠΕ Μουζακίου σε θέματα που αφορούν τις εκδηλώσεις Φυσικών Επιστημών που θα γίνουν το 2018 από το ΕΚΦΕ Καρδίτσας (παρουσίαση περιβαλλοντικών προγραμμάτων, παιχνίδια που αφορούν το περιβάλλον και τις φυσικές διεργασίες κ.λ.π.)	ΚΠΕ Μουζακίου
5. Τμ. Τεχνολογίας Τροφίμων ΤΕΙ Θεσσαλίας	23-02-2018 / 3 ώρες. Συνεργασία με το συνεργάτη Βασίλειο Αθανασιάδη για πειραματική εξάσκηση των μαθητών της ομάδας του 1 <sup>ου</sup> ΓΕΛ, που προκρίθηκε για τον EUSO 2018 στη Σλοβενία, σε εργαστηριακή άσκηση για προσδιορισμό καφεΐνης σε καφέ με τη βοήθεια φασματοφωτόμετρου.	Τμήμα Τεχνολογίας Τροφίμων του ΤΕΙ Θεσσαλίας στην Καρδίτσα
6. Τμ. Τεχνολογίας Τροφίμων ΤΕΙ Θεσσαλίας	26-02-2018 / 2 ώρες. Συνεργασία με το συνεργάτη Βασίλειο Αθανασιάδη για πειραματική εξάσκηση των μαθητών της ομάδας του 1ου ΓΕΛ, που προκρίθηκε για τον EUSO 2018 στη Σλοβενία, σε εργαστηριακή άσκηση για κριτήρια ποιότητας στο ελαιόλαδο, συζυγή διένια και τριένια (K232, K270).	Τμήμα Τεχνολογίας Τροφίμων του ΤΕΙ Θεσσαλίας στην Καρδίτσα
7. Τμ. Τεχνολογίας Τροφίμων ΤΕΙ Θεσσαλίας	05-03-2018 / 2 ώρες. Συνεργασία με τον καθηγητή Ιωάννη Γιαβάση για πειραματική εξάσκηση των μαθητών της ομάδας του 1ου ΓΕΛ, που προκρίθηκε για τον EUSO 2018 στη Σλοβενία, σε εργαστηριακή άσκηση για ανάγοντα σάκχαρα (διαθλασίμετρο και φασματοφωτόμετρο) και ιξώδες (ιξωδόμετρο) στο μέλι.	Τμήμα Τεχνολογίας Τροφίμων του ΤΕΙ Θεσσαλίας στην Καρδίτσα
8. Τμ. Διατροφής και Διαιτολογίας ΤΕΙ Θεσσαλίας	06-03-2018 / 3 ώρες. Συνεργασία με την καθηγήτρια Όλγα Γκορτσή για πειραματική εξάσκηση των μαθητών της ομάδας του 1ου ΓΕΛ, που προκρίθηκε για τον EUSO 2018 στη Σλοβενία, σε εργαστηριακές ασκήσεις για τις επιπτώσεις των συνθηκών στη συζυγική αμαύρωση σε μήλο, για τη μετουσίωση πρωτεϊνών και για καραμελοποίηση.	Τμήμα Διατροφής και Διαιτολογίας του ΤΕΙ Θεσσαλίας στην Καρδίτσα
9. Τμ. Τεχνολογίας Τροφίμων	08-03-2018 / 2 ώρες. Συνεργασία με τον καθηγητή Αθα-	Τμήμα Τεχνολογίας

Ημερολόγιο Δραστηριοτήτων ΕΚΦΕ Καρδίτσας σχολικού έτους 2017-18

ΤΕΙ Θεσσαλίας	νάσιο Μανούρα για πειραματική εξάσκηση των μαθητών της ομάδας του 1ου ΓΕΛ, που προκρίθηκε για τον EUSO 2018 στη Σλοβενία, σε εργαστηριακή άσκηση για χρωματογραφία λεπτής στιβάδας (TLC) και ποτενσιομετρική τιτλοδότηση.	Τροφίμων του ΤΕΙ Θεσσαλίας στην Καρδίτσα
10. Διόνυσος Α.Σ.	12-03-2018 / 2 ώρες. Συνεργασία με το Χημικό-Οιολόγο Χρήστο Ρέππα για πειραματική εξάσκηση των μαθητών της ομάδας του 1ου ΓΕΛ, που προκρίθηκε για τον EUSO 2018 στη Σλοβενία, σε εργαστηριακή άσκηση: Ογκομέτρηση για οξύτητα, g/L σε τρυγικό στο κρασί (με NaOH 0,1N). Θειώδη (SO <sub>2</sub> σε κρασί, ελεύθερο και ολικό). Πτητική οξύτητα (ογκομέτρηση). Αλκοολικός τίτλος σε κρασί..	Αγροτικός Συνεταιρισμός Παραγωγών Αμπελοοινικού Τομέα Καρδίτσας «Διόνυσος Α.Σ.» στην Καρδίτσα
11. Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας	23-03-2018 / 5 ώρες. Συνεργασία με τον καθηγητή Δημήτρη Κουρέτα για πειραματική εξάσκηση των μαθητών της ομάδας του 1ου ΓΕΛ, που προκρίθηκε για τον EUSO 2018 στη Σλοβενία, σε εργαστηριακή άσκηση για ηλεκτροφόρηση DNA (χρήση μικροπιπέτας και gel ηλεκτροφόρησης)	Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στη Λάρισα
12. ΔΔΕ Καρδίτσας, ΚΠΕ Μουζακίου, ΚΕΣΥΠ Καρδίτσας, Σχολικοί Σύμβουλοι	18 & 25-04-2018 / 3 ώρες. Συνεργασία της Επιστημονικής Επιτροπής του 1 <sup>ου</sup> Μαθητικού Συνεδρίου στην Καρδίτσα, που θα γίνει στο Αρχαιολογικό Μουσείο και στην Πινακοθήκη της Καρδίτσας στις 10 και 11 Μαΐου 2018.	ΔΔΕ Καρδίτσας
13. ΔΔΕ Καρδίτσας, ΚΠΕ Μουζακίου, ΚΕΣΥΠ Καρδίτσας, Σχολικοί Σύμβουλοι, Εκπρόσωποι σχολείων καθηγητές	27-04-2018 / 2 ώρες. Συνεργασία της Επιστημονικής Επιτροπής του 1 <sup>ου</sup> Μαθητικού Συνεδρίου στην Καρδίτσα, που θα γίνει στο Αρχαιολογικό Μουσείο και στην Πινακοθήκη της Καρδίτσας στις 10 και 11 Μαΐου 2018.	1 <sup>ο</sup> ΕΠΑΛ Καρδίτσας
14. 5ο ΓΕΛ Καρδίτσας	09-05-2018 / 2 ώρες. Ενημερώσαμε για τις δράσεις του ΕΚΦΕ και παρουσιάσαμε πειράματα σε μαθητές και εκπ/κούς από 4 χώρες (4 σχολεία/35 άτομα) στα πλαίσια προγράμματος Erasmus+, του 5ου ΓΕΛ Καρδίτσας.	ΕΚΦΕ Καρδίτσας
15. ΔΔΕ Καρδίτσας, ΚΠΕ Μουζακίου, ΚΕΣΥΠ Καρδίτσας, Σχολικοί Σύμβουλοι	11-05-2018 / 3 ώρες. Συμμετοχή στο Προεδρείο της διεξαγωγής του 1 <sup>ου</sup> Μαθητικού Συνεδρίου στην Καρδίτσα, που έγινε στο Αρχαιολογικό Μουσείο της Καρδίτσας στις 11 Μαΐου 2018.	Αρχαιολογικό Μουσείο Καρδίτσας

**9. Συμμετοχή του/της Υπεύθυνου/ης ή των Συνεργατών/τιδων του Ε.Κ.Φ.Ε. σε επιμορφωτικές συναντήσεις (συνέδρια, ημερίδες, κλπ).**

Όνοματεπώνυμο συμμετέχοντα	Τίτλος επιμορφωτικής συνάντησης	Τόπος
1. Σεραφείμ Μπίτσιος	Ημερίδα αφιερωμένη στον «Υπέροχο κόσμο της Φυσικής». Σχολικός Σύμβουλος Δ. Καραθάνος	10 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Τρικάλων / 07-09-2017
2. Σεραφείμ Μπίτσιος, Ιωάννης Ντελής	«The StreetValue of Science», ένα επιστημονικό και μουσικό ταξίδι. Αθ. Κωνσταντόπουλος από το ΕΚΕΤΑ	Κινηματοθέατρο Καρδίτσας / 25-09-2017
3. Σεραφείμ Μπίτσιος, Αριστείδης Γκάτσης	Ενημέρωση για την σύνταξη και υποβολή προτάσεων στο πλαίσιο των Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων Erasmus+ από τη ΔΔΕ Καρδίτσας	1 <sup>ο</sup> ΓΕΛ Καρδίτσας / 21-12-2017

**10. Συμμετοχή μαθητών/τριών σχολικών μονάδων αρμοδιότητας του Ε.Κ.Φ.Ε. σε Διαγωνισμούς Φυσικών Επιστημών.**

Τίτλος διαγωνισμού	Συμμετοχή (σχολείο ή ονοματεπώνυμο μαθητών)	Διάκριση	
1. Πανελλήνιος μαθητικός διαγωνισμός Βορείου Ελλάδας, στις 27-01-2018, για την επιλογή ομάδας μαθητών, που θα συμμετέχει στη 16 <sup>η</sup> Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Επιστημών - EUSO 2018»	1ο ΓΕΛ Καρδίτσας.	ΝΑΙ	✓
		ΟΧΙ	
2. 14 <sup>ος</sup> Πανελλήνιος μαθητικός διαγωνισμός Βιολογίας (03-23-2018, 4 <sup>ο</sup> ΓΕΛ	1 <sup>ο</sup> , 4 <sup>ο</sup> , 5 <sup>ο</sup> ΓΕΛ Καρδίτσας, ΓΕΛ Σοφάδων, ΓΕΛ Παλαμά,	ΝΑΙ	

Καρδίτσας, Καρδίτσα)		OXI	
		OXI	
3. Πανελλήνιος μαθητικός διαγωνισμός Φυσικής "Αριστοτέλης" 2018 (10-03-2018, 1 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Καρδίτσας, Καρδίτσα)	1 <sup>ο</sup> , 3 <sup>ο</sup> , 4 <sup>ο</sup> ΓΕΛ Καρδίτσας, ΓΕΛ Παλαμά, 1 <sup>ο</sup> , 3 <sup>ο</sup> Γυμνάσια Καρδίτσας, Μουσικό Σχολείο Καρδίτσας	NAI	✓
		OXI	
4. 32 <sup>ος</sup> Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός Χημείας 2018 (17-03-2018, 3 <sup>ο</sup> ΓΕΛ Καρδίτσας, Καρδίτσα)	1 <sup>ο</sup> , 3 <sup>ο</sup> , 4 <sup>ο</sup> , 5 <sup>ο</sup> ΓΕΛ Καρδίτσας, ΓΕΛ Λεονταρίου, ΓΕΛ Μουζακίου, ΓΕΛ Παλαμά	NAI	✓
		OXI	

### 11. Άλλες Δραστηριότητες.

- Ανανεώνουμε και εμπλουτίζουμε συνεχώς την ιστοσελίδα του ΕΚΦΕ Καρδίτσας, που περιέχει πειράματα (οδηγίες, φύλλα εργασίας, παρουσιάσεις και βιντεοσκοπημένα), βιβλία εκδόσεων ΕΚΦΕ Καρδίτσας, συνεργασίες με καθηγητές ΠΕ04 και Σχολικούς Συμβούλους, έγγραφα σχετικά με τα ΣΕΦΕ και τις Φυσικές Επιστήμες, πληροφορίες σχετικές με τα ΕΚΦΕ, αναφορά στις δραστηριότητές μας, αναλυτικά ημερολόγια πεπραγμένων και προγραμματισμένων δραστηριοτήτων και πολλά άλλα σχετιζόμενα με την εργαστηριακή διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών στην Πρωτοβάθμια και Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση.
- Δανείσαμε όργανα σε σχολεία (ενδεικτικά αναφέρουμε μερικά από τα σχολεία που δανείστηκαν υλικά κατά τη διάρκεια του σχολικού έτους): ΕΠΑΛ Σοφάδων (25/10/2017, 07/05/2018), ΕΠΑΛ Παλαμά (07/12/2017), 5<sup>ο</sup> Γυμνάσιο Καρδίτσας (08/01/2018), Μουσικό Σχολείο Καρδίτσας (15/01/2018), 2<sup>ο</sup> Γυμνάσιο Καρδίτσας (24/01/2018), Δημοτικό Σχολείο Ιτέας (18/04/2018), 1<sup>ο</sup> Γυμνάσιο Καρδίτσας (27/04/2018) .
- Επισκευάσαμε μηχανές Wimshurst για το Γυμνάσιο - Λ.Τ. Μητρόπολης και το Γυμνάσιο - Λ.Τ. Μαγούλας.
- Συντηρήσαμε (επισκευή, καθαρισμός και προμηθεύσαμε εξαρτήματα που έλειπαν) πολλές παλιές συσκευές στο Γυμνάσιο - Λ.Τ. Μαγούλας, βοηθώντας την προσπάθεια που ξεκίνησε να δημιουργήσει Μουσείο Φυσικών Επιστημών στο σχολείο, στο πλαίσιο προγράμματος του ΙΕΠ.
- Εκδώσαμε βεβαιώσεις παρακολούθησης επιμορφωτικών δραστηριοτήτων (σεμιναρίων), που διοργανώθηκαν και πραγματοποιήθηκαν από το (ή στο) ΕΚΦΕ Καρδίτσας το σχολικό έτος 2017-18 για 42 καθηγητές κλ. ΠΕ04 και 9 εκπαιδευτικούς άλλων ειδικοτήτων, που παρακολούθησαν τις εν λόγω δραστηριότητες (βλ. στην ιστοσελίδα του ΕΚΦΕ Καρδίτσας στην διεύθυνση <http://bit.do/ekUz8>). Επίσης εκδώσαμε βεβαιώσεις για 4 εισηγητές σε σεμινάρια του ΕΚΦΕ.

### 12. Επισκέψεις σχολείων στο ΕΚΦΕ (συμμετοχή στις προγραμματισμένες εργαστηριακές ασκήσεις με τη βοήθεια του Υπευθύνου ΕΚΦΕ)

Σχολείο	Αιτιολογία	Ημερομηνία Επίσκεψης
1. 5 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Καρδίτσας	Πείραμα Φυσικής (ηλεκτροστατικές αλληλεπιδράσεις) σε 3 τμήματα της Γ' Τάξης. Καθηγήτρια Ελευθερία Παππά.	10-11-2017
2. 2 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Καρδίτσας	Πείραμα Βιολογίας (γνωριμία με το μικροσκόπιο – παρατήρηση φυτικών κυττάρων) σε 1 τμήμα της Α' Τάξης. Καθηγήτρια Γεωργία Παλάσκα.	21-11-2017
3. 2 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Καρδίτσας	Πείραμα Βιολογίας (γνωριμία με το μικροσκόπιο – παρατήρηση φυτικών κυττάρων) σε 1 τμήμα της Α' Τάξης. Καθηγήτρια Γεωργία Παλάσκα.	23-11-2017
4. 2 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Καρδίτσας	Πείραμα Βιολογίας (γνωριμία με το μικροσκόπιο – παρατήρηση φυτικών κυττάρων) σε 1 τμήμα της Α' Τάξης. Καθηγήτρια Γεωργία Παλάσκα.	24-11-2017
5. 2 <sup>ο</sup> ΕΠΑΛ Καρδίτσας	Πείραμα Βιολογίας (παρατήρηση μικροσκοπικού παρασκευάσματος ανθρώπινου αίματος και στομάτων φύλλων) σε 1 τμήμα της Α' Τάξης. Καθηγητής Παναγιώτης Σύρρος.	24-11-2017
6. 2 <sup>ο</sup> ΕΠΑΛ Καρδίτσας	Πείραμα Βιολογίας (παρατήρηση μικροσκοπικού παρασκευάσματος ανθρώπινου αίματος και στομάτων φύλλων) σε 2 τμήματα της Α' Τάξης. Καθηγητής Παναγιώτης Σύρρος.	27-11-2017
7. 2 <sup>ο</sup> ΕΠΑΛ Καρδίτσας	Πείραμα Βιολογίας (παρατήρηση μικροσκοπικού παρασκευάσματος ανθρώπινου αίματος και στομάτων φύλλων) σε 1 τμήμα της Α' Τάξης. Καθηγητής Παναγιώτης Σύρρος.	29-11-2017
8. 2 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Καρδίτσας	Πείραμα Βιολογίας (Παρασκευή και παρατήρηση μικροσκοπικών παρασκευασμάτων φυτικών και ζωικών κυττάρων) σε 1 τμήμα της Α' Τάξης. Καθηγήτρια	09-01-2018



Ημερολόγιο Δραστηριοτήτων ΕΚΦΕ Καρδίτσας σχολικού έτους 2017-18

	Γεωργία Παλάσκα.	
9. 2 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Καρδίτσας	Πείραμα Βιολογίας (Παρασκευή και παρατήρηση μικροσκοπικών παρασκευασμάτων φυτικών και ζωικών κυττάρων) σε 1 τμήμα της Α' Τάξης. Καθηγήτρια Γεωργία Παλάσκα.	11-01-2018
10. 2 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Καρδίτσας	Πείραμα Βιολογίας (Παρασκευή και παρατήρηση μικροσκοπικών παρασκευασμάτων φυτικών και ζωικών κυττάρων) σε 1 τμήμα της Α' Τάξης. Καθηγήτρια Γεωργία Παλάσκα.	12-01-2018
11. 5 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Καρδίτσας	Πείραμα Φυσικής (Νόμος του Ohm) σε 3 τμήματα της Γ' Τάξης. Καθηγήτρια Ελευθερία Παππά.	19-01-2018
12. 5 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Καρδίτσας	Πείραμα Φυσικής (Σύνδεση αντιστατών σε σειρά και παράλληλα) σε 3 τμήματα της Γ' Τάξης. Καθηγήτρια Ελευθερία Παππά.	26-01-2018
13. 2 <sup>ο</sup> ΓΕΛ Καρδίτσας	Πείραμα Χημείας (ογκομέτρηση ξιδιού) σε 2 τμήματα της Γ' Τάξης. Καθηγήτρια Ελένη Γκαραγκάνη.	13-02-2018
14. 5 <sup>ο</sup> ΓΕΛ Καρδίτσας	Πείραμα Χημείας (ογκομέτρηση ξιδιού) σε 1 τμήμα της Γ' Τάξης. Καθηγήτρια Χρυσούλα Γκορίλα.	14-02-2018
15. 14 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Καρδίτσας	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 30 μαθητές ΣΤ' τάξης, 2 τμήματα, στα κεφάλαια του μαγνητισμού και του ηλεκτρομαγνητισμού. Εκπαιδευτικοί: Χρίστος Αναγνωστόπουλος, Λαμπρινή Κοντοχρήστου	02-03-2018
16. 5 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Καρδίτσας	Πείραμα Βιολογίας (Παρασκευή και παρατήρηση μικροσκοπικών παρασκευασμάτων φυτικών και ζωικών κυττάρων - γνωριμία με το μικροσκόπιο) σε 1 τμήμα της Α' Τάξης. Καθηγητής Νίκος Τσίτος.	05-03-2018
17. 5 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Καρδίτσας	Πείραμα Βιολογίας (Παρασκευή και παρατήρηση μικροσκοπικών παρασκευασμάτων φυτικών και ζωικών κυττάρων - γνωριμία με το μικροσκόπιο) σε 2 τμήματα της Α' Τάξης. Καθηγητής Νίκος Τσίτος.	06-03-2018
18. 4 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Καρδίτσας	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 30 μαθητές, 2 τμήματα, ΣΤ' τάξης στο κεφάλαιο της οπτικής. Δάσκαλοι: Δήμος Νούκος, Ευάγγελος Φαντέλας	09-03-2018
19. 2 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Παλαμά	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 26 μαθητές, 2 τμήματα, Ε' και ΣΤ' τάξεων στα κεφάλαια του ηλεκτρισμού και του ηλεκτρομαγνητισμού: Εκπαιδευτικοί: Κωνσταντίνος Ζαγανάς, Απόστολος Ντινόπουλος, Ελένη Σκουλαράκου	13-03-2018
18. 5 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Καρδίτσας	Πείραμα Βιολογίας (Παρασκευή και παρατήρηση μικροσκοπικού παρασκευάσματος με πρωτόζωα – παρατήρηση έτοιμων παρασκευασμάτων με ιστούς στο μικροσκόπιο) σε 2 τμήματα της Γ' Τάξης και 1 της Β'. Καθηγητής Νίκος Τσίτος.	14-03-2018
19. 5 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Καρδίτσας	Πείραμα Βιολογίας (Παρασκευή και παρατήρηση μικροσκοπικού παρασκευάσματος με πρωτόζωα – παρατήρηση έτοιμων παρασκευασμάτων με ιστούς στο μικροσκόπιο) σε 2 τμήματα της Β' Τάξης και 1 της Γ'. Καθηγητής Νίκος Τσίτος.	15-03-2018
20. 5 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Καρδίτσας	Πείραμα Χημείας (Παρασκευή διαλύματος αλατόνευρου 2%w/w και οιοπνεύματος 4%v/v) σε 1 τμήμα της Β' Τάξης. Καθηγήτρια Ελευθερία Παππά.	21-03-2018
21. 8 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Καρδίτσας	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 58 μαθητές, 3 τμήματα, ΣΤ' τάξης στο κεφάλαιο του ηλεκτρομαγνητισμού. Εκπαιδευτικοί: Ελένη Δόικου, Γιάννης Κουτής, Θωμάς Παπάρας.	21-03-2018
22. 5 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Καρδίτσας	Πείραμα Χημείας (Παρασκευή διαλύματος αλατόνευρου 2%w/w και οιοπνεύματος 4%v/v) σε 1 τμήμα της Β' Τάξης. Καθηγητής Νίκος Τσίτος.	22-03-2018
23. 5 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Καρδίτσας	Πείραμα Χημείας (Παρασκευή διαλύματος αλατόνευρου 2%w/w και οιοπνεύματος 4%v/v) σε 1 τμήμα της Β' Τάξης. Καθηγήτρια Ελευθερία Παππά.	26-03-2018
24. 5 <sup>ο</sup> ΓΕΛ Καρδίτσας	Πείραμα Χημείας (κάτοπτρο αργύρου) σε 1 τμήμα της Γ' Τάξης. Καθηγήτρια Χρυσούλα Γκορίλα.	27-03-2018
25. 8 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Καρδίτσας	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 45 μαθητές, 2 τμήματα, Ε' τάξης στο κεφάλαιο του ηλεκτρισμού. Εκπαιδευτικοί: Σπύρος Παζαρλής, Ευθύμιος Στατήρας.	30-03-2018
25. 5 <sup>ο</sup> ΓΕΛ Καρδίτσας	Πείραμα Χημείας (στήσιμο αποστακτικής στήλης και απόσταξη κρασιού) σε 1 τμήμα της Β' Τάξης. Καθηγήτρια Χρυσούλα Γκορίλα.	24-04-2018
26, Ιδιωτικό Νηπιαγωγείο «Ουράνιο Τόξο»	Πραγματοποίηση πειραμάτων σε 15 νήπια και προνήπια, 1 τμήμα, στα πλαίσια του προγράμματος: «Παιχνίδια με τους μαγνήτες». Νηπιαγωγός: Στέλλα Κωστούλα	30-04-2018

**14. Επισκέψεις σε σχολεία (συνεργασία για θέματα σχετικά με την εργαστηριακή διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών καθώς και την οργάνωση και εύρυθμη λειτουργία των ΣΕΦΕ)**

Σχολείο	Αιτιολογία	Ημερομηνία Επίσκεψης
---------	------------	----------------------

Ημερολόγιο Δραστηριοτήτων ΕΚΦΕ Καρδίτσας σχολικού έτους 2017-18

1. 3 <sup>ο</sup> & 13 <sup>ο</sup> Δημοτικά Σχολεία Καρδίτσας	Συνεργαστήκαμε με τους Δ/ντές των σχολείων για την προετοιμασία και τη δοκιμή σύνδεσης με το CERN για τη βραδιά του ερευνητή 2017 στις 29/9/17.	14, 15-09-2017
2. 3 <sup>ο</sup> ΓΕΛ Καρδίτσας	Συνεργαστήκαμε με το Δ/ντή του σχολείου και τον ΥΣΕΦΕ Χ. Αργύρη για τη διευθέτηση οργάνων ενός εκ των 2 ΣΕΦΕ του σχολείου.	18-09-2017
3. 1 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Παλαμά	Αγορά και τακτοποίηση εργαστηριακού εξοπλισμού στο νέο εργαστήριο φυσικών επιστημών του Σχολείου.	25-09-2017 02, 04, 11 & 13-10-2017
4. 1 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Παλαμά	Παρουσίαση συσκευών παραγωγής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές σε 25 μαθητές και εκπαιδευτικούς στα πλαίσια του προγράμματος ERASMUS+ που συμμετείχε το 1 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Παλαμά. Στοιχεία προγράμματος: «Στρατηγική σύμπραξη αποκλειστικά μεταξύ σχολείων - Δράση KA219 με τίτλο SAVE ENERGY SAVE THE WORLD, με κωδικό αρ. 2016-1-PL01-KA219-026180»	16-10-2017
5. Δημοτικό Σχολείο Καλλιθήρου	Συνεργασία με τη Διευθύντρια και τους Εκπαιδευτικούς του Σχολείου για προμήθεια και εγκατάσταση εργαστηριακού εξοπλισμού.	16-10-2017
6. Γυμνάσιο – Λ.Τ. Μητρόπολης	Συνεργαστήκαμε με το Δ/ντή του σχολείου και τον ΥΣΕΦΕ Χ. Παγώνη για τη διευθέτηση οργάνων, τον καθαρισμό των πάγκων και άλλα θέματα του ΣΕΦΕ του σχολείου.	20-10-2017
7. Γυμνάσιο Σοφάδων	Συνεργαστήκαμε με τη Δ/ντρια του σχολείου για τη διερεύνηση δυνατότητας δημιουργίας αίθουσας ΣΕΦΕ.	30-10-2017
8. ΕΠΑΛ Σοφάδων	Συνεργαστήκαμε με το Δ/ντή του σχολείου και την ΥΣΕΦΕ Β. Καραμήτρου για τη διευθέτηση και τον καθαρισμό οργάνων και άλλα θέματα του ΣΕΦΕ του σχολείου.	30-10-2017
9. Γυμνάσιο – Λ.Τ. Μαγούλας	Συνεργαστήκαμε με το Δ/ντή του σχολείου και τους καθηγητές ΠΕ04 Α. Βαγενά και Γ. Καραμπέκο για θέματα του ΣΕΦΕ και τη συνεργασία μας για δημιουργία μουσείου Φυσικών Επιστημών στο σχολείο (πρόγραμμα ΙΕΠ).	31-10-2017
10. Γυμνάσιο – Λ.Τ. Μαγούλας	Συνεργαστήκαμε με το Δ/ντή του σχολείου και τους καθηγητές ΠΕ04 Α. Βαγενά και Γ. Καραμπέκο για επισκευή και καθαρισμό παλιών συσκευών, στο πλαίσιο της συνεργασίας μας για δημιουργία μουσείου Φυσικών Επιστημών στο σχολείο (πρόγραμμα ΙΕΠ).	09-11-2017
11. ΓΕΛ Προαστίου	Εκπαιδεύσαμε την ομάδα των μαθητών ΓΕΛ Προαστίου, που θα συμμετέχει στον Τοπικό Μαθητικό Διαγωνισμό, για την επιλογή ομάδων μαθητών που θα συμμετάσχουν στη 16η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Φυσικών Επιστημών-EUSO 2018, σε όργανα και συσκευές Βιολογίας και Χημείας.	14-11-2017
12. ΓΕΛ Σοφάδων	Εκπαιδεύσαμε την ομάδα των μαθητών ΓΕΛ Σοφάδων, που θα συμμετέχει στον Τοπικό Μαθητικό Διαγωνισμό, για την επιλογή ομάδων μαθητών που θα συμμετάσχουν στη 16η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Φυσικών Επιστημών-EUSO 2018, σε όργανα και συσκευές. Συνεργαστήκαμε επίσης με τον καθηγητή κλ. ΠΕ04.01 Κ. Νιασούδη για τη χρήση του παλμογράφου.	16-11-2017
13. Γυμνάσιο – Λ.Τ. Μαγούλας	Συνεργαστήκαμε με το Δ/ντή του σχολείου και τους καθηγητές ΠΕ04 Α. Βαγενά και Γ. Καραμπέκο για επισκευή και καθαρισμό παλιών συσκευών, στο πλαίσιο της συνεργασίας μας για δημιουργία μουσείου Φυσικών Επιστημών στο σχολείο (πρόγραμμα ΙΕΠ).	22-11-2017
14. 4 <sup>ο</sup> ΓΕΛ Καρδίτσας	Εκπαιδεύσαμε την ομάδα των μαθητών 4 <sup>ου</sup> ΓΕΛ Καρδίτσας, που θα συμμετέχει στον Τοπικό Μαθητικό Διαγωνισμό, για την επιλογή ομάδων μαθητών που θα συμμετάσχουν στη 16η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Φυσικών Επιστημών-EUSO 2018, σε όργανα και συσκευές Φυσικής και Χημείας, σε συνεργασία με τους καθηγητές τους Νικόλαο Ιωάννου και Σττύρο Μιχάλη.	30-11-2017
15. ΕΚΦΕ Καρδίτσας	Συνάντηση και συνεργασία με την εκπαιδευτικό μουσικής του 7 <sup>ου</sup> Δημοτικού Σχολείου Καρδίτσας κ. Ρίτσα Τσουκαλά για την υλοποίηση προγράμματος με τους μαθητές της ΣΤ΄ του Σχολείου με θέμα: «Φυσική και Μουσική: Κατασκευή Μουσικού Οργάνου με ποτήρια νερού»	01-12-2017
16. 12 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Καρδίτσας	Συνεργασία με την κ. Ιωάννα Αντιμησάρη, εκπαιδευτικό Αγγλικής, για την υλοποίηση προγράμματος με θέμα: «Michael Faraday: Βιογραφία και σημαντικές ανακαλύψεις»	12-01-2018
17. Δημοτικό Σχολείο Αγναντερού	Συνεργασία με το Διευθυντή και τους Εκπαιδευτικούς του Σχολείου για την εγκατάσταση Σχολικού Εργαστηρίου Φυσικών Επιστημών: Χώρος, εγκαταστάσεις, όργανα και υλικά	19-01-2018
18. ΕΚΦΕ Καρδίτσας	Επίσκεψη στο ΕΚΦΕ του Διευθυντή του 20 <sup>ου</sup> Δημοτικού Σχολείου Σοφάδων	31-01-2018

Ημερολόγιο Δραστηριοτήτων ΕΚΦΕ Καρδίτσας σχολικού έτους 2017-18

	και συνεργασία για την πραγματοποίηση εκδήλωσης φυσικών επιστημών για πρώτη φορά στους Σοφάδες για το τρέχον σχολικό έτος	
19. Γυμνάσιο – Λ.Τ. Μαρούλας	Συνεργαστήκαμε με το Δ/ντή του σχολείου και τους καθηγητές ΠΕ04 Α. Βαγενά και Γ. Καραμπέκο για επισκευή και καθαρισμό παλιών συσκευών, στο πλαίσιο της συνεργασίας μας για δημιουργία μουσείου Φυσικών Επιστημών στο σχολείο (πρόγραμμα ΙΕΠ).	01-02-2018
20. 1 <sup>ο</sup> , 2 <sup>ο</sup> και 4 <sup>ο</sup> Δημοτικά Σχολεία Σοφάδων	Συνεργασία με τους Διευθυντές και τους εκπαιδευτικούς για την εκδήλωση των φυσικών επιστημών για την Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση που θα γίνει για πρώτη φορά στους Σοφάδες στις 24/5/2018	12-02-2018
21. 14 <sup>ο</sup> και 4 <sup>ο</sup> Δημοτικά Σχολεία Καρδίτσας	Συνεργασία με τους Διευθυντές και τους Εκπαιδευτικούς των Σχολικών Μονάδων για την εκδήλωση των φυσικών επιστημών για την Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση που θα γίνει στο 14ο Δημ. Σχολείο Καρδίτσας στις 31/5/2018	13-02-2018
22. 10 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Καρδίτσας	Συνεργασία με το Διευθυντή και τους Εκπαιδευτικούς της Σχολικής Μονάδας για την εκδήλωση των φυσικών επιστημών για την Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση που θα γίνει στο 10ο Δημ. Σχολείο Καρδίτσας στις 22/5/2018	14-02-2018
23. 1 <sup>ο</sup> και 12 <sup>ο</sup> Δημοτικά Σχολεία Καρδίτσας	Συνεργασία με τους Διευθυντές και τους Εκπαιδευτικούς των Σχολικών Μονάδων για την εκδήλωση των φυσικών επιστημών για την Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση που θα γίνει στο 14ο Δημ. Σχολείο Καρδίτσας στις 31/5/2018	14-02-2018
24. 1 <sup>ο</sup> ΓΕΛ Καρδίτσας	Συνεργασία με τη Δ/ντρια του Σχολείου Αν. Τσιούντου και των δύο καθηγητών (μεντόρων Φυσικής και Χημείας στον Ευρωπαϊκό Διαγωνισμό EUSO 2018) Λεων. Κάσσου και Χρ. Γκορίλα για συντονισμό ενεργειών και προετοιμασία μαθητών.	15-02-2018
25. Δημοτικό Σχολείο Ματαράγκας	Συνεργασία με το Διευθυντή του Σχολείου και τους εκπαιδευτικούς των Ε΄ και ΣΤ΄ τάξεων για τη συμμετοχή στην εκδήλωση των φυσικών επιστημών στους Σοφάδες στις 24/5/2018	16-02-2018
26. 3 <sup>ο</sup> και 13 <sup>ο</sup> Δημοτικά Σχολεία Καρδίτσας	Συνεργασία με το Διευθυντή του Σχολείου και τους εκπαιδευτικούς των Ε΄ και ΣΤ΄ τάξεων για τη συμμετοχή στην εκδήλωση των φυσικών επιστημών στην Καρδίτσα στις 22/5/2018	20-02-2018
27. Δημοτικό Σχολείο Ανάβρας	Συνεργασία με το Διευθυντή του Σχολείου και τους εκπαιδευτικούς των Ε΄ και ΣΤ΄ τάξεων για τη συμμετοχή στην εκδήλωση των φυσικών επιστημών στους Σοφάδες στις 24/5/2018	23-02-2018
28. Γυμνάσιο – Λ.Τ. Μαρούλας	Συνεργαστήκαμε με το Δ/ντή του σχολείου και τους καθηγητές ΠΕ04 Α. Βαγενά και Γ. Καραμπέκο για τη δημιουργία μουσείου Φυσικών Επιστημών στο σχολείο (πρόγραμμα ΙΕΠ).	02-03-2018
29. Γυμνάσιο – Λ.Τ. Μαρούλας	Συνεργαστήκαμε με τον καθηγητή ΠΕ04 Α. Βαγενά για τη δημιουργία μουσείου Φυσικών Επιστημών στο σχολείο (πρόγραμμα ΙΕΠ).	09-03-2018
30. Γυμνάσιο – Λ.Τ. Μαρούλας	Συνεργαστήκαμε με τους καθηγητές ΠΕ04 Α. Βαγενά, Γ. Καραμπέκο και το Δ/ντή Χρ. Μόρφο για τη δημιουργία μουσείου Φυσικών Επιστημών στο σχολείο (πρόγραμμα ΙΕΠ) και την εκδήλωση έναρξης λειτουργίας του.	26-03-2018
31. Γυμνάσιο Ματαράγκας	Πήγαμε στο ΣΕΦΕ των τέως Λ.Τ. Ματαράγκας, πήραμε εργαστηριακό εξοπλισμό για δανεισμό - χρήση και ολοκληρώσαμε τη διαδικασία παράδοσης οργάνων στο 2 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Καρδίτσας (4607/24-04-2018/ΔΔΕ Καρδίτσας/ ΕΚΦΕ)	23-03-2018
32. Γυμνάσιο – Λ.Τ. Μαρούλας	Συνεργαστήκαμε με τους καθηγητές ΠΕ04 Α. Βαγενά, Γ. Καραμπέκο και το Δ/ντή Χρ. Μόρφο για τη δημιουργία μουσείου Φυσικών Επιστημών στο σχολείο (πρόγραμμα ΙΕΠ) και την εκδήλωση έναρξης λειτουργίας του.	30-04-2018
33. Γυμνάσιο – Λ.Τ. Μαρούλας	Συνεργαστήκαμε με τους καθηγητές ΠΕ04 Α. Βαγενά, Γ. Καραμπέκο και το Δ/ντή Χρ. Μόρφο για τη δημιουργία μουσείου Φυσικών Επιστημών στο σχολείο (πρόγραμμα ΙΕΠ), την εκδήλωση πρώτης παρουσιάσής του, καθώς και λειτουργίας παλιών διατάξεων.	03-05-2018

**15. Επισκέψεις καθηγητών ή μαθητών στο ΕΚΦΕ (συνεργασία για θέματα σχετικά με την εργαστηριακή διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών)**

Όνοματεπώνυμο / Ιδιότητα	Αιτιολογία	Ημερομηνία Επίσκεψης
1. Λεωνίδας Κάσσο (Φυσικός του 1 <sup>ου</sup> ΓΕΛ Καρδίτσας)	Υποδεχθήκαμε την ομάδα των μαθητών 1 <sup>ου</sup> ΓΕΛ Καρδίτσας, που θα συμμετέχει στον Τοπικό Μαθητικό Διαγωνισμό, για την επιλογή ομάδων μαθητών που θα συμμετάσχουν στη 16η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Φυσικών Επι-	15-11-2017

Ημερολόγιο Δραστηριοτήτων ΕΚΦΕ Καρδίτσας σχολικού έτους 2017-18

	στημών - EUSO 2018, με το συνοδό καθηγητή τους Λ. Κάσσο για εξάσκηση σε όργανα και συσκευές Φυσικής.	
2. Αθηνά Χαρσούλα (Φυσικός του Μουσικού Σχολείου Καρδίτσας)	Υποδεχθήκαμε την ομάδα των μαθητών του Μουσικού Σχολείου Καρδίτσας, που θα συμμετέχει στον Τοπικό Μαθητικό Διαγωνισμό, για την επιλογή ομάδων μαθητών που θα συμμετάσχουν στη 16η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Φυσικών Επιστημών - EUSO 2018, με τη συνοδό καθηγήτριά τους Α. Χαρσούλα για εξάσκηση σε όργανα και συσκευές Φυσικής.	20-11-2017
3. Αικατερίνη Αντωνοπούλου και Βασιλική Κόγια (Χημικοί Εσπερινού ΕΠΑΛ και 3 <sup>ου</sup> Γυμνασίου Καρδίτσας, αντίστοιχα)	Συνεργαστήκαμε με τα μέλη της Επιτροπής Διεξαγωγής του Τοπικού Μαθητικού Διαγωνισμού, για την επιλογή ομάδων μαθητών που θα συμμετάσχουν στη 16η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Φυσικών Επιστημών - EUSO 2018, για τη Χημεία, με σκοπό τη δοκιμή πειραμάτων για την εξαγωγή των θεμάτων Χημείας.	21-11-2017
4. Γεωργία Παλάσκα (Βιολόγος του 2 <sup>ου</sup> Γυμνασίου Καρδίτσας)	Συνεργαστήκαμε με το μέλος της Επιτροπής Διεξαγωγής του Τοπικού Μαθητικού Διαγωνισμού, για την επιλογή ομάδων μαθητών που θα συμμετάσχουν στη 16η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Φυσικών Επιστημών - EUSO 2018, για τη Βιολογία, με σκοπό τη δοκιμή πειραμάτων για την εξαγωγή των θεμάτων Βιολογίας.	23-11-2017
5. Γεωργία Παλάσκα (Βιολόγος του 2 <sup>ου</sup> Γυμνασίου Καρδίτσας) και Ευφροσύνη Κύρκου (Γεωλόγος του 4 <sup>ου</sup> Γυμνασίου Καρδίτσας)	Συνεργαστήκαμε με τα μέλη της Επιτροπής Διεξαγωγής του Τοπικού Μαθητικού Διαγωνισμού, για την επιλογή ομάδων μαθητών που θα συμμετάσχουν στη 16η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Φυσικών Επιστημών - EUSO 2018, για τη Βιολογία, με σκοπό τη δοκιμή πειραμάτων για την εξαγωγή των θεμάτων Βιολογίας.	27-11-2017
6. Λεωνίδας Κάσσος (Φυσικός του 1 <sup>ου</sup> ΓΕΛ Καρδίτσας)	Υποδεχθήκαμε την ομάδα των μαθητών 1 <sup>ου</sup> ΓΕΛ Καρδίτσας, που θα συμμετέχει στον Τοπικό Μαθητικό Διαγωνισμό, για την επιλογή ομάδων μαθητών που θα συμμετάσχουν στη 16η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Φυσικών Επιστημών - EUSO 2018, με το συνοδό καθηγητή τους Λ. Κάσσο για εξάσκηση σε όργανα και συσκευές Βιολογίας.	29-11-2017
7. Λεωνίδας Κάσσος (Φυσικός του 1 <sup>ου</sup> ΓΕΛ Καρδίτσας)	Υποδεχθήκαμε την ομάδα των μαθητών 1ου ΓΕΛ Καρδίτσας, που θα συμμετέχει στον Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό, για την επιλογή ομάδων μαθητών που θα συμμετάσχουν στη 16η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Φυσικών Επιστημών - EUSO 2018, με το συνοδό καθηγητή τους Λ. Κάσσο για εξάσκηση σε όργανα και συσκευές Φυσικής.	21-12-2017
8. Λεωνίδας Κάσσος (Φυσικός του 1 <sup>ου</sup> ΓΕΛ Καρδίτσας)	Υποδεχθήκαμε την ομάδα των μαθητών 1ου ΓΕΛ Καρδίτσας, που θα συμμετέχει στον Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό, για την επιλογή ομάδων μαθητών που θα συμμετάσχουν στη 16η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Φυσικών Επιστημών - EUSO 2018, με το συνοδό καθηγητή τους Λ. Κάσσο για εξάσκηση σε όργανα και συσκευές Φυσικής.	16-01-2018
9. Λεωνίδας Κάσσος (Φυσικός του 1 <sup>ου</sup> ΓΕΛ Καρδίτσας)	Υποδεχθήκαμε την ομάδα των μαθητών 1ου ΓΕΛ Καρδίτσας, που θα συμμετέχει στον Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό, για την επιλογή ομάδων μαθητών που θα συμμετάσχουν στη 16η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Φυσικών Επιστημών - EUSO 2018, με το συνοδό καθηγητή τους Λ. Κάσσο για εξάσκηση σε όργανα και συσκευές Χημείας.	18-01-2018
10. Σοφία Παπακώστα (Βιολόγος του 1 <sup>ου</sup> ΓΕΛ Καρδίτσας)	Υποδεχθήκαμε την ομάδα των μαθητών 1ου ΓΕΛ Καρδίτσας, που θα συμμετέχει στον Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό, για την επιλογή ομάδων μαθητών που θα συμμετάσχουν στη 16η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Φυσικών Επιστημών - EUSO 2018, με τη συνοδό καθηγήτριά	22-01-2018

Ημερολόγιο Δραστηριοτήτων ΕΚΦΕ Καρδίτσας σχολικού έτους 2017-18

	τους Σ. Παπακώστα για εξάσκηση σε όργανα και συσκευές Βιολογίας.	
11. Χαρά Λιάκου (Υπεύθυνη Σχολικών Δραστηριοτήτων της Π/θμιας Εκπ/σης Καρδίτσας) & Στέλλα Ζάμπαλου (δασκάλα, αποσπασμένη στο Κ.Π.Ε. Μουζακίου)	Πραγματοποίηση σύσκεψης με θέμα: Πραγματοποίηση βιωματικών δραστηριοτήτων κατά τη διάρκεια των εκδηλώσεων των φυσικών επιστημών για την Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση, που διοργανώνει το ΕΚΦΕ Καρδίτσας.	01-03-2018
12. Λεωνίδας Κάσσο (Φυσικός του 1 <sup>ου</sup> ΓΕΛ Καρδίτσας)	Υποδεχθήκαμε την ομάδα των μαθητών 1ου ΓΕΛ Καρδίτσας, που προκρίθηκε για τον EUSO 2018 στη Σλοβενία για εξάσκηση σε πειράματα Χημείας (αποστακτική στήλη, ογκομέτρηση ξιδιού με MultiLog και χρωματογραφία επί χάρτου).	07-03-2018
13. Λεωνίδας Κάσσο (Φυσικός του 1 <sup>ου</sup> ΓΕΛ Καρδίτσας)	Υποδεχθήκαμε την ομάδα των μαθητών 1ου ΓΕΛ Καρδίτσας, που προκρίθηκε για τον EUSO 2018 στη Σλοβενία για εξάσκηση σε πειραματικές διατάξεις (χρήση καταδυτικού φακού μικροσκοπίου, πολύμετρα, χρωματικός κώδικας αντιστάσεων).	28-03-2018