



Αρ. Πρωτ. 6  
Ημ/νία : 29-06-2020

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π&Δ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

Δ/ΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ

**ΕΚΦΕ Κω – Βορείου συγκροτήματος Δωδεκανήσου**

Πλ. Ευαγγελίστριας Ασφενδιού, 85300 Κως - Τ.Θ. 3741

Τηλ.: **22420-49616** φάξ: 22420-49617 e-mail: [ekfeko@sch.gr](mailto:ekfeko@sch.gr)

Πληροφορίες: Παπαδάκης Ιωάννης Τηλ. 6972334664

**Προς : τον Συντονιστή Εκπαιδευτικού  
Έργου κλάδου ΠΕ04 του 2<sup>ου</sup>  
Π.Ε.Κ.Ε.Σ. Νοτίου Αιγαίου  
(Δωδεκανήσου)**

**Κοιν.:** 1. Τον Διευθυντή Δευτεροβάθμιας  
Εκπ/σης Δωδεκανήσου  
2. Τμήμα Γ΄ Πολιτιστικών Θεμάτων  
και Υποστηρικτικών Δομών της  
Διεύθυνσης Εκπαιδευτικών  
Προγραμμάτων και Εκπαίδευσης  
για την Αειφορία του ΥΠ.ΠΑΙ.Θ.

**Θέμα :** «Ετήσια έκθεση αποτίμησης του προσφερόμενου έργου του Ε.Κ.Φ.Ε. Κω, για το σχολικό έτος 2019-2020.»

**Σχέτ:** Την αριθμ. 222076/ΓΔ4/31-12-2018 (ΦΕΚ 5934, Β΄) Υπουργική Απόφαση, με θέμα: «Καθορισμός των προσόντων, των αρμόδιων οργάνων, των κριτηρίων και της διαδικασίας επιλογής και τοποθέτησης των Υπευθύνων Εργαστηριακών Κέντρων Φυσικών Επιστημών (Ε.Κ.Φ.Ε.) των Διευθύνσεων Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, καθώς και των ειδικότερων καθηκόντων και αρμοδιοτήτων τους.» άρθρο 9 παράγραφος ι.

| Ε.Κ.Φ.Ε.:            | Κω                                  |
|----------------------|-------------------------------------|
| ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ Ε.Κ.Φ.Ε. : | Παπαδάκης Ιωάννης – φυσικός ΠΕ04.01 |
| ΕΙΔΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ:   | Απόσπαση με θητεία                  |

**1. Επικαιροποιημένα στοιχεία του Ε.Κ.Φ.Ε.**

| Στελέχωση:          | Ονοματεπώνυμο                                         |   | Κλάδος/<br>Ειδικότητα | Είδος απόσπασης ή<br>διάθεσης<br>(μερική ή ολική) |
|---------------------|-------------------------------------------------------|---|-----------------------|---------------------------------------------------|
|                     | 1.                                                    | - |                       |                                                   |
|                     | 2.                                                    | - |                       |                                                   |
| Διεύθυνση Ε.Κ.Φ.Ε.: | Πλατεία Ευαγγελίστριας Ασφενδιού, 85300 Κως. ΤΘ: 3741 |   |                       |                                                   |
| Τηλέφωνο:           | 2242046916                                            |   |                       |                                                   |
| Φαξ:                | 2242049617                                            |   |                       |                                                   |
| e-mail:             | mail@ekfe-ko.dod.sch.gr                               |   |                       |                                                   |
| Ιστοσελίδα:         | http://ekfe-ko.dod.sch.gr/                            |   |                       |                                                   |

Στο ΕΚΦΕ Κω ανήκουν συνολικά 31 σχολικές μονάδες Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, ενώ 8 μονάδες από αυτές είναι Γυμνάσια με Λυκειακές Τάξεις. Τα σχολεία ευθύνης του ΕΚΦΕ Κω είναι:

|                      |                                            |                                                    |
|----------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Γυμνάσια</b>      | Ημερήσια Γυμνάσια: 11                      | Γυμνάσια συνολικά: 19                              |
|                      | Ημερήσια Γυμνάσια με Λ.Τ.: 4               |                                                    |
|                      | Ημερήσια Εκκλ. Γυμνάσια με Λ.Τ.: 1         |                                                    |
|                      | Εσπερινά Γυμνάσια με Λ.Τ.: 3               |                                                    |
| <b>Γενικά Λύκεια</b> | Ημερήσια Γενικά Λύκεια: 8                  | Λύκεια (8)<br>Λυκειακές τάξεις (8)<br>συνολικά: 16 |
|                      | Λυκειακές Τάξεις Ημερησίων<br>Γυμνασίων: 5 |                                                    |
|                      | Λυκειακές Τάξεις Εσπερινών<br>Γυμνασίων: 3 |                                                    |
| <b>Ημερήσια ΕΠΑΛ</b> | Ημερήσια ΕΠΑΛ                              | ΕΠΑ.Λ. συνολικά: 4                                 |

Οι σχολικές αυτές μονάδες βρίσκονται σε οκτώ -8- διαφορετικά νησιά:

|                   | Γυμνάσια  | Λύκεια   | ΕΠΑΛ     | Εσπερινά<br>Γυμ. με ΛΤ | Γυμνάσια<br>με ΛΤ | Εκκλησιαστικ<br>ά<br>Γυμν. με ΛΤ |
|-------------------|-----------|----------|----------|------------------------|-------------------|----------------------------------|
| <b>Κως</b>        | 5         | 4        | 1        | 1                      | -                 | -                                |
| <b>Κάλυμνος</b>   | 3         | 2        | 1        | 1                      | -                 | -                                |
| <b>Λέρος</b>      | 2         | 1        | 1        | 1                      | -                 | -                                |
| <b>Πάτμος</b>     | 1         | 1        | 1        |                        | -                 | 1                                |
| <b>Αστυπάλαια</b> | -         | -        | -        | -                      | 1                 | -                                |
| <b>Νίσυρος</b>    | -         | -        | -        | -                      | 1                 | -                                |
| <b>Λειψοί</b>     | -         | -        | -        | -                      | 1                 | -                                |
| <b>Αγαθονήσι</b>  | -         | -        | -        | -                      | 1                 | -                                |
| <b>ΣΥΝΟΛΑ</b>     | <b>11</b> | <b>8</b> | <b>4</b> | <b>3</b>               | <b>4</b>          | <b>1</b>                         |

Επίσης ανήκουν 35 Δημοτικά σχολεία, που βρίσκονται σε εννέα -9- διαφορετικά νησιά:

|                   | Δημοτικά σχολεία |
|-------------------|------------------|
| <b>Κως</b>        | 12               |
| <b>Κάλυμνος</b>   | 11               |
| <b>Λέρος</b>      | 4                |
| <b>Πάτμος</b>     | 3                |
| <b>Αστυπάλαια</b> | 1                |
| <b>Νίσυρος</b>    | 1                |
| <b>Λειψοί</b>     | 1                |
| <b>Αρκιοί</b>     | 1                |
| <b>Αγαθονήσι</b>  | 1                |
| <b>ΣΥΝΟΛΑ</b>     | <b>35</b>        |

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

| Είδος                                            | Τόπος διεξαγωγής              | Ημερομηνία διεξαγωγής - Διάρκεια | Σε ποιους/ες απευθυνόταν        |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1. Πειράματα Χημείας                             | Τηλεδιάσκεψη (από το ΕΚΦΕ)    | 22-9-2019 1 ώρα                  | Καθηγητές Γυμνασίου Αστυπάλαιας |
| 2. Πειράματα Βιολογίας                           | Τηλεδιάσκεψη (από το ΕΚΦΕ)    | 16-10-2019 1 ώρα                 | Καθηγητές Γυμνασίου Λειψών      |
| 3. Πειράματα Φυσικής-Χημείας-Βιολογίας Γυμνασίου | ΕΚΦΕ ΚΩ                       | 13-2-2020 2 ώρες                 | Καθηγητές Γυμνασίων της Κω      |
| 4. Πειράματα Φυσικής-Χημείας-Βιολογίας           | 1 <sup>ο</sup> ΓΕ.Λ. Καλύμνου | 20-2-2020, 2 ώρες                | Καθηγητές της Καλύμνου          |

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

| Σχολική μονάδα                  | Αιτιολογία                                                                         | Ημερομηνία Επίσκεψης/Συχνότητα               |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1. Δημοτικό Κεφάλου Κω          | Τακτοποίηση οργάνων Φυσικών Επιστημών – οδηγίες για την χρήση τους στο μάθημα      | Δευτέρα 16/9/2019<br>08:00 – 10:30           |
| 2. Γυμνάσιο Κεφάλου             | Τακτοποίηση εργαστηρίου Φυσικών Επιστημών – οδηγίες για την χρήση του              | Δευτέρα 16/9/2019<br>10:30 – 13:00           |
| 3. ΓΕΛ Ζηπαρίου                 | Οδηγίες για την οργάνωση και τον εξοπλισμό του Εργαστηρίου Φυσικών Επιστημών       | Τετάρτη 18/9/2019<br>08:00 – 10:30           |
| 4. 6 <sup>ο</sup> Δημοτικό Κω   | Διάλεξη – εισήγηση για την παρατήρηση με τηλεσκόπιο                                | Τρίτη 24/9/2019<br>10:00 – 11:00             |
| 5. Γυμνάσιο Νισύρου             | Τηλεδιάσκεψη: «Μελετώντας τον χυμό του πορτοκαλιού Α΄ μέρος» σε μαθητές Α΄ Λυκείου | Πέμπτη 26/9/2019<br>10:00 – 11:00            |
| 6. 2 <sup>ο</sup> ΓΕΛ Κω        | Διάλεξη – εισήγηση για την παρατήρηση με τηλεσκόπιο                                | Παρασκευή 27/9/2019<br>09:00 – 12:30         |
| 7. ΕΠΑΛ Κω                      | Πειράματα φυσικής στην αυλή του σχολείου, παρατήρηση του Ήλιου με τηλεσκόπιο       | Δευτέρα 30/9/2019<br>8:15 – 11:30            |
| 8. ΓΕΛ Ζηπαρίου                 | Πειραματική διδασκαλία στην Α΄ Λυκείου «μελετώντας τον χυμό του πορτοκαλιού»       | Δευτέρα 30/9/2019<br>12:45 – 13:00 (1 τμήμα) |
| 9. ΓΕΛ Ζηπαρίου                 | Πειραματική διδασκαλία στην Α΄ Λυκείου «μελετώντας τον χυμό του πορτοκαλιού»       | Τρίτη 1/10/2019<br>8:15 – 9:05 (1 τμήμα)     |
| 10. Γυμνάσιο Νισύρου            | Τηλεδιάσκεψη: «Μελετώντας τον χυμό του πορτοκαλιού Β΄ μέρος» σε μαθητές Α΄ Λυκείου | Τρίτη 1/10/2019<br>11:45 – 13:00             |
| 11. ΓΕΛ Ζηπαρίου                | Πειραματική διδασκαλία στην Α΄ Λυκείου «μελετώντας τον χυμό του πορτοκαλιού»       | Τετάρτη 2/10/2019<br>8:55 – 9:50 (1 τμήμα)   |
| 12. ΓΕΛ Ζηπαρίου                | Πειραματική διδασκαλία στην Γ΄ Λυκείου, θετική «κρούσεις»                          | Τετάρτη 2/10/2019<br>11:45 – 13:00 (1 τμήμα) |
| 13. 5 <sup>ο</sup> Δημοτικό Κω  | Τακτοποίηση οργάνων Φυσικών Επιστημών – οδηγίες για την χρήση τους στο μάθημα      | Παρασκευή 4/10/2019<br>10:00 – 14:00         |
| 14. 2 <sup>ο</sup> ΓΕΛ Καλύμνου | Τηλεδιάσκεψη: «Πειράματα Επαγωγής σε κινούμενο αγωγό» Θετική Κατ.                  | Δευτέρα 7/10/2019<br>(2 τμήματα)             |
| 15. 1 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Κω  | Πειράματα Βιολογίας Γ΄ Γυμνασίου                                                   | Τρίτη 8/10/2019<br>(1 τμήμα)                 |
| 16. 1 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Κω  | Πειράματα Χημείας Γ΄ Γυμνασίου                                                     | Τρίτη 8/10/2019<br>(2 τμήματα)               |

|                                |                                                                                                                   |                                                  |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 17. ΕΠΑΛ Κω                    | Πειραματική διδασκαλία στην Α΄ Λυκείου «μελετώντας τον χυμό του πορτοκαλιού»                                      | Παρασκευή 18/10/2019<br>8:15 – 13:00 (4 τμήματα) |
| 18. 2 <sup>ο</sup> ΓΕΛ Κω      | Πειραματική διδασκαλία στην Β΄ Λυκείου «ανίχνευση – μετουσίωση πρωτεϊνών»                                         | Τετάρτη 23/10/2019<br>8:15 – 11:00 (2 τμήματα)   |
| 19. 2 <sup>ο</sup> ΓΕΛ Κω      | Πειραματική διδασκαλία στην Γ΄ Λυκείου «κρούση – ταλαντώσεις με multilog»                                         | Τετάρτη 23/10/2019<br>11:15 – 13:00 (1 τμήμα)    |
| 20. ΓΕΛ Ζηπαρίου Κω            | Πειραματική διδασκαλία στην Β΄ Λυκείου «ανίχνευση – μετουσίωση πρωτεϊνών»                                         | Πέμπτη 24/10/2019<br>8:15 – 11:00 (2 τμήματα)    |
| 21. ΓΕΛ Ζηπαρίου Κω            | Πειραματική διδασκαλία στην Γ΄ Λυκείου «χημική κινητική»                                                          | Πέμπτη 24/10/2019<br>11:15 – 13:00 (1 τμήμα)     |
| 22. Δημοτικό Αντιμάχειας Κω    | Παρουσίαση – εργαστήριο: «διαδρατικά βιβλία - φωτόδεντρο»                                                         | Παρασκευή 25/10/2019<br>10:00 – 12:00            |
| 23. ΓΕΛ Ζηπαρίου Κω            | Πειραματική διδασκαλία στην Α΄ Λυκείου «κινήσεις με χρονομετρητή»                                                 | Τρίτη 29/10/2019<br>11:45–14:00 (3 τμήματα)      |
| 24. ΕΠΑ.Λ. Κω                  | Πειραματική διδασκαλία στην Α΄ Λυκείου Φυσική «Νόμος του Hooke»                                                   | Πέμπτη 31/10/2019<br>(2 τμήματα)                 |
| 25. ΕΠΑ.Λ. Κω                  | Πειραματική διδασκαλία στην Α΄ Λυκείου Βιολογία «μικροσκοπική παρατήρηση φυτικών και ζωικών κυττάρων»             | Πέμπτη 31/10/2019<br>(2 τμήματα)                 |
| 26. ΕΠΑ.Λ. Κω                  | Πειραματική διδασκαλία στην Β΄ Λυκείου «Στατικός ηλεκτρισμός»                                                     | Πέμπτη 31/10/2019<br>(1 τμήμα)                   |
| 27. ΕΠΑ.Λ. Κω                  | Πειραματική διδασκαλία στην Γ΄ Λυκείου «στάσιμα κύματα, μέτρηση της ταχύτητας του ήχου στον αέρα με σωλήνα Knutt» | Πέμπτη 31/10/2019<br>(1 τμήματα)                 |
| 28. ΕΠΑ.Λ. Κω                  | Πειραματική διδασκαλία στην Α΄ Λυκείου Φυσική «Νόμος του Hooke»                                                   | Παρασκευή 1/11/2019<br>(2 τμήματα)               |
| 29. ΕΠΑ.Λ. Κω                  | Πειραματική διδασκαλία στην Γ΄ Λυκείου «στάσιμα κύματα, μέτρηση της ταχύτητας του ήχου στον αέρα με σωλήνα Knutt» | Παρασκευή 1/11/2019<br>(2 τμήματα)               |
| 30. ΕΠΑ.Λ. Κω                  | Πειραματική διδασκαλία στην Α΄ Λυκείου Βιολογία «μικροσκοπική παρατήρηση φυτικών και ζωικών κυττάρων»             | Παρασκευή 1/11/2019<br>(2 τμήματα)               |
| 31. 1 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Κω | Πειράματα Χημείας Β΄ Γυμνασίου (διαλύματα)                                                                        | Πέμπτη 7/11/2019 (σε 3 τμήματα)                  |
| 32. 1 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Κω | Πειράματα Χημείας Γ΄ Γυμνασίου (αλκάλια)                                                                          | Πέμπτη 7/11/2019<br>(2 τμήματα)                  |
| 33. 1 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Κω | Πειράματα Χημείας Γ΄ Γυμνασίου (αλκάλια)                                                                          | Παρασκευή 8/11/2019<br>(2 τμήματα)               |
| 34. Γυμνάσιο Ζηπαρίου Κω       | Πειράματα Βιολογίας Α΄ Γυμνασίου                                                                                  | Δευτέρα 11/11/2019<br>(2 τμήματα)                |
| 35. Γυμνάσιο Ζηπαρίου Κω       | Πειράματα Βιολογίας Β΄ Γυμνασίου                                                                                  | Δευτέρα 11/11/2019<br>(2 τμήματα)                |
| 36. Γυμνάσιο Ζηπαρίου Κω       | Πειράματα Βιολογίας Α΄ Γυμνασίου                                                                                  | Τετάρτη 13/11/2019<br>(2 τμήματα)                |
| 37. Γυμνάσιο Ζηπαρίου Κω       | Πειράματα Βιολογίας Β΄ Γυμνασίου                                                                                  | Τετάρτη 13/11/2019<br>(2 τμήματα)                |
| 38. 1 <sup>ο</sup> ΓΕΛ Κω      | Προετοιμασία των μαθητών με πειράματα χημείας για τον Διαγωνισμό EUSO                                             | Κυριακή 18/11/2019<br>16:00 – 18:00              |
| 39. Εσπερινό Γυμνάσιο Κω       | Πειράματα Βιολογίας                                                                                               | Πέμπτη 21/11/2019<br>(2 τμήματα)                 |
| 40. 1 <sup>ο</sup> ΓΕΛ Κω      | Πειράματα Φυσικής Κατεύθυνσης Γ΄ Λυκείου                                                                          | Παρασκευή 22/11/2019<br>(2 τμήματα)              |

|                          |                                                              |                                       |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 41. 2° ΓΕΛ Κω            | Πειράματα Χημείας Β' Λυκείου                                 | Τρίτη 26/11/2019<br>(1 τμήμα)         |
| 42. 1° Γυμνάσιο Κω       | Πειράματα Φυσικής Α' Γυμνασίου                               | Τρίτη 26/11/2019<br>(1 τμήμα)         |
| 43. 2° Γυμνάσιο Κω       | Πειράματα Χημείας Β' Γυμνασίου                               | Τετάρτη 27/11/2019<br>(3 τμήματα)     |
| 44. 2° Γυμνάσιο Κω       | Πειράματα Χημείας Γ' Γυμνασίου                               | Τετάρτη 27/11/2019<br>(2 τμήματα)     |
| 45. 2° Γυμνάσιο Κω       | Πειράματα Χημείας Β' Γυμνασίου                               | Παρασκευή 29/11/2019<br>(σε 1 τμήμα)  |
| 46. 2° Γυμνάσιο Κω       | Πειράματα Χημείας Γ' Γυμνασίου                               | Παρασκευή 29/11/2019<br>(2 τμήματα)   |
| 47. 2° ΓΕΛ Κω            | Πειράματα χημείας: προετοιμασία για τον EUSO2020             | Παρασκευή 29/11/2019<br>(19:00-21:00) |
| 48. Γυμνάσιο Αντιμάχειας | Πειράματα Φυσικής Γ' Γυμνασίου                               | Τετάρτη 04/12/2019<br>(2 τμήματα)     |
| 49. ΓΕΛ Ζηπαρίου Κω      | Πειράματα φυσικής - Βιολογίας: προετοιμασία για τον EUSO2020 | Πέμπτη 05/12/2019<br>(10:00-12:00)    |
| 50. Γυμνάσιο Κεφάλου     | Πειράματα Βιολογίας Α' Γυμνασίου                             | Δευτέρα 13/1/2020<br>(2 τμήματα)      |
| 51. Γυμνάσιο Κεφάλου     | Πειράματα Φυσικής Γ' Γυμνασίου                               | Δευτέρα 13/1/2020<br>(1 τμήμα)        |
| 52. ΓΕΛ Ζηπαρίου Κω      | Πειράματα φυσικής Β' Λυκείου                                 | Τρίτη 04/2/2020<br>(2 τμήματα)        |
| 53. ΓΕΛ Ζηπαρίου Κω      | Πειράματα Χημείας Γ' Λυκείου                                 | Παρασκευή 07/2/2020<br>(1 τμήμα)      |
| 54. 2° ΓΕΛ Καλύμνου      | Πειράματα Χημείας Γ' Λυκείου (ογκομέτρηση)                   | Πέμπτη 20/2/2020<br>(1 τμήμα)         |
| 55. 1° ΓΕΛ Καλύμνου      | Πειράματα Φυσικής Γ' Λυκείου (ΑΔΜΕ σε στροφική)              | Πέμπτη 20/2/2020<br>(1 τμήμα)         |

## 5. Προγραμματισμένες επισκέψεις μαθητών – σχολείων στο ΕΚΦΕ Κω.

Το σχολικό έτος 2019-2020 πραγματοποιήθηκαν πενήντα μία -40- προγραμματισμένες επισκέψεις σχολείων στο εργαστήριο του ΕΚΦΕ δώρης ή και μεγαλύτερης χρονικής διάρκειας. Παρουσιάστηκαν στους μαθητές πειράματα φυσικών επιστημών, υποστηρίζοντας μαθήματα και προγράμματα δραστηριοτήτων, από 12/10/2019 έως 5/3/2020.

Συνολικά το επισκέφτηκαν συνολικά 952 μαθητές από 52 τμήματα και 89 συνοδούς εκπαιδευτικούς:

| A/A | ημερ/νία   | τύπος σχολείου | όνομα σχολείου | τάξη | Τμήματα | μαθητές | εκπ/κοί |
|-----|------------|----------------|----------------|------|---------|---------|---------|
| 1   | 22/10/2019 | δημοτικό       | Ζηπαρίου       | Ε    | 1       | 22      | 2       |
| 2   | 29/10/2019 | δημοτικό       | Ζηπαρίου       | Ε    | 1       | 22      | 2       |
| 3   | 30/10/2019 | δημοτικό       | Ζηπαρίου       | Ε    | 1       | 22      | 2       |
| 4   | 04/11/2019 | δημοτικό       | Ζηπαρίου       | ΣΤ   | 1       | 20      | 2       |
| 5   | 12/11/2019 | δημοτικό       | Αντιμάχειας    | Γ    | 1       | 24      | 2       |
| 6   | 14/11/2019 | δημοτικό       | Ζηπαρίου       | Ε    | 1       | 22      | 2       |
| 7   | 19/11/2019 | δημοτικό       | Αντιμάχειας    | Β    | 3       | 45      | 3       |
| 8   | 20/11/2019 | δημοτικό       | Ζηπαρίου       | ΣΤ   | 1       | 20      | 2       |
| 9   | 21/11/2019 | δημοτικό       | 7ο Κω          | ΣΤ   | 1       | 14      | 2       |

|            |            |             |             |      |           |            |           |
|------------|------------|-------------|-------------|------|-----------|------------|-----------|
| 10         | 22/11/2019 | άλλο        | KENDU Κω    | άλλο | 1         | 8          | 2         |
| 11         | 25/11/2019 | δημοτικό    | 5ο Κω       | Ε    | 1         | 22         | 2         |
| 12         | 28/11/2019 | δημοτικό    | 4ο Κω       | Ε    | 1         | 23         | 2         |
| 13         | 03/12/2019 | δημοτικό    | Ζηπαρίου    | ΣΤ   | 1         | 20         | 2         |
| 14         | 09/12/2019 | δημοτικό    | 4ο Κω       | Ε    | 1         | 24         | 2         |
| 15         | 10/12/2019 | δημοτικό    | 4ο Κω       | Ε    | 1         | 24         | 2         |
| 16         | 12/12/2019 | δημοτικό    | 2ο Κω       | ΣΤ   | 1         | 25         | 2         |
| 17         | 13/12/2019 | δημοτικό    | Κεφάλου     | ΣΤ   | 2         | 36         | 2         |
| 18         | 20/01/2020 | δημοτικό    | 7ο Κω       | Ε    | 1         | 21         | 2         |
| 19         | 21/01/2020 | δημοτικό    | 2ο Κω       | Δ    | 1         | 25         | 2         |
| 20         | 22/01/2020 | δημοτικό    | 7ο Κω       | Ε    | 1         | 21         | 2         |
| 21         | 23/01/2020 | δημοτικό    | 2ο Κω       | ΣΤ   | 1         | 25         | 2         |
| 22         | 27/01/2020 | δημοτικό    | 6ο Κω       | Ε    | 1         | 20         | 2         |
| 23         | 28/01/2020 | δημοτικό    | 6ο Κω       | Ε    | 1         | 24         | 2         |
| 24         | 31/01/2020 | δημοτικό    | Πυλίου      | ΣΤ   | 1         | 17         | 2         |
| 25         | 03/02/2020 | δημοτικό    | 4ο Κω       | ΣΤ   | 1         | 14         | 2         |
| 26         | 05/02/2020 | δημοτικό    | Πυλίου      | ΣΤ   | 1         | 15         | 2         |
| 27         | 06/02/2020 | λύκειο      | 2ο ΓΕΛ Κω   | Γ    | 1         | 25         | 2         |
| 28         | 10/02/2020 | δημοτικό    | 2ο Κω       | Δ    | 1         | 25         | 2         |
| 29         | 11/02/2020 | δημοτικό    | 6ο Κω       | ΣΤ   | 1         | 17         | 2         |
| 30         | 13/02/2020 | δημοτικό    | Αντιμάχειας | Δ    | 2         | 34         | 3         |
| 31         | 14/02/2020 | νηπιαγωγείο | 4ο Κω       | άλλο | 6         | 48         | 6         |
| 32         | 17/02/2020 | δημοτικό    | 2ο Κω       | Ε    | 1         | 24         | 2         |
| 33         | 18/02/2020 | δημοτικό    | 2ο Κω       | Ε    | 1         | 14         | 2         |
| 34         | 19/02/2020 | δημοτικό    | 7ο Κω       | Α    | 2         | 42         | 5         |
| 35         | 24/02/2020 | δημοτικό    | 2ο Κω       | Ε    | 1         | 22         | 2         |
| 36         | 25/02/2020 | γυμνάσιο    | Ζηπαρίου    | Γ    | 1         | 25         | 2         |
| 37         | 26/02/2020 | δημοτικό    | Κεφάλου     | Δ    | 2         | 34         | 2         |
| 38         | 03/03/2020 | δημοτικό    | 6ο Κω       | ΣΤ   | 1         | 15         | 2         |
| 39         | 04/03/2020 | δημοτικό    | Καρδάμαινας | ΣΤ   | 2         | 34         | 2         |
| 40         | 05/03/2020 | δημοτικό    | 3ο Κω       | ΣΤ   | 1         | 17         | 2         |
| <b>ΣΥΝ</b> | <b>40</b>  |             |             |      | <b>52</b> | <b>952</b> | <b>89</b> |

| Πρωτοβάθμια (νηπιαγωγεία – δημοτικά) |         |         | Δευτεροβάθμια (γυμνάσια – λύκεια) |         |         |
|--------------------------------------|---------|---------|-----------------------------------|---------|---------|
| Τάξη:                                | τμήματα | Μαθητές | Τάξη:                             | τμήματα | Μαθητές |
| <b>νηπιαγωγείο</b>                   | 6       | 48      | <b>Α΄ Γυμνασίου</b>               | -       |         |
| <b>Α</b>                             | 2       | 42      | <b>Β΄ Γυμνασίου</b>               | -       |         |
| <b>Β</b>                             | 3       | 45      | <b>Γ΄ Γυμνασίου</b>               | 1       | 25      |
| <b>Γ</b>                             | 1       | 24      | <b>Α΄ Λυκείου</b>                 | -       |         |
| <b>Δ</b>                             | 6       | 118     | <b>Β΄ Λυκείου</b>                 | -       |         |
| <b>Ε</b>                             | 15      | 327     | <b>Γ΄ Λυκείου</b>                 | 1       | 25      |
| <b>ΣΤ</b>                            | 16      | 289     | <b>Kedu</b>                       | 1       | 8       |
| <b>ΣΥΝΟΛΑ</b>                        | 49      | 893     | <b>ΣΥΝΟΛΑ</b>                     | 3       | 58      |

6. Τηλεδιασκέψεις ου οργανώθηκαν από το ΕΚΦΕ Κω ή είχε ενεργή συμμετοχή σε αυτές:

| Ημερομηνία | Φορέας που την πραγματοποίησε   | ποιοι συμμετείχαν                                 |
|------------|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| 22-9-2019  | ΕΚΦΕ Κω                         | Καθηγητές Γυμνασίου Αστυπάλαιας                   |
| 1-10-2019  | ΕΚΦΕ Κω                         | Μαθητές Α΄ Λυκείου Νισύρου                        |
| 2-10-2019  | ΕΚΦΕ Κω                         | Μαθητές Α΄ Λυκείου Νισύρου                        |
| 7-10-2019  | ΕΚΦΕ Κω                         | Μαθητές Γ΄ τάξης 2 <sup>ου</sup> Λυκείου Καλύμνου |
| 16-10-2019 | ΕΚΦΕ Κω                         | Καθηγητές Γυμνασίου Λειψών                        |
| 29-4-2020  | 2 <sup>ο</sup> ΠΕΚΕΣ Ν. Αιγαίου | Καθηγητές ΠΕ04 Δωδεκανήσου                        |
| 13/4/2020  | 2 <sup>ο</sup> ΠΕΚΕΣ Ν. Αιγαίου | Καθηγητές ΠΕ04 Δωδεκανήσου                        |
| 16/6/2020  | ΠΑΝΕΚΦΕ                         | Υπεύθυνοι ΕΚΦΕ                                    |
| 23/6/2020  | ΠΑΝΕΚΦΕ                         | Υπεύθυνοι ΕΚΦΕ                                    |
| 30/6/2020  | ΠΑΝΕΚΦΕ                         | Υπεύθυνοι ΕΚΦΕ                                    |

7. Παραγωγή εκπαιδευτικού υλικού στην οποία είχε συμμετοχή το Ε.Κ.Φ.Ε.

| Τίτλος                                                                                                                            | Είδος<br>(cd/dvd, βιβλίο, περιοδικό, κλπ.)                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1. <a href="http://ekfe-ko.dod.sch.gr/">http://ekfe-ko.dod.sch.gr/</a>                                                            | ενημέρωση ιστοσελίδας                                                             |
| 2. Αποθετήριο εργαστηριακών οδηγιών στο box.com                                                                                   | Ψηφιακό αποθετήριο                                                                |
| 3. Συμμετοχή στην οργανωτική ομάδα υλοποίησης του πειράματος του Ερατοσθένη στα σχολεία της Ελλάδας την εαρινή ισημερία           | Οδηγίες για την εκτέλεση του πειράματος, στατιστική επεξεργασία των αποτελεσμάτων |
| 4. Ταξινόμηση, επικαιροποίηση και χρονική τοποθέτηση των υποχρεωτικών εργαστηριακών δραστηριοτήτων στην δευτεροβάθμια εκπαίδευση. | Cloud                                                                             |

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

| Τίτλος                                  | Συμμετοχή<br>(ποιοι συμμετείχαν) | Διακρίσεις<br>(αν υπάρχουν)                   |
|-----------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1. Τοπικός EUSO 2018                    | 11 τριμελείς ομάδες μαθητών      | Προκρίθηκαν: ΓΕΛ Ζηπαρίου Κω, 2ο ΓΕΛ Καλύμνου |
| 2. Πανελλήνιος EUSO 2018 Νοτίου Ελλάδας | 2 τριμελείς ομάδες μαθητών       | 2ο ΓΕΛ Καλύμνου (μέσα στην 10δα)              |

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

| Φορείς που συνεργάστηκαν       | Ημερομηνία/Διάρκεια        | Τόπος                |
|--------------------------------|----------------------------|----------------------|
| 1. Ένωση Ελλήνων Φυσικών       | Από 30/8/2015 μέχρι σήμερα | Κως, Κάλυμνος, Αθήνα |
| 2. ΠΑΝΕΚΦΕ                     | Από 30/8/2015 μέχρι σήμερα | Κως, Αθήνα           |
| 3. Όμιλος φίλων αστρονομίας Κω | Από 30/8/2015 μέχρι σήμερα | Κως                  |
| 4. SciCo                       | 1/9/2017 μέχρι σήμερα      | Κως – Αθήνα          |
| 5. Εθνικό Αστεροσκοπείο        | συνεχής                    |                      |
| 6. Δήμος Κω                    | συνεχής                    |                      |
| 7. Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου   | συνεχής                    |                      |

## 10. Άλλες Δραστηριότητες

- Συμμετοχή οργανωτικά και στην παρουσίαση πειραμάτων στην διημερίδα 16 και 17 Ιανουαρίου που έγινε στην Κω, από την Δήμο Κω, την ΕΕΦ και το ΕΚΦΕ Κω,  
**α)** με παρουσίαση πειραμάτων φυσικής στο 1<sup>ο</sup> Γυμνάσιο Κω με συμμετοχή μαθητών και από το 1<sup>ο</sup> ΓΕΛ Κω,  
**β)** παρουσίαση πειραμάτων φυσικής στο Γυμνάσιο Αντιμάχειας με συμμετοχή μαθητών και από το Λύκειο Αντιμάχειας, και  
**γ)** παρουσίαση πειραμάτων φυσικής στο χώρο «Χάνι» ελεύθερη στο κοινό, παράλληλα με διαλέξεις
- Προμήθεια οργάνων και υλικών και καταμερισμό τους στα Γυμνάσια της Κω:  
Α. Για τον ηλεκτρισμό: πολύμετρα, καλώδια, θήκες μπαταριών, led, αντιστάτες.  
Β. Για τα κύματα: ελατήρια κυματισμών slinky (διανομή στα σχολεία από το απόθεμα του ΕΚΦΕ).
- Συμμετοχή σε ένα κύκλου μαθημάτων STEM: στο ΕΠΑΛ Κω (Οκτώβριος – Ιανουάριος) τρίμηνης διάρκειας, με μαθητές.
- Νυχτερινή παρατήρηση με τηλεσκόπιο στο 1<sup>ο</sup> ΓΕΛ Κω: Δίας, Κρόνος, Ανδρομέδα, διπλοί αστέρες, την Κυριακή 21/9/2019 (20:00 – 22:30)
- Νυχτερινή παρατήρηση με τηλεσκόπιο στο 6<sup>ο</sup> Δημοτικό Κω: Δίας, Κρόνος, Ανδρομέδα, διπλοί αστέρες, σφαιρικό σμήνος, την Παρασκευή 27/9/2019 (19:30 – 22:30)
- Νυχτερινή παρατήρηση με τηλεσκόπιο στο 2<sup>ο</sup> ΓΕΛ Κω: Δίας, Κρόνος, Ανδρομέδα, διπλοί αστέρες, σφαιρικό σμήνος, το Σάββατο 28/9/2019 (19:30 – 22:30)
- Ημερήσια παρατήρηση με τηλεσκόπιο με ελεύθερη συμμετοχή, της διέλευσης του Ερμή μπροστά από τον Ήλιο στην κεντρική πλατεία Κω (Πλατεία Ελευθερίας) την Δευτέρα 11/11/2019, (14:30 – 16:30).
- Νυχτερινή παρατήρηση με τηλεσκόπιο στο 2<sup>ο</sup> ΓΕΛ Κω: Έκλειψη παρασκιάς της Σελήνης την Παρασκευή 10/1/2020 (19:30 – 21:30)
- Ημερήσια παρατήρηση με τηλεσκόπιο «στην σκάλα του πολεμικού», δίπλα στο Ακταίον, με περιορισμένη συμμετοχή: Μερική Έκλειψη Ηλίου την Κυριακή 21/6/2020 (07:30 – 09:30)

Κως, 29 Ιουνίου 2020



Ο Υπεύθυνος του ΕΚΦΕ Κω  
Παπαδάκης Ιωάννης  
φυσικός