



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΠΕΡ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ  
ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ  
2ο ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Ν. Αιγαίου

**ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΟΡΦΑΝΟΣ**  
Σύμβουλος Εκπαίδευσης  
Φυσικών Επιστημών Δωδεκανήσου  
Επικοινωνία: ☎ 2241364848-9  
✉ stelioso@sch.gr

Ρόδος, 9-2-2023

Ρόδος, 8-2-2023

Αρ. Πρωτ.:1392

Προς

Εκπαιδευτικούς ΠΕ04-ΠΕ85 (Χ. Μ.) - Φυσικών  
Επιστημών Γυμνασίων και Λυκείων Δωδεκανήσου

Κοιν.

Περιφερειακή Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας και  
Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Νοτίου Αιγαίου

## Ανακοίνωση στο ορθό (περιεχόμενο συνάντησης)

### Πρόσκληση εκπαιδευτικών που διδάσκουν μαθήματα Φυσικών Επιστημών σε εκπαιδευτική συνάντηση

Οι υπεύθυνοι των ΕΚΦΕ Κω και Ρόδου, σε συνεργασία με τον Συντονιστή Εκπαιδευτικού Έργου ΠΕ04 του 2ου ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Ν. Αιγαίου, προσκαλούν σε διαδικτυακή εκπαιδευτική συνάντηση τους/τις εκπαιδευτικούς, που διδάσκουν σε Γυμνάσια και Λύκεια του νομού Δωδεκανήσου μαθήματα Φυσικών Επιστημών, με θέμα την 9η Παρουσίαση πειραμάτων.

### 9η Παρουσίαση πειραμάτων Φυσικών Επιστημών

#### Α Μέρος

Ανοικτή συζήτηση με θέμα: “ Τρόποι υποστήριξης των δόκιμων εκπαιδευτικών από τα ΕΚΦΕ Κω και Ρόδου”.

#### Β Μέρος

**1. Μάθημα:** Βιολογία

**Κεφάλαιο:** Αναπνοή

**Τάξεις που μπορεί να εφαρμοστεί:** Α΄, Γ΄ Γυμνασίου Α΄, Β΄ Λυκείου

**Τάξη που πρέπει να διδαχτεί τώρα:** Α΄, Γ΄ Γυμνασίου Α΄, Β΄ Λυκείου

Πειράματα που θα παρουσιαστούν:

1. Ανίχνευση του διοξειδίου του άνθρακα στον εκπνεόμενο αέρα.
2. Κατασκευή συσκευής - επεξεργασία γυαλιού.
3. Σύγκριση της ποσότητας του διοξειδίου του άνθρακα στον εισπνεόμενο και στον εκπνεόμενο αέρα.

**2. Μάθημα:** Βιολογία

**Κεφάλαιο:** Νουκλεϊκά οξέα

**Τάξεις που μπορεί να εφαρμοστεί:** Γ΄ Γυμνασίου, Γ΄ Λυκείου

**Τάξη που πρέπει να διδαχτεί τώρα:** Γ΄ Γυμνασίου, Γ΄ Λυκείου

Πειράματα που θα παρουσιαστούν:

1. Απομόνωση νουκλεϊκών οξέων

**3. Μάθημα:** Βιολογία

**Κεφάλαιο:** Μύκητες

**Τάξεις που μπορεί να εφαρμοστεί:** Β΄ Γυμνασίου, Γ΄ Λυκείου

**Τάξη που πρέπει να διδαχτεί τώρα:** Β΄ Γυμνασίου, Γ΄ Λυκείου

Πειράματα που θα παρουσιαστούν:

1. Ανάπτυξη ζυμομυκήτων στη μαγιά
2. Μικροσκοπική παρατήρηση ζυμομυκήτων.

**Ημέρα παρουσίασης των πειραμάτων:** **Τρίτη 14 Φεβρουαρίου 2023**

**Σύνδεση στην πλατφόρμα τηλεκπαίδευσης:** 11:35-11:45

**Έναρξη παρουσίασης:** 11:45

**Εκτιμώμενη χρονική διάρκεια παρουσίασης:** 1:45΄

**Η παρουσίαση θα γίνει στο δωμάτιο:**

<https://minedu-secondary2.webex.com/meet/papadakhs>

Με εκτίμηση  
Δρ. Στυλιανός Ορφανός

Σ.Ε. ΠΕ04 -Φυσικών Επιστημών Δωδεκανήσου