



ΠΑΝΕΚΦΕ

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΕΝΩΣΗ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΚΕΝΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

Τοπικός Διαγωνισμός Πειραμάτων ΕΟΕΣ 2024

17-01-2024

ΕΚΦΕ Πειραιά-
Καλλιπόλης & Νίκαιας

ΕΟΕΣ



European Olympiad of Experimental Science

EOES



European Olympiad of Experimental Science

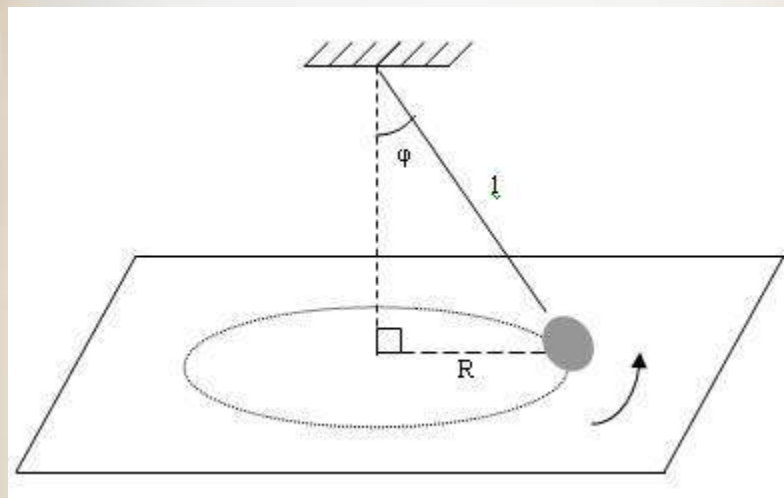
Ο διαγωνισμός
EOES είναι ένας
μαθητικός
διαγωνισμός στις
Φυσικές Επιστήμες
που έχει δυο κύριες
διαφοροποιήσεις σε
σύγκριση με άλλους
αντίστοιχους :

- είναι εργαστηριακός
 - είναι ομαδοσυνεργατικός
- Με άλλα λόγια πρόκειται για ένα διαγωνισμό που αναδεικνύει την άρρηκτη σχέση των Φυσικών Επιστημών με το πείραμα!!!!



Η ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΟ ΠΡΟΣΚΗΝΙΟ...

ΚΩΝΙΚΟ ΕΚΚΡΕΜΕΣ

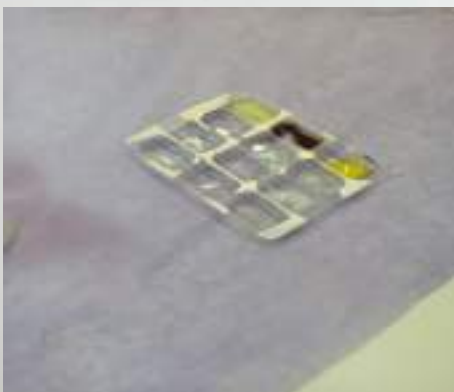


ΝΑ ΜΗΝ ΕΙΝΑΙ
ΜΙΑ
ΣΥΝΤΑΓΗ...
ΜΑΓΕΙΡΙΚΗΣ!!!

Είπαμε για **ακόμα** μια
φορά το πείραμα της
Χημείας..



Η ΧΗΜΕΙΑ ΣΤΟ ΠΡΟΣΚΗΝΙΟ...



1^η

Δραστηριότητα :



Ένας φοιτητής Χημείας βρίσκεται αντιμέτωπος με ένα σοβαρό πρόβλημα! Ο ηλεκτρονικός του υπολογιστής έχει προσβληθεί από κακόβουλο λογισμικό και έτσι το ηλεκτρονικό αρχείο της εργαστηριακής αναφοράς από την τελευταία εργαστηριακή του άσκηση έχει καταστραφεί.

Η τελική διορία για την παράδοση της εργαστηριακής του αναφοράς λήγει σύντομα! **Μπορείτε να τον βοηθήσετε να επαναλάβει το πείραμα του;**

Ο φοιτητής έχει στη διάθεση του τρία μπουκάλια με τις ετικέτες Γ, Δ, και Ε. Θυμάται ότι τα διαλύματα που περιέχονται στα μπουκάλια είναι:

δ. AgNO_3

δ. $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$

δ. $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$

ΟΙ ΕΠΙΤΗΡΗΤΕΣ/ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΤΕΣ

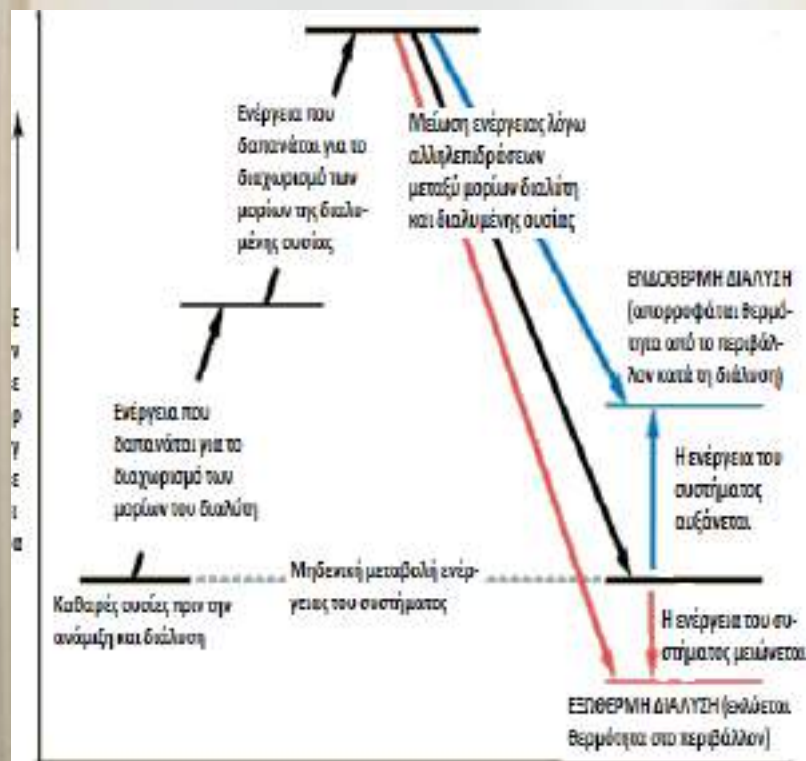
- Πεφάνης Παναγιώτης
- Θάνος Ιωάννου
- Γαβρίλης Ηλίας
- Μαματσή Νίκη
- Αντωνάκος Σωτήρης
- Χαρατζόπουλος Παναγιώτης

Η ΧΗΜΕΙΑ ΣΤΟ ΠΡΟΣΚΗΝΙΟ...

2^η

Δραστηριότητα:

- Ο δχηματισμός ενός διαλύματος είναι, από ενεργειακή άποψη, μια διαδικασία τριών βημάτων, όπως φαίνεται και στο διπλανό διάγραμμα.
- Να σχεδιάσετε και να πραγματοποιήσετε πείραμα για να προσδιορίσετε αν η διάλυση καθενός από τα άλατα που σας δόθηκαν είναι ενδόθερμο ή εξώθερμο φαινόμενο.



ΟΙ ΕΠΙΤΗΡΗΤΕΣ/ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΤΕΣ

- Κουτσούκου Σοφία
- Πατατούκου Κων/να
- Κούκκου Γιώτα
- Πάγκαλος Σπύρος
- Βαγενά Άρτεμις
- Γεωργάς Νίκος





Η Βιολογία στο προσκήνιο....



ΜΙΑ ΑΟΡΑΤΗ ΔΥΝΑΜΗ

Ο ζωντανός κόσμος είναι γεμάτος οργανισμούς που γίνονται άμεσα αντιληπτοί με τις αισθήσεις μας. Κι όμως, τριγύρω μας ζει ένας άλλος απίθανος κόσμος, ο κόσμος των μικροοργανισμών.

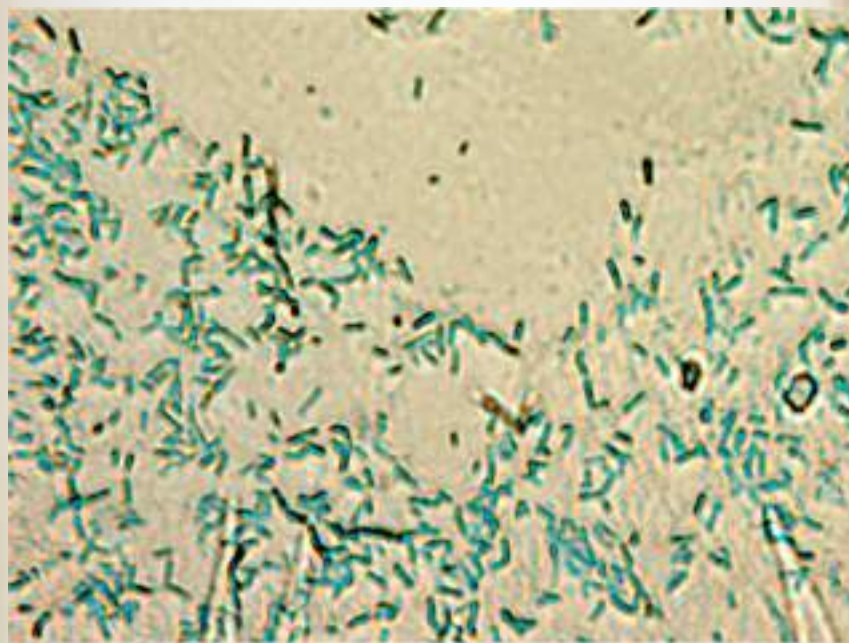
Το κεφίρ είναι ένα μίγμα μικροοργανισμών. Παράγεται από οποιονδήποτε τύπο γάλακτος με τη χρήση κόκκων κεφίρ, μια αποικία φιλικών βακτηρίων που στην όψη μοιάζει με κουνουπίδι



- 2η Δραστηριότητα
*Σύγκριση οξύτητας
γάλακτος κεφίρ με απλό
γάλα*



Κορίτσι στην πόλη Karachay, που καλωσορίζει τους επισκέπτες με ένα φλιτζάνι κεφίρ



ΟΙ ΕΠΙΤΗΡΗΤΕΣ/ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΤΕΣ

- Κοντογιώργη Δήμητρα
- Λεμπέση Σαραντία
- Πάντου Δήμητρα
- Σταθουλοπούλου Ευσταθία
- Χαλάτση Κωνσταντία

Τοπικός Διαγωνισμός Πειραμάτων

EOES 2024

Το ταξίδι αρχίζει...

Σάββατο 16 Δεκεμβρίου
2023





Σχολική Μονάδα	Φυσική
Πρότυπο ΓΕΛ Ιωνιδείου Σχολής Πειραιά	85
2ο ΓΕΛ Σαλαμίνας	65
2ο ΓΕΛ Πειραιά	44
1ο ΓΕΛ Περάματος	35
ΓΕΛ Αμπελακίων Σαλαμίνας	35



Σχολική Μονάδα	Χημεία
1ο ΓΕΛ Περάματος	84
ΓΕΛ Αμπελακίων Σαλαμίνας	83
Πρότυπο ΓΕΛ Ιωνιδείου Σχολής Πειραιά	80
2ο ΓΕΛ Σαλαμίνας	79
1ο ΓΕΛ ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ	71



Σχολική Μονάδα	Βιολογία
Πρότυπο ΓΕΛ Ιωνιδείου Σχολής Πειραιά	92
2ο ΓΕΛ Σαλαμίνας	66
1ο ΓΕΛ Περάματος	77
ΓΕΛ Αμπελακίων Σαλαμίνας	68
2ο ΓΕΛ Πειραιά	64

**Οι ομάδες των
μαθητών που
προκρίνονται..**



ΒΡΑΒΕΙΟ

⊙ Ομάδα μαθητών σχολείου:

1^ο ΓΕΛ Περάματος

❖ ΓΕΩΡΓΙΚΟΥ ΜΑΡΙΑ-ΓΕΩΡΓΙΑ

❖ ΜΠΑΦΑΤΑΚΗ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ

❖ ΤΕΛΗ ΕΛΕΩΝΟΡΑ

❖ ΕΚΤΟΡΑΣ ΡΙΚΟ-ΡΑΔΟΥ



ΒΡΑΒΕΙΟ

◉ Ομάδα μαθητών σχολείου:

2^ο ΓΕΛ Σαλαμίνας

- ❖ Δρακωτός Γουλιέλμος
- ❖ Καλογερόπουλος Άγγελος
- ❖ Κουτσούκος Μάνος
- ❖ Πούτου Στεύη



ΒΡΑΒΕΙΟ



⦿ Ομάδα μαθητών σχολείου:

ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΓΕΛ ΙΩΝΙΔΕΙΟΥ ΣΧΟΛΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

- Βασιλοπούλου Μυρτώ
- Γεωργάκης Χαρίλαος
- Σωτηροπούλου Μαριάντα
- Βασιλικιώτη Σεβίνα





Σχολική Μονάδα	Φυσική	Χημεία	Βιολογία	Σύνολο
Πρότυπο ΓΕΛ Ιωνιδείου Σχολής Πειραιά	85	80	92	257
2ο ΓΕΛ Σαλαμίνας	65	79	66	210
1ο ΓΕΛ Περάματος	35	84	77	196
ΓΕΛ Αμπελακίων Σαλαμίνας	35	83	68	186
2ο ΓΕΛ Πειραιά	44	68	64	176

ΤΟ ΤΑΞΙΔΙ ΠΟΥ ΑΡΧΙΣΕ ΕΧΕΙ ΣΥΝΕΧΕΙΑ.....

**Τοπικός Διαγωνισμός
Πειραμάτων**
EOES 2024

Το ταξίδι αρχίζει...

Σάββατο 16 Δεκεμβρίου
2023

