

# SCIENCE ON STAGE



ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ

*Επίδειξη πειραμάτων Φυσικών Επιστημών  
Εκπαιδευτικού & ψυχαγωγικού χαρακτήρα*

## Η ομάδα του SCIENCE is FUN

Ξεκίνησε το 2008, με στόχο να αναδείξει τη μαγεία των φυσικών επιστημών, προσεγγίζοντας αυτές, μέσα από το πείραμα και το παιχνίδι. Τα προγράμματα είναι σχεδιασμένα από έμπειρους φυσικούς και παιδαγωγούς ώστε να προκαλούν το ενδιαφέρον και την περιέργεια των μαθητών, με ένα ιδιαίτερο και ευχάριστο τρόπο. Τα παιδιά ως μικροί και υπεύθυνοι επιστήμονες, συμμετέχουν ενεργά σε εντυπωσιακά πειράματα, ανακαλύπτοντας την ομορφιά της φυσικής και της χημείας.



Ένα από τα πιο αγαπημένα σας εργαστήρια, η **“Θαυματουργή Χημεία”**, επιστρέφει με νέο ανανεωμένο πρόγραμμα! Σας περιμένουν νέα πειράματα, νέες ανακαλύψεις, νέες χημικές αντιδράσεις και ακόμη περισσότερη χαρά και ενθουσιασμός. Για μια ακόμη φορά γινόμαστε μικροί χημικοί και πραγματοποιούμε ασφαλή πειράματα, χρησιμοποιώντας τον εξοπλισμό και τα αντιδραστήρια ενός αληθινού χημικού εργαστηρίου.

**ΚΟΝΙΔΙΤΣΙΩΤΗΣ** Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

**ΔΗΜΗΤΡΗΣ** Μέλος της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών

Χημικός

Τηλ : 6978826560 Email : [dtkoni@yahoo.gr](mailto:dtkoni@yahoo.gr)

Website: <https://dtkoni.wixsite.com/scienceisfun>

## Η Επιστήμη επί σκηνής... σε δικό σας χώρο!

Επισκεπτόμαστε το χώρο σας, για να σας διασκεδάσουμε με απίθανα πειράματα!



Μπορεί η επιστήμη να είναι και ... διασκεδαστική; Ναι, αν παρουσιάζεται με τρόπο ελκυστικό, κατανοητό και διασκεδαστικό από επιστήμονες εξειδικευμένους στην επικοινωνία της επιστήμης.

Η επιστήμη είναι γύρω μας. Όλα διέπονται από τους νόμους των θετικών επιστημών. Ελάτε να ερμηνεύσουμε μαζί απλά θέματα φυσικών επιστημών μέσα από **επιδείξεις όμορφων εκπαιδευτικών επιστημονικών πειραμάτων.**

Δράση με τίτλο:

**Μέσα από ΕΝΤΥΠΩΣΙΑΚΑ-ΕΞΥΠΝΑ ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ...**

**Οι Φυσικές Επιστήμες στην πραγματική ζωή,  
με απλά, καθημερινά υλικά, γνώριμα σε όλους.**

Μέσα από μια σειρά πειραμάτων φαίνεται πως οι φυσικές επιστήμες δεν είναι κάτι που το συναντάμε μόνο μέσα στα εργαστήρια. Τα φυσικά και χημικά φαινόμενα βρίσκονται στην καθημερινή πραγματικότητα, μέσα στον κόσμο που ζούμε, δουλεύουμε και δημιουργούμε.

Η επιστημονική σκέψη, σε συνδυασμό με το παιχνίδι και τη φαντασία μας, μπορούν να φέρουν ένα αποτέλεσμα ΘΕΑΜΑΤΙΚΟ, που να προσφέρει ικανοποίηση, χαρά και διασκέδαση.

Όσο κι αν δυσκολεύεσαι να το πιστέψεις, τελικά θα πειστείς ότι ορισμένα εκπληκτικά επιστημονικά πειράματα μπορούν να γίνουν με απλά καθημερινά υλικά που βρίσκονται σε κάθε νοικοκυριό.

Με τη βοήθειά τους μπορείς να κάνεις **ένα ταξίδι εξερεύνησης μέσα στην περιοχή της επιστήμης.**

Η εκπαιδευτική δράση περιλαμβάνει πειράματα από όλες τις επιστήμες, χημικές αντιδράσεις, **φυσικά φαινόμενα, φωσφορούχα υλικά** έως και **εκρήξεις!** Το συναρπαστικό αποτέλεσμα του κάθε πειράματος οδηγεί τους μικρούς επιστήμονες στο αμέσως επόμενο, που κρατά αμείωτο το ενδιαφέρον.

Τα πειράματα, που πραγματοποιούνται είναι απολύτως ασφαλή, καθώς διαζάγονται αυστηρά, είτε υπό την καθοδήγηση επιστημόνων συναφούς ειδικότητας, είτε υπό την μορφή επίδειξης.

### **Τα πειράματα που θα παρουσιασθούν είναι:**

- Ένα δοχείο λαδιού συνθλίβεται από την ...πίεση του αέρα.
- Η φιάλη που καταβροχθίζει αυγά ... και τα βγάζει αμάσητα.
- Υδραυλικές βεντούζες που ... τσακώνονται.
- Σύννεφο σε ένα μπουκάλι.
- Είναι μπουκάλι; όχι είναι συντριβάνι.
- Το Φιάλη που ... ξεφλουδίζει μπανάνες.
- ΈναΤζίνι ... στο μπουκάλι ... εντυπωσιακή παρασκευή Οξυγόνου.
- Η οδοντόκρεμα του ... ελέφαντα.
- Μπορεί να καεί το ασάλι; ... Υπέρλαμπρες καύσεις μετάλλων.
- Εξαφανίστε ένα κομμάτι κάρβουνου.
- Το πνίξιμο της φλόγας.
- Πύραυλος αλκοόλης ... Μία εντυπωσιακή απογείωση!
- Από που παίρνει ενέργεια το σώμα μας; Ζελεδάκια Gummy bear που χορεύουν
- Καύσεις χωρίς φωτιά.
- Κροτούν αέριο ... που βρυχάται...και σκάει αυγά.
- Από τη Ζάχαρη στο Φίδι του φαραώ.
- Φλεγόμενες μπάλες.
- Φτιάχνοντας καθρέφτη από ... άρωμα κανέλλας.
- Το αίνιγμα του βυθιζόμενου καπνού.

## Έκρηξη και Ανάφλεξη

Τα νέα, εντυπωσιακά μας πειράματα είναι πλέον γεγονός!

Τι χρειαζόμαστε για να ανάψουμε μια φωτιά; Τι θα γίνει αν βάλουμε **φωτιά** σε ένα μπαλόνι που περιέχει **καθαρό Οξυγόνο**; Κι αν δοκιμάσουμε να βάλουμε φωτιά σε ένα μπαλόνι με **καθαρό Υδρογόνο**, το οποίο αποτελεί ένα εξαιρετικό καύσιμο; Τι θα γίνει αν ρίξουμε ένα **αναμμένο σπίρτο** σε ένα δοχείο με αέριο **Οξυγόνο**; Μπορεί ο ατρόμητος Χημικός μας **να βάλει φωτιά στο χέρι του**;



Μέσα από μια μοναδική πειραματική επίδειξη, εξερευνούμε το **μαγικό κόσμο της ανάφλεξης και της έκρηξης!** Κάνουμε εκρήξεις στις οποίες **το μέτωπο κύματος σπάει το φράγμα του ήχου!** Το γνωστό μας **ΟΞΥΓΟΝΟ**, τρυπώνει στο μπουκάλι μιας μπύρας και μεταμορφώνεται σε **ένα τζίνι** με υπερφυσικές ιδιότητες.

*Μια μοναδική πειραματική επίδειξη,*

που θα συγκλονίσει μικρούς και μεγάλους! "Εντυπωσιακές περιπλανήσεις" του γνωστού μας **ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ** μέσα από πολύχρωμα μπαλόνια, άδεια αυγά και σαπουνόφουσκες, όπου μελετώντας τις φυσικές και χημικές ιδιότητές του, γίνεται άριστο καύσιμο των ΠΥΡΑΥΛΩΝ και ..... όχι μόνο. Αναζωπυρώσεις μισοσβησμένων φωτιών, σβήσιμο φωτιάς χωρίς νερό, το βαμβάκι που φλέγεται χωρίς σπέρτα, **πέτρες που καίγονται, το αέριο που βρυχάται**, μέσα από κονσερβοκούτια, πολύχρωμα μπαλόνια, άδεια αυγά και σαπουνόφουσκες με κύριους πρωταγωνιστές το οξυγόνο, το υδρογόνο, το όζον, και το διοξείδιο του άνθρακα, θα κρατήσουν το ακροατήριο καθηλωμένο μέχρι το τέλος της εκδήλωσης.







