

ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ



ASSOCIATION OF GREEK CHEMISTS

Ν. Π. Δ. Δ. Ν. 1804/1988

Κάνιγγος 27

106 82, Αθήνα

Τηλ.: 210 38 21 524

210 38 29 266

Fax: 210 38 33 597

<http://www.eex.gr>

E-mail: [info@eex.gr](mailto:info@eex.gr)

27 Kaningos Str.

106 82 Athens

Greece

Tel.: ++30 210 38 21 524

++30 210 38 29 266

Fax: ++30 210 38 33 597

<http://www.eex.gr>

E-mail: [info@eex.gr](mailto:info@eex.gr)

Αθήνα 28-02-17

Προς: ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΠΑΝΕΚΦΕ

**Θέμα: Προώθηση του διαγωνισμού πειραμάτων Χημείας: «CHEMISTRY REDISCOVERED» μέσω του οποίου η ΕΛΛΑΔΑ θα λάβει μέρος στον Ευρωπαϊκό διαγωνισμό**

Αξιότιμοι Κύριοι

Η Ένωση Ελλήνων Χημικών (ΕΕΧ) είναι ΝΠΔΔ (νόμος 1804/88), θεσμοθετημένος σύμβουλος του κράτους για θέματα Χημείας και Χημικής Εκπαίδευσης και εκπροσωπεί περισσότερους από 15.000 Χημικούς, **εκπροσωπεί δε την Ελλάδα σε όλους τους διεθνείς οργανισμούς που σχετίζονται με την Χημεία, όπως η IUPAC, EURACHEM, EUCHEMS.**

Στο πλαίσιο των διεθνών εκπροσωπήσεων η ΕΕΧ δέχθηκε μία πρόσκληση από την EYCN/EUCHEMS, δηλαδή το τμήμα νέων Επιστημόνων να αναλάβει τη διενέργεια του εθνικού διαγωνισμού πειραμάτων με τον τίτλο: **«CHEMISTRY REDISCOVERED»**, ο οποίος θα πραγματοποιηθεί για πρώτη φορά στην Ευρώπη με στόχο την ανάδειξη του ρόλου της Χημείας μεταξύ των μαθητών της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης <http://www.euchems.eu/chemistry-rediscovered-european-competition/>.

Σκοπός του διαγωνισμού είναι να προωθήσει τη Χημεία μεταξύ των νέων μαθητών Λυκείου από όλη την Ευρώπη. Αυτό θα επιτευχθεί με τη βοήθεια των καθηγητών, οι οποίοι θα αναπτύξουν επιστημονικά προγράμματα για τους μαθητές τους και θα τους ενθαρρύνουν να παρουσιάσουν τα ευρήματά τους. Ο διαγωνισμός θα οργανωθεί αρχικά σε εθνική κλίμακα, με στόχο η κάθε χώρα να επιλέξει και να παρουσιάσει την εργασία δύο ομάδων από τους νέους συμμετέχοντες σε ένα ευρωπαϊκό πλαίσιο στο οποίο θα διακριθούν οι πέντε καλύτερες ομάδες.

Η πρωτότυπη αυτή Ευρωπαϊκή πρωτοβουλία **διενεργείται σε εθνική κλίμακα από την ΕΕΧ**, υπό την ΑΙΓΙΔΑ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΠΑΙΔΕΙΑΣ.

**Σας παρακαλούμε να ενημερώσετε όλα τα σχολεία και τα ΕΚΦΕ της αρμοδιότητάς σας για την συμμετοχή τους με πειράματα και βίντεο, σύμφωνα με τον κανονισμό της EYCN, ο οποίος επισυνάπτεται μεταφρασμένος από το πρωτότυπο κείμενο.**

Η Επιτροπή κρίσης δεν ανακοινώνεται με βάση τον κανονισμό του διαγωνισμού.

Οι δηλώσεις συμμετοχής των ομάδων, οι ερωτήσεις και οι απορίες καθώς και το τελικό βίντεο του πειράματος, το οποίο θα υποβληθεί σε κρίση θα πρέπει να αποστέλλονται στην ηλεκτρονική διεύθυνση: [info@eex.gr](mailto:info@eex.gr) -Υπόψη οργανωτικής επιτροπής του Ελληνικού διαγωνισμού: "CHEMISTRY REDISCOVERED" την εβδομάδα από 24-4-17 έως 28-4-17.

Σας ευχαριστούμε εκ των προτέρων

Με εκτίμηση

**Για τη Διοικούσα Επιτροπή της ΕΕΧ**

**Η ΠΡΟΕΔΡΟΣ  
ΦΙΛΛΕΝΙΑ ΣΙΔΕΡΗ**

**Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ  
ΒΑΣΙΛΗΣ ΓΚΑΝΑΤΣΙΟΣ**

**ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ  
ΕΚ ΤΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ**

ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ



N. Π. Δ. Δ. Ν. 1804/1988  
Κάνιγγος 27  
106 82, Αθήνα  
Τηλ.: 210 38 21 524  
210 38 29 266  
Fax: 210 38 33 597  
<http://www.eex.gr>  
E-mail: [info@eex.gr](mailto:info@eex.gr)

ASSOCIATION OF GREEK CHEMISTS

27 Kaningos Str.  
106 82 Athens  
Greece  
Tel.: ++30 210 38 21 524  
++30 210 38 29 266  
Fax: ++30 210 38 33 597  
<http://www.eex.gr>  
E-mail: [info@eex.gr](mailto:info@eex.gr)

**EuCheMS**   
European Chemical Sciences  
European Young Chemists Network

# CHEMISTRY-REDISCOVERED

PLAYING WITH CHEMICAL REACTIONS

 /eycn.eu

[www.euchems.eu](http://www.euchems.eu)

Let's promote chemistry among the young  
high-school students from all Europe!!



- ✓ The **5 overall best** teams will be rewarded!
- ✓ Get a chance to visit **London** and to have your scientific video **shared in all Europe!**
- ✓ **Submission Deadline: 16<sup>th</sup> May 2017**
- ✓ Send your project to: [science@eycn.eu](mailto:science@eycn.eu) and [david.conceicao22@gmail.com](mailto:david.conceicao22@gmail.com)

**EuCheMS**   
European Chemical Sciences

 **EVONIK**  
INDUSTRIES

**JORGE CARVALHO**  
graphic design

## Η ΕΠΑΝΑΝΑΚΑΛΥΨΗ ΤΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ

Σκοπός του διαγωνισμού είναι να προωθήσει τη Χημεία μεταξύ των νέων μαθητών Λυκείου από όλη την Ευρώπη.

Αυτό θα επιτευχθεί με τη βοήθεια των καθηγητών, οι οποίοι θα αναπτύξουν επιστημονικά προγράμματα για τους μαθητές τους και θα τους ενθαρρύνουν να παρουσιάσουν τα ευρήματά τους.

Ο διαγωνισμός θα οργανωθεί, αρχικά, σε εθνική κλίμακα, αλλά τελικά ο στόχος είναι η κάθε χώρα να παρουσιάσει την εργασία από δύο ομάδες από τους νέους συμμετέχοντες σε ευρωπαϊκό πλαίσιο.

Για να ξεκινήσει ο διαγωνισμός, οι εκπρόσωποι της EEX και του EYCN πρέπει να ενημερώσουν πρώτα τα σχολεία και τους εκπαιδευτικούς, σε όλη την κάθε χώρα (υπονοείται ότι οι διάφορες χώρες μπορούν προφανώς να έχουν διαφορετικά δίκτυα και διαφορετικούς τρόπους για να διαχυθεί η ιδέα) για την προώθηση της εκδήλωσης σε εθνικό επίπεδο.

### Περιγραφή Εθνικής διαδικασίας επιλογής

Όλες οι ευρωπαϊκές κοινωνίες θα κληθούν να συμμετάσχουν μέσω των εθνικών εκπροσώπων EYCN στέλνοντας ένα e-mail.

Το e-mail θα περιέχει το παρόν αρχείο μαζί με τους Κανόνες και Κανονισμούς και τον Διαγωνισμό Timeline (μπορείτε να τον δείτε παρακάτω), τα οποία θα πρέπει να ακολουθήσει κάθε χώρα η οποία συμμετέχει στην εθνική διαδικασία επιλογής εκπροσώπων.

Κάθε Ένωση οφείλει να οργανώσει, σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα, το διαγωνισμό μέσα στην χρονική περίοδο από 23 Ιανουαρίου του 2017 - 12 Μαΐου 2017 και να στείλει τα αποτελέσματα από την εθνική επιλογή στην EYCN το αργότερο έως τις 7-5-17.

Από κάθε χώρα θα επιλεγούν για το διεθνή διαγωνισμό το πολύ δύο ομάδες.

### Κανόνες και κανονισμοί

#### **1. Διαγωνισμός Timeline**

α) Ενημέρωση των εθνικών αντιπροσώπων: το αργότερο έως την 28η, Δεκεμβρίου, 2016

β) Συλλογή απαντήσεων από τους εθνικούς εκπροσώπους: το αργότερο στις 20 Ιαν 2017

γ) EYCN Επίσημη Έναρξη του διαγωνισμού: 23 Ιανουαρίου του 2017

δ) Εθνικό Διαγωνιστικό Τμήμα: 23 Ιανουαρίου του 2017 - 7η Μαΐου του 2017

(Συμπεριλαμβάνονται: Εφαρμογή και Κρίση από την επιτροπή κρίσης)

ε) Αποστολή των αποτελεσμάτων σε EYCN: το αργότερο στις 12 Μαΐου του 2017?

στ) Διεθνής Κριτική Επιτροπή: 19 Μαΐου 2017

ζ) Αποτελέσματα: 21 Μαΐου, 2017 (σε [www.eycn.eu](http://www.eycn.eu) και [facebook.com/eycn.eu](https://www.facebook.com/eycn.eu))

#### **2. Εγγραφή**

Το έντυπο της αίτησης θα πρέπει να περιλαμβάνει (και θα σταλεί για την Εθνική επιλογή, τις σχετικές διευθύνσεις ηλεκτρονικού ταχυδρομείου που αναφέρονται από κάθε National Chemical Society):

- Πειραματικό πρωτόκολλο, ανάλογα με το διαθέσιμο πρότυπο (Εισαγωγή, Υλικά και Μέθοδοι/κανόνες και διαδικασίες ασφάλειας, Αποτελέσματα και Συζήτηση, Συμπεράσματα)

- Ένα αρχείο βίντεο, που απεικονίζει το επιστημονικό πείραμα με θέμα:

#### **«Παίζοντας με χημικές αντιδράσεις»**

Μερικά παραδείγματα, σε σχέση με το αρχείο βίντεο, μπορείτε να δείτε στα links:

- Σαπωνοποίηση: Κάνοντας σαπούνι: <https://www.youtube.com/watch?v=XCdOGBztohk>



Ν. Π. Δ. Δ. Ν. 1804/1988

Κάνιγγος 27

106 82, Αθήνα

Τηλ.: 210 38 21 524

210 38 29 266

Fax: 210 38 33 597

<http://www.eex.gr>E-mail: [info@eex.gr](mailto:info@eex.gr)

27 Kaningos Str.

106 82 Athens

Greece

Tel.: ++30 210 38 21 524

++30 210 38 29 266

Fax: ++30 210 38 33 597

<http://www.eex.gr>E-mail: [info@eex.gr](mailto:info@eex.gr)

- Κάντε βολίδες! Χημικό πείραμα, νιτροκυτταρίνη:  
<https://www.youtube.com/watch?v=IA4oyloeRfY>
- Πείραμα 16 - Silver καθρέφτη: <https://www.youtube.com/watch?v=biV1tzpUAWU>

### 3. Σύνθεση της ομάδας

Κάθε ομάδα θα πρέπει να αποτελείται από ένα μέγιστο αριθμό τριών (3) μαθητών συν τον καθηγητή, ο οποίος θα είναι σύμβουλος και μέντορας στην πειραματική διαδικασία. Κάθε ομάδα μπορεί να παρουσιάσει μόνο ΕΝΑ επιστημονικό πείραμα το οποίο να εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του διαγωνισμού. Ωστόσο, ο δάσκαλος μπορεί να καθοδηγήσει περισσότερες από μία ομάδες.

### 4. Αρχείο βίντεο

Το βίντεο θα πρέπει να περιλαμβάνει μόνο την εκτέλεση του επιστημονικού πειράματος, και μπορεί να συνοδεύεται, αν η ομάδα αποφασίσει να το πράξει, από την αφήγηση του κάθε πειραματικού σταδίου, εφόσον η ομάδα παρουσιάζει τους αντίστοιχους υπότιτλους στα αγγλικά. Το πείραμα μπορεί να συνοδεύεται από ένα soundtrack, που επιλέγεται από την ομάδα. Το βίντεο δεν πρέπει να ξεπεράσει μέγιστο μήκος (χρόνο) 3 λεπτά.

### 5. Κριτική Επιτροπή

Η Κριτική Επιτροπή για την επιλογή σε εθνικό επίπεδο, θα πρέπει να επιλεγεί από κάθε Ένωση και τα ονόματα της θα αποκαλυφθούν λίγο πριν την επίσημη λήξη της προθεσμίας. Η Κριτική Επιτροπή θα πρέπει να έχει οπωσδήποτε ως μέλος τον Εθνικό Εκπρόσωπο EYCN της αντίστοιχης χώρας.

#### Η διεθνής κριτική επιτροπή για τα βραβεία EYCN:

Anne McCarthy, Πανεπιστήμιο- Early Career Development Manager, EVONIK, Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής

Matthias Kleff, Υπάλληλος παγκόσμιων υπηρεσιών, Εργοδότης Branding, EVONIK, Γερμανία

Fernando Gomollón-Bel, EYCN Πρόεδρος, Ισπανία

Camille Oger, EYCN Γραμματέας, Γαλλία

Oana Fronoiu, Επιστημονικός Υπεύθυνος Ομάδας EYCN, Ρουμανία

Sarah Newton, Υπεύθυνος Εξωτερικής Επικοινωνίας Αρχηγός Ομάδας EYCN, Ηνωμένο Βασίλειο

Emanuel Ehmki, Μέλος - Αρχηγός Ομάδας EYCN, Αυστρία

Michael A. Τερζίδης, Δίκτυο - Αρχηγός Ομάδας EYCN, Ελλάδα

### -6. Εκτίμηση

Η αξιολόγηση των επιστημονικών πειραμάτων θα πραγματοποιηθεί ανάλογα με τα ακόλουθα θέματα:



- Συνάφεια και η πρωτοτυπία του πειράματος, από επιστημονική και παιδαγωγική άποψη.
- Ποιότητα και πρωτοτυπία του υποβληθέντος βίντεο.
- Επιστημονική ακρίβεια και αυστηρότητα των εννοιών που παρουσιάζονται στο πείραμα.
- Επαναληψιμότητα του πειράματος, λαμβάνοντας υπόψη τα στοιχεία που παρουσιάζονται τόσο στο πειραματικό πρωτόκολλο όσο και στο βίντεο.

## **7. Βραβεία**

Στις πέντε συνολικά καλύτερες ομάδες θα απονεμηθούν:

1η θέση: Ταξίδι στο Λονδίνο (περιλαμβάνονται έξοδα πτήση και διαμονή, για 3 διανυκτερεύσεις)

2η θέση - 5η θέση: Δώρα διάκρισης που αφορούν στη συμμετοχή (πιστοποιητικό συμμετοχής, μπλουζάκια, ημερολόγια, επιστημονικά kit)

Ιδιαιτερότητες των βραβείων είναι στην αποκλειστική διακριτική ευχέρεια του οργανωτή. Τα βραβεία δεν είναι μεταβιβάσιμα και δεν επιτρέπονται αντικαταστάσεις. Όλοι οι φόροι και οποιεσδήποτε άλλες δαπάνες που σχετίζονται με αυτό το βραβείο, οι οποίοι δεν αναφέρονται ρητά σε αυτούς τους κανόνες και τους κανονισμούς είναι αποκλειστική ευθύνη του νικητή.

## **8. Προώθηση / Δημοσιότητα**

Με την υποβολή και την καταχώρηση, η EYCN και οι συνεργάτες της αποκτούν το δικαίωμα να χρησιμοποιήσουν τις πληροφορίες και το περιεχόμενο που παρέχονται από την ομάδα για τη δημοσιότητα και για διαφημιστικούς σκοπούς στο βαθμό που επιτρέπεται από το νόμο. Θεωρείται δεδομένο ότι η ομάδα συμφωνεί ότι η EYCN μπορεί να ζητήσει περισσότερες πληροφορίες για τους σκοπούς αυτούς, αν το βίντεο προκριθεί στον τελικό ή κατακτήσει ένα βραβείο.

## **9. Δικαιώματα και Διανομή**

Μετά την υποβολή του βίντεο σε αυτό το διαγωνισμό, με το παρόν η ομάδα χορηγεί στην EYCN το ατελώς μη αποκλειστικό δικαίωμα να δημοσιεύει σε έντυπη μορφή και στο διαδίκτυο, καθώς και για τη διανομή του βίντεο σας, στο σύνολο του ή εν μέρει. Η EYCN δεν αναλαμβάνει καμία επιπλέον υποχρέωση για να διανείμει τα βίντεο που υποβλήθηκαν στο διαγωνισμό.

## **10. Προϋποθέσεις όσον αφορά τη χρήση**

Είναι αντιληπτό και υπάρχει συμφωνία ότι από τη στιγμή που η ομάδα υποβάλλει ή επιχειρήσει να υποβάλλει το βίντεο της, αποτελεί καταχώρηση στο διαγωνισμό και:

- δεν θα έχει κανένα δικαίωμα να απαγορεύσει, να περιορίσει, να ανακαλέσει ή να τερματίσει οποιοδήποτε από τα δικαιώματα που χορηγούνται στην EYCN.
- ότι δεν δικαιούται καμία αποζημίωση ή άλλο αντάλλαγμα για το βίντεο, αφού υποβλήθηκε στο διαγωνισμό.

## **11. Προστασία προσωπικών δεδομένων / Οι Αντιπροσωπείες**

Με την υποβολή και καταχώρηση κάθε συμμετέχων επιβεβαιώνει σε σχέση με οποιοδήποτε περιεχόμενο ότι:

- οι συμμετέχοντες και κάθε αναγνωρίσιμο πρόσωπο στο βίντεο έχουν παραιτηθεί από τα δικαιώματά τους στην προστασία της ιδιωτικής ζωής στην εικόνα.
- οποιοδήποτε αναγνωρίσιμο πρόσωπο στο βίντεο έχει συναινέσει στην υποβολή του βίντεο σε αυτό το διαγωνισμό με τους όρους και τις προϋποθέσεις που καθορίζονται στο παρόν.
- οι συμμετέχοντες είναι οι μοναδικοί δημιουργοί και κάτοχοι των πνευματικών δικαιωμάτων του βίντεο και δεν περιέχεται οποιοδήποτε υλικό με πνευματικά δικαιώματα. Οι δημιουργοί του βίντεο θα είναι υπεύθυνοι για την εξασφάλιση των δικαιωμάτων

**ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ**



**ASSOCIATION OF GREEK CHEMISTS**

**N. Π. Δ. Δ. Ν. 1804/1988**

**Κάνιγγος 27**

**106 82, Αθήνα**

**Τηλ.: 210 38 21 524**

**210 38 29 266**

**Fax: 210 38 33 597**

**<http://www.eex.gr>**

**E-mail: [info@eex.gr](mailto:info@eex.gr)**

**27 Kaningos Str.**

**106 82 Athens**

**Greece**

**Tel.: ++30 210 38 21 524**

**++30 210 38 29 266**

**Fax: ++30 210 38 33 597**

**<http://www.eex.gr>**

**E-mail: [info@eex.gr](mailto:info@eex.gr)**

αδειοδότησης. (Για να αποφύγετε το κόστος και η δυσκολία εξασφάλισης των δικαιωμάτων αυτών προτείνουμε τη χρήση μόνο αυθεντικό, μη-copyrighted υλικό ή υλικό που διανέμεται υπό την άδεια Creative Commons Attribution-ShareAlike).

- οι συμμετέχοντες εγγυώνται ότι το βίντεο δεν περιέχει δυσφημιστικό ή παράνομο υλικό, δεν παραβιάζει τα δικαιώματα (συμπεριλαμβανομένων, αλλά δεν περιορίζονται στα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας, ευρεσιτεχνίας ή εμπορικού σήματος δικαιωμάτων) ή την ιδιωτική ζωή των άλλων και δεν περιέχει υλικό ή οδηγίες που μπορούν να προκαλέσουν βλάβη.

- έχει ληφθεί έγγραφη άδεια από τον νόμιμο κηδεμόνα του κάθε ανηλίκου που εμφανίζεται στο βίντεο.

Τα πνευματικά δικαιώματα θα παραμείνουν στους δημιουργούς και αυτό το δικαίωμα δεν είναι αποκλειστικό, ώστε να μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούν το υλικό με οποιονδήποτε τρόπο, συμπεριλαμβανομένης της άδειας να χρησιμοποιείται από τρίτους.