



ΠΑΓΚΥΠΡΙΑ ΕΝΩΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ (ΠΕΕΧ)

Pancyprian Union of Chemists (PUC)

Τηλ.: 22892767, 99337729

Τ.Θ. 28361, 2093 Λευκωσία, Κύπρος

[www.chemistry.org.cy](http://www.chemistry.org.cy)

Ηλεκτρ.ταχ.: [psleon@ucy.ac.cy](mailto:psleon@ucy.ac.cy)

Συντονιστές / τριες Χημείας

Καθηγητές / τριες Χημείας

**14<sup>η</sup> Παγκύπρια Ολυμπιάδα Χημείας 2014**

**Προκήρυξη του Διαγωνισμού για την Α' και Β' τάξη Λυκείου**

Προκηρύσσεται ο διαγωνισμός της 14<sup>ης</sup> Παγκύπριας Ολυμπιάδας Χημείας 2014 για την Α' και Β' τάξη του Ενιαίου Λυκείου, ο οποίος διοργανώνεται από την Παγκύπρια Ένωση Επιστημόνων Χημικών (ΠΕΕΧ), υπό την αιγίδα του Υπουργείου Παιδείας και Πολιτισμού.

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί και για τις δύο τάξεις την Κυριακή **30 Μαρτίου 2014**, στις 10:00 π.μ. Η εξέταση θα έχει διάρκεια **2 ώρες** για την **Α' τάξη** και **3 ώρες** για τη **Β' τάξη**.

Από το διαγωνισμό της **Α' τάξης** οι δύο πρώτοι αποκτούν δικαίωμα συμμετοχής στην **Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Επιστήμης EUSO 2015**, με τις προϋποθέσεις (i) ότι θα επιλέξουν το μάθημα της Χημείας στη Β' τάξη και (ii) ότι θα εξευρεθούν οι απαραίτητοι πόροι για συμμετοχή της ομάδας της Κύπρου. Στην περίπτωση ισοβαθμίας περισσοτέρων ατόμων από δύο (2) εκ των συμμετεχόντων, τότε αυτά θα κληθούν να απαντήσουν γραπτώς σε δύο (2) ανοιχτού τύπου ερωτήσεις, σε ημερομηνία και χώρο που θα καθοριστούν αργότερα, εκτός αν οι ισοβαθμισαντες συμφωνήσουν σε διενέργεια κλήρωσης.

Οι μαθητές/τριες που θα επιλεγούν, έχουν την **υποχρέωση** να παρακολουθήσουν, κατά τους μήνες Φεβρουάριο και Μάρτιο, μαθήματα Χημείας στο επίπεδο και ύλη της EUSO. Στην περίπτωση που κάποιος/α, από τους δύο ή και οι δύο δεν θα έχουν τη δυνατότητα παρακολούθησης των μαθημάτων, θα αντικατασταθούν από τους/τις πρώτους/ες επιλαχόντες/χούσες.

Από το διαγωνισμό της **Β' τάξης** θα επιλεγούν οι 30 καλύτεροι, οι οποίοι θα έχουν δικαίωμα συμμετοχής στη Β' φάση της Ολυμπιάδας, που έχει ως σκοπό την επιλογή της τετραμελούς ομάδας που θα αντιπροσωπεύσει την Κύπρο στη **Διεθνή Ολυμπιάδα Χημείας του 2015**, με την προϋπόθεση ότι θα εξευρεθούν οι απαραίτητοι πόροι για συμμετοχή της ομάδας της Κύπρου.

**Δικαίωμα συμμετοχής** έχουν οι μαθητές και μαθήτριες δημόσιων και ιδιωτικών σχολείων που έχουν **βαθμό τουλάχιστο 18, το πρώτο τετράμηνο, στη Χημεία** και **έχουν καταβάλει το ποσό των 6 (έξι) ευρώ στον Καθηγητή τους.**

Απονέμονται κατά σειράν επιτυχίας **1<sup>ο</sup>, 2<sup>ο</sup> και 3<sup>ο</sup> χρηματικό βραβείο**. Τα βραβεία αυτά μπορούν να μοιραστούν σε δύο μαθητές αλλά ο μέγιστος αριθμός διακριθέντων για τα πρώτα τρία βραβεία παραμένει 3.

Στους **30 πρώτους** κάθε τάξης ανάλογα με τη βαθμολογία θα απονεμηθούν **χρυσό, αργυρό ή χάλκινο μετάλλιο και τιμητικό δίπλωμα.**

Σε **όλους** τους μαθητές θα δοθεί **βεβαίωση συμμετοχής** στο διαγωνισμό και **αναμνηστικό δώρο.**

Οι μαθητές/τριες που ενδιαφέρονται να συμμετάσχουν στο διαγωνισμό θα πρέπει να δηλώσουν συμμετοχή, **το αργότερο μέχρι την Παρασκευή, 21 Μαρτίου 2014**, στους καθηγητές/τριες τους, καταβάλλοντας και το αντίτιμο συμμετοχής.

**Οι Καθηγητές/τριες** αφού πάρουν **όλες** τις συμμετοχές των μαθητών τους, **συμπληρώνουν ένα έντυπο για κάθε σχολείο**, σύμφωνα με το εικονικό έντυπο της επόμενης σελίδας. Αυτό το έντυπο το **υποβάλλουν ηλεκτρονικά** στο e-mail: [olympiadaxhmeias@gmail.com](mailto:olympiadaxhmeias@gmail.com) και παραδίδουν αντίγραφο του μαζί με το απαιτούμενο ποσό **στους Επαρχιακούς Συντονιστές/στριες.**



ΠΑΓΚΥΠΡΙΑ ΕΝΩΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ (ΠΕΕΧ)

Pancyprian Union of Chemists (PUC)

Τηλ.: 22892767, 99337729

Τ.Θ. 28361, 2093 Λευκωσία, Κύπρος

www.chemistry.org.cy

Ηλεκτρ.ταχ.: [psleon@ucy.ac.cy](mailto:psleon@ucy.ac.cy)

### Εξεταστέα ύλη για την Α' τάξη:

1. Βασικές Έννοιες:
  - Με τι ασχολείται η Χημεία, δομικά σωματίδια ύλης, δομή του ατόμου, ατομικός και μαζικός αριθμός
2. Περιοδικός Πίνακας-Δεσμοί:
  - Ηλεκτρονική δομή των ατόμων (απλό μοντέλο για το άτομο, κατανομή ηλεκτρονίων σε στιβάδες)
  - Κατάταξη στοιχείων (Περιοδικός Πίνακας), χρησιμότητα του Περιοδικού Πίνακα
  - Γενικά για το χημικό δεσμό. Παράγοντες που καθορίζουν τη χημική συμπεριφορά του ατόμου, Ηλεκτρόνια Σθένους, Είδη χημικού δεσμού (Ιοντικός δεσμός, ομοιοπολικός μη πολικός και πολικός δεσμός), χαρακτηριστικά ιοντικών και μοριακών ενώσεων
  - Η γλώσσα της Χημείας: Γραφή χημικών τύπων ανόργανων χημικών ενώσεων
  - Ονοματολογία ανόργανων χημικών ενώσεων
3. Εργαστηριακές ασκήσεις:
  - Πυροχημική ανίχνευση μετάλλων
  - Δραστικότητα μετάλλων
  - Είδος του Χημικού Δεσμού και Ιδιότητες των Χημικών Ενώσεων

### Εξεταστέα ύλη για τη Β' τάξη:

- Ταξινόμηση της ύλης: Διαλύματα, Περιεκτικότητες διαλυμάτων, Διαλυτότητα
- Στοιχειομετρία: Βασικές έννοιες, Συγκέντρωση διαλύματος, Στοιχειομετρικοί υπολογισμοί
- Διαμοριακές δυνάμεις. Μεταβολές καταστάσεων της ύλης
- Χημική κινητική
- Χημική ισορροπία
- Οξειδοαναγωγή
- Ηλεκτρολύτες
- Οξέα - Βάσεις
- Υδατικά διαλύματα Ηλεκτρολυτών
- Όλες οι εργαστηριακές ασκήσεις που αναφέρονται στα πιο πάνω θέματα.

### Έντυπο Δήλωσης Συμμετοχής Μαθητών για την Ολυμπιάδα Χημείας 2014

Επίθετο	Όνομα	Σχολείο	Επαρχία	Αριθμός τηλ.
Γεωργίου	Γιώργος	Λύκειο .....	Λευκωσία	99999999

Το συμπληρωμένο έντυπο πρέπει να υποβληθεί ηλεκτρονικά το αργότερο μέχρι την **Δευτέρα 24 Μαρτίου 2014** στο e-mail: [olympiadaxhmeias@gmail.com](mailto:olympiadaxhmeias@gmail.com).

### Επισημάνσεις:

- Το πιο πάνω έντυπο συμπληρώνεται στην EXCEL.
- Να γίνεται **ξεχωριστός** κατάλογος για την Α' και Β' Λυκείου
- Τα ονόματα αναγράφονται με **μικρά** (ΟΧΙ ΚΕΦΑΛΑΙΑ) γράμματα.
- **ΟΛΑ** τα ονόματα, **ανεξαρτήτως καταγωγής**, θα γράφονται με Ελληνικούς χαρακτήρες.

**Τονίζεται** ότι οι μαθητές/τριες που θα λάβουν μέρος στην Ολυμπιάδα θα πρέπει, κατά τη διάρκεια της εξέτασης, να έχουν μαζί τους το **Ατομικό Δελτίο Ταυτότητας** τους και **πέννες χρώματος μπλε**.



**ΠΑΓΚΥΠΡΙΑ ΕΝΩΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ (ΠΕΕΧ)**

**Pancyprian Union of Chemists (PUC)**

Τηλ.: 22892767, 99337729

Τ.Θ. 28361, 2093 Λευκωσία, Κύπρος

[www.chemistry.org.cy](http://www.chemistry.org.cy)

Ηλεκτρ.ταχ.: [psleon@ucy.ac.cy](mailto:psleon@ucy.ac.cy)

### Γενικές Πληροφορίες για το διαγωνισμό

Το γενικό συντονισμό για το διαγωνισμό θα έχει ο Πρόεδρος του Συνδέσμου Χημικών Καθηγητών Μηλιώτης Γιώργος (τηλ.97868811) και ο Συντονιστής Ολυμπιάδων του Συνδέσμου Χημικών Καθηγητών Στυλιανού Παναγιώτης (τηλ.99461491)

**Τα εξεταστικά κέντρα και οι Συντονιστές/τριες κατά επαρχία είναι:**

<b>Λευκωσία . Εξεταστικό κέντρο: Λύκειο Ακρόπολης</b>	
ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΕΣ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Μανδριώτης Αντώνης, Λύκειο Ακροπόλεως, τηλ.99657963</li><li>• Δημητρίου Άντρη, Παγκύπριο Γυμνάσιο, τηλ.99577527</li><li>• Ερωτοκρίτου Γρηγορίου Άντρη, Λύκειο Παλιομετόχου, τηλ.99557250</li><li>• Σταύρου Έλλη, Λύκειο Βεργίνας, τηλ.99497450</li></ul>
<b>Λεμεσός. Εξεταστικό κέντρο: Λανίτιο Λύκειο</b>	
ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΕΣ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Κουζαρίδη Έλενα. Β.Δ., Λανίτιο Λύκειο, τηλ.99549048</li><li>• Βασιάδου Μαρία, Λανίτιο Λύκειο, τηλ.9487801</li><li>• Μουλλωτού Τασούλα, Λύκειο Απ. Λουκά Κολόσσι, τηλ.99612118</li></ul>
<b>Λάρνακα. Εξεταστικό κέντρο: Παγκύπριο Λύκειο</b>	
ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΕΣ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Κονναρής Χαράλαμπος, Β.Δ., Λύκειο Παραλιμνιού, τηλ.99665058</li><li>• Χέλστρομ Σάββα Κούλα, Λύκειο Αγ. Γεωργίου, τηλ.99456740</li></ul>
<b>Ελεύθερη Αμμόχωστος. Εξεταστικό κέντρο: Λύκειο Κοκκινοχωριών «Φώτη Πίττα»</b>	
ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΕΣ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Δημητρίου Τασούλα, Λύκειο Κοκκινοχωριών, τηλ.99371097</li><li>• Κωνσταντίνου Κωνσταντίνος, Λύκειο Κοκκινοχωριών , τηλ.99449579</li></ul>
<b>Πάφος. Εξεταστικό κέντρο: Λύκειο Αγίου Νεοφύτου</b>	
ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΕΣ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ζαχαρίου Καλλιόπη, Λύκειο Αγίου Νεοφύτου, τηλ.99529361</li><li>• Κουτσού Μαρίνα, Λύκειο και Τεχνική Σχολή Πόλης Χρυσοχούς, τηλ.99756028</li><li>• Χρυσέλλης Δημήτρης, Λύκειο Γεροσκήπτου, τηλ.99304648</li></ul>