



**ΠΑΓΚΥΠΡΙΑ ΕΝΩΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ (ΠΕΕΧ)  
Pancyprian Union of Chemists (PUC)**

τηλ.: 22892767, 99337729

Τ.Θ. 28361, 2093 Λευκωσία, Κύπρος

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

Συντονιστές / τριες Χημείας

Καθηγητές / τριες Χημείας

**13<sup>η</sup> Παγκύπρια Ολυμπιάδα Χημείας 2013  
Προκήρυξη του Διαγωνισμού για την Α' και Β' τάξη Λυκείου**

Προκηρύσσεται ο διαγωνισμός της 13<sup>ης</sup> Παγκύπριας Ολυμπιάδας Χημείας 2013 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 **7 Απριλίου 2013**, στις 10:00 π.μ. Η εξέταση θα έχει διάρκεια **2 ώρες** για την **Α' τάξη** και **3 ώρες** για την **Β' τάξη**.

Από το διαγωνισμό της Α' τάξης οι δύο πρώτοι αποκτούν δικαίωμα συμμετοχής στην **Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Επιστήμης EU SO 2014**, με την προϋπόθεση ότι θα επιλέξουν το μάθημα της Χημείας στην Β' τάξη.

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 του 2014**.

**Δικαίωμα συμμετοχής**

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 5 (πέντε) ευρώ στον Καθηγητή** τους.

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

Οι **3 πρώτοι** κάθε τάξης θα πάρουν **χρηματικό βραβείο** και οι **30 πρώτοι** κάθε τάξης θα πάρουν **μετάλλιο και τιμητικό δίπλωμα**.

Οι μαθητές/τριες που ενδιαφέρονται να συμμετάσχουν στο διαγωνισμό θα πρέπει να δηλώσουν συμμετοχή, **το αργότερο μέχρι την Παρασκευή, 29 Μαρτίου 2013**, 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 στην τελευταία σελίδα. Το έντυπο αυτό **παραδίδεται μαζί με το απαιτούμενο ποσό στους Επαρχιακούς Συντονιστές/στριες**.

Ταυτόχρονα **υποβάλλουν και ηλεκτρονικά** τις συμμετοχές των μαθητών τους στο e-mail: [olympiadaxhmeias@gmail.com](mailto:olympiadaxhmeias@gmail.com).

Το γενικό συντονισμό για το διαγωνισμό θα έχει ο Πρόεδρος του Συνδέσμου Χημικών Καθηγητών Μηλιώτης Γιώργος (τηλ.99556670) και οι Συντονιστές Ολυμπιάδων του Συνδέσμου Χημικών Καθηγητών, Β.Δ. Αυγούστου Νίκος (τηλ. 99699563) και Καθηγήτης Στυλιανού Παναγιώτης (τηλ.99461491)



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

<b>Λευκωσία . Εξεταστικό κέντρο: Λύκειο Λατσιών</b>	
ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΕΣ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Μανδριώτης Αντώνης, Λύκειο Ακροπόλεως Τηλ.99657963</li><li>• Κορομιάς Ειρηναίος, Λύκειο Λατσιών Τηλ.99646895</li><li>• Ερωτοκρίτου-Γρηγορίου Αντρη, Λύκειο Παλιομετόχου Τηλ.99557250</li><li>• Σταύρου Έλλη, Λύκειο Ιδαλίου Τηλ.99497450</li></ul>
<b>Λεμεσός. Εξεταστικό κέντρο: Λανίτειο Λύκειο Β</b>	
ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΕΣ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Στυλιανού Παναγιώτης, Λύκειο Αγ. Νικολάου Τηλ.99461491</li><li>• Βασιιάδου Μαρία, Λανίτειο Λύκειο Β' 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, Παγκύπριο Λύκειο Λάρνακας 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>• Σιάμπελλα Άννα, Λύκειο Κοκκινοχωριών Τηλ.99375872</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>• Χρυσέλλης Δημήτρης, Λύκειο Αγίου Νεοφύτου Τηλ.99304648</li><li>• Κουτσού Μαρίνα, Λύκειο και Τεχνική Σχολή Πόλης Χρυσοχούς Τηλ.99756028</li></ul>

**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 2013**

Επίθετο	Όνομα	Σχολείο	Επαρχία	Αριθμός τηλ.
Γεωργίου	Μάριος	Λύκειο Αγίου Νικολάου	Λεμεσός	99999999

Το συμπληρωμένο έντυπο πρέπει να υποβληθεί ηλεκτρονικά το αργότερο μέχρι την **Τρίτη 02 Απριλίου 2013** 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 Ταυτότητάς** τους και **πέννες χρώματος μπλε**.