

ΜΕ12.034 Εργαστηριακές δραστηριότητες σε μακροκλίμακα και μικροκλίμακα στο μάθημα της Χημείας των τάξεων Β΄ και Γ΄ Γυμνασίου, σύμφωνα με το Νέο Αναλυτικό Πρόγραμμα

Το σεμινάριο απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς Μέσης Γενικής Εκπαίδευσης της ειδικότητας της Χημείας.

Σκοπός:

Η ενημέρωση των εκπαιδευτικών για τις πειραματικές δραστηριότητες που παρουσιάζονται στο Νέο Αναλυτικό Πρόγραμμα της Χημείας των τάξεων Β΄ και Γ΄ Γυμνασίου και την εφαρμογή τους στη διδασκαλία του μαθήματος.

Περιεχόμενο:

1η Συνάντηση:

Παρουσίαση των θεμάτων «Η σημασία του πειράματος στη μαθησιακή διαδικασία και τρόποι ένταξής του στη διδασκαλία της Χημείας» και «Χημεία σε μικροκλίμακα». Πειράματα από την ενότητα της Β΄ τάξης Γυμνασίου «Ύλη-Δομή της Ύλης» - νερό - μείγματα, μέθοδοι διαχωρισμού μειγμάτων. Συζήτηση.

2η Συνάντηση:

Πειράματα από την ενότητα της Β΄ τάξης Γυμνασίου «Ύλη-Δομή της Ύλης» - διαλύματα, παράγοντες διαλυτότητας, περιεκτικότητα. Συζήτηση.

3η Συνάντηση:

Πειράματα από την ενότητα της Β΄ τάξης Γυμνασίου «Ύλη-Δομή της Ύλης» - κριτήρια καθαρότητας ουσιών, χημική αντίδραση, εξώθερμη και ενδόθερμη αντίδραση. Συζήτηση.

4η Συνάντηση:

Πειράματα από την ενότητα της Γ΄ τάξης Γυμνασίου «Οξέα, Βάσεις, Αντίδραση Εξουδετέρωσης, Οξείδια, Άλατα». Πειράματα σε μικροκλίμακα για τη μελέτη της επίδρασης οξέων και βάσεων στο χρώμα των δεικτών και της επίδρασης οξέων σε μέταλλα. Συζήτηση.

5η Συνάντηση:

Πειράματα από την ενότητα της Γ΄ τάξης Γυμνασίου «Στοιχεία με ιδιαίτερο ενδιαφέρον» και πειράματα σε μικροκλίμακα για τη μελέτη της δραστηριότητας των μετάλλων. Συζήτηση.

Τόπος και χρόνος:

ΛΕΜΕΣΟΣ, ΛΑΝΙΤΕΙΟ ΛΥΚΕΙΟ (Εργ.Χημείας)
07/11/2013, 21/11/2013, 05/12/2013,
19/12/2013, 09/01/2014

ΛΕΥΚΩΣΙΑ, Παιδαγωγικό Ινστιτούτο
17/10/2013, 31/10/2013, 14/11/2013,
28/11/2013, 12/12/2013

Αριθμός συναντήσεων: 5

Ώρα: 15:30 - 18:00

Μέγιστος αριθμός συμμετοχών: 16

Εισηγητές:

ΚΑΡΑΜΙΧΑΛΗ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ

Σημείωση:

Οι εκπαιδευτικοί θα έχουν την ευκαιρία να πραγματοποιήσουν πειράματα και να αξιοποιήσουν τις εργαστηριακές δραστηριότητες που αναφέρονται στα φύλλα εργασίας, τα οποία αναπτύχθηκαν στο πλαίσιο του Νέου Αναλυτικού Προγράμματος του μαθήματος της Χημείας. Επίσης, οι εκπαιδευτικοί θα έχουν την ευκαιρία να πραγματοποιήσουν πειράματα σε μακροκλίμακα και μικροκλίμακα και να συζητήσουν σημεία, τα οποία έχουν προκύψει από την πιλοτική εφαρμογή του νέου ωρολογίου προγράμματος, που εφαρμόστηκε σε τέσσερα Γυμνάσια.