

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ

# Ανόργανη Χημεία

ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ

Β' Τάξη 1<sup>ου</sup> Κύκλου

Ειδικότητα: Χημικών Εργαστηρίων και Ποιοτικού Ελέγχου



ΤΟΜΕΑΣ  
ΧΗΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ  
ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ο.Ε.Δ.Β. 1999

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ

Δ. Βάττης

Α. Γαρούφης

Σ. Κασσελούρη

# Ανόργανη Χημεία

ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ

Β' Τάξη 1<sup>ου</sup> Κύκλου

Ειδικότητα: Χημικών Εργαστηρίων και Ποιοτικού Ελέγχου



ΤΟΜΕΑΣ  
ΧΗΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ  
ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ο.Ε.Δ.Β. 1999

## ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ

**Βάττης Δημήτριος**

**Γαρούφης Αχιλλέας**

**Κασσελούρη Σπυριδούλα**

## ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ

**Κοτονιάς Γεώργιος**

## ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΚΡΙΣΗΣ

**Καπετάνου Ευαγγελία**

**Ζωγλοπίτης Γιώργος**

**Σμυρνιωτοπούλου Άννα**

## ΓΛΩΣΣΙΚΗ ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ

**Κωνσταντάρης Μιχάλης**

## ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

**Κόκορος Θεόδωρος**

## ΠΡΟΛΟΓΟΣ

---

Το βιβλίο αυτό γράφτηκε για τους μαθητές της Β΄τάξης του 1<sup>ου</sup> κύκλου του τομέα Χημικών Εργαστηριακών Εφαρμογών των Τ.Ε.Ε.

Αποτελεί μια μικρή συμβολή των συγγραφέων του στην προσπάθεια που γίνεται για την αναβάθμιση της Τεχνικής - Επαγγελματικής εκπαίδευσης στη χώρα μας. Με απλό και σαφές ύφος, χωρίς συμβιβασμούς στην πληρότητα και την επιστημονική ακριβολογία, προσπαθεί να κεντρίσει το ενδιαφέρον των μαθητών για την Ανόργανη Χημεία.

Περιλαμβάνει 5 κεφάλαια τα οποία έχουν γραφεί σύμφωνα με τη διδακτέα ύλη που προβλέπει το αναλυτικό πρόγραμμα του μαθήματος. Κάθε κεφάλαιο περιλαμβάνει παραδείγματα από πρακτικές εφαρμογές της Ανόργανης Χημείας και τελειώνει με μία, κατά το δυνατόν, περιεκτική περίληψη. Οι ασκήσεις που ακολουθούν καλύπτουν όλη τη θεωρία και αποτελούνται από ερωτήσεις γνώσεως, ερωτήσεις κρίσεως και απλές ασκήσεις στις οποίες ο μαθητής πρέπει να δώσει αριθμητικό αποτέλεσμα.

Στο τέλος του βιβλίου υπάρχει το "Γλωσσάρι", όπου ο μαθητής μπορεί να αναζητήσει όρους και έννοιες που χρησιμοποιούνται με ή χωρίς επεξήγηση στο βιβλίο.

Για τη συγγραφή του βιβλίου ελήφθησαν υπόψη πολλά βιβλία από τη σύγχρονη διεθνή βιβλιογραφία στα οποία ο μαθητής με τη βοήθεια και προτροπή του καθηγητή του μπορεί να ανατρέξει προκειμένου να εμπλουτίσει τις γνώσεις του.

Ελπίζουμε ότι το βιβλίο αυτό θα ανταποκριθεί στο σκοπό για το οποίο γράφτηκε και θα βοηθήσει το μαθητή να κατανοήσει βασικές έννοιες, απαιτήσεις για την επιτυχία του στον τομέα που επέλεξε.

Οι συγγραφείς αισθάνονται την υποχρέωση να ευχαριστήσουν την ομάδα των κριτών η οποία με τις παρατηρήσεις της βοήθησε την παρούσα συγγραφική προσπάθεια.

Οι συγγραφείς