

Ακρίβεια αναλυτικής μεθόδου	Μικρο-ανάλυση
Ανακρυστάλλωση	Ξήρανση
Αναλυτική μέθοδος	Ξηραντήρας
Αναλυτικός ζυγός	Ογκομετρικές φιάλες
Ανόργανη Ανάλυση	Ογκομετρικοί κύλινδροι
Αξιοπιστία αναλυτικής μεθόδου	Οριο ανίχνευσης
Απαγωγός	Παρασκευαστήριο
Απιονισμένο νερό	Πιπέτα
Αποσταγμένο νερό	Ποτήρι ζέσεως
Απόσταξη	Πρότυπα αντιδραστήρια
Ατμόλουτρο	Πρότυπο δείγμα
Γυαλί ρολογιού	Προχοΐδα
Δειγματοληψία	Πρωτογενής πρότυπη ουσία
Δευτερογενής πρότυπη ουσία	Πυριατήριο
Διαλυτοποίηση	Πυροχημική μέθοδος
Διήθηση	Ράβδος ανάδευσης
Δισαποστακτήρας	Σιφώνι
Δοκιμαστικός σωλήνας	Σκαφίδι ζύγισης
Εκχύλιση	Σπάτουλα
Ελαιόλουτρο	Σταθμική μέθοδος
Ενόργανη Ανάλυση	Σύντηξη
Επαναληψιμότητα αναλυτικής μεθόδου	Σύριγγα
Επιλεκτικότητα αναλυτικής μεθόδου	Τεφροποίηση
Ευαισθησία αναλυτικής μεθόδου	Υγροχημική μέθοδος
Ημιμικρο-ανάλυση	Υδροβιολέας
Θερμόμετρο	Υδρόλουτρο - υδατόλουτρο
Ιγδίο (γουδί)	Υπερμικρο-ανάλυση
Ιοντοανταλλακτική σπήλη	Φασματογράφος
Κάψα	Φασματόμετρο
Κονιοποίηση	Φιάλη αντιδραστηρίου
Κοσκίνισμα	Φιαλίδιο ζύγισης
Κόστος αναλυτικής μεθόδου	Φούρνος
Κρυστάλλωση	Φυγοκέντρηση
Κυπέλλωση	Φυγόκεντρος
Κωνικές φιάλες	Χάραξη
Λαβίδα	Χρόνος ανάλυσης
Λήκυθος	Χωνευτήριο
Λυχνία υπερύθρου	Χωνί απλό
Λύχνος τύπου Bunsen	Χωνί διαχωριστικό (χοάνη διαχωριστική)
Μαγνητικός αναδευτήρας	Χωνί τύπου Buchner
Μακρο-ανάλυση	Ψήκτρα

## Βιβλιογραφία

### • Ελληνική Βιβλιογραφία

1. **Αναλυτική Χημεία**, Σ. Λιοδάκη, Εκδόσεις Παπασωτηρίου, Αθήνα, 2001.
2. **Αναλυτική Χημεία Εισαγωγή** - Ποιοτική και Ποσοτική Ανάλυση, Δ.Γ.Θέμελη, Γ.Α. Ζαχαριάδη, Εκδόσεις Σιμώνη-Χατζηπάντου, Θεσσαλονίκη, 1994.
3. **Ανόργανη και Οργανική Χημική Τεχνολογία**, Κ.Α. Καγκαράκη, Εκδόσεις Ευγενιδείου Ιδρύματος.
4. **Αρχές Αναλυτικής Χημείας**, Δ.Γ. Θέμελη, Εκδόσεις Ζήτη, Θεσσαλονίκη, 2000.
5. **Βασικές Αρχές Αναλυτικής Χημείας**, Γ.Κ. Παρισάκη, Εκδόσεις Παπασωτηρίου, Αθήνα, 1996.
6. **Βιομηχανική Χημεία**, τόμος Α', Γ.Χ. Κοντού, Εκδόσεις Ευγενιδείου Ιδρύματος.
7. **Διδακτική Φυσικών Επιστημών**, Ν. Ζαβλάνου, Εκδόσεις "Ιων".
8. **Διδάσκω Χημεία**, Μ.Σ. Μαυρόπουλου, Εκδόσεις Σαββάλα.
9. **Εισαγωγή στην Αναλυτική Χημεία**, Ι. Στρατή, Ι Παπαδογιάννη, Εκδόσεις Γραφικές Τέχνες, Θεσσαλονίκη, 1992.
10. **Εισαγωγή στην Ποσοτική Χημική Ανάλυση**, Α.Μ. Βουλγαρόπουλου, Γ.Α. Ζαχαριάδη, Ι.Α. Στρατή, Εκδόσεις Ζήτη, Θεσσαλονίκη, 1999.
11. **Εργαστηριακά Ασκήσεις**, Α.Β. Βασιλόπουλου, Εκδόσεις Ευγενιδείου Ιδρύματος.
12. **Εργαστηριακές Ασκήσεις** Αναλυτικής Χημείας, Κ. Ξένου, Μακεδονικές Εκδόσεις, 1999.
13. **Εργαστηριακές Ασκήσεις** Γενικής Χημείας, Κ. Ξένου, Μακεδονικές Εκδόσεις, 1999.
14. **Εργαστηριακές Ασκήσεις Γενικής Χημείας**, Β.Χ. Γκέργκη, Χ.Ε. Σεμιδαλα, ΤΕΙ τεχνολογίας τροφίμων και διατροφής, Αθήνα, 1998.
15. **Εργαστηριακές Ασκήσεις Χημείας** Β' Γυμνασίου, Β. Καρώνη, Α. Μπομπέτση, Ο.Ε.Δ.Β, Αθήνα.
16. **Εργαστηριακός οδηγός Χημείας** Α' Λυκείου, Μ. Μαυρόπουλου, Ε. Καπετάνου.
17. **Εργαστηριακός Οδηγός Χημείας** Α' Λυκείου, Σ. Λιοδάκη, Δ. Γάκη, Δ. και Π. Θεοδωρόπουλου, Α. Κάλλη, Ο.Ε.Δ.Β.
18. **Εργαστήριο Χημείας** Γ' Ε.Π.Λ., Β. Καρώνη, Α. Μπομπέτση Γ. Υφαντή, Ο.Ε.Δ.Β, Αθήνα.
19. **Εργαστήριο Ανόργανης Αναλυτικής Χημείας**, Γ.Θ. Κοτονιά, Εκδόσεις Ευγενιδείου Ιδρύματος.
20. **Εργαστήριο Ποιοτικού Ελέγχου Υλικών**, Γ.Θ. Κοτονιά, Εκδόσεις Ευγενιδείου Ιδρύματος.
21. **Η μαγεία της Χημείας μέσα από πειράματα**, Γ. Μανουσάκη.
22. **Θέματα Χημείας** Α' Λυκείου, Μ. Κουλιφέτη, Β. Μαντά, Εκδοτικός Όμιλος Συγγραφέων.
23. **Οδηγός Πειραμάτων Χημείας**, Σ. Μητσιάδη, Εκδόσεις Σαββάλα.
24. **Οι ιδέες των παιδιών στις Φυσικές Επιστήμες**, R. Driver, E. Guesne, A. Tiberghien, Ενωση Ελλήνων Φυσικών, Εκδόσεις Τροχαλία.
25. **Οικο-δομώντας τις έννοιες των Φυσικών Επιστημών**, R. Driver, A. Squires, P. Rushworth, V. Wood-Robinson, Εκδόσεις "Τυπωθήτω", Αθήνα, 2000.

26. **Πειράματα Χημείας**, Π. Καραγκιοζίδη, Κ. Κουρεμένου, Σ. Πάγκαλου, Θεσσαλονίκη, 1994.
27. **Ποιοτική Ανάλυσις και Χημική Ισορροπία**, Θ.Π. Χατζηώαννου, Αθήνα, 1972.
28. **Πρακτικά Ανοργάνου Χημείας**, Δ. Κατάκη, Αθήνα, 1971.
29. **Στοιχεία Διδακτικής της Χημείας**, Γ. Παπαγεωργίου, Εκδόσεις Ζήτη, 1996.
30. **Τεχνικές και Πειράματα Γενικής και Ανόργανης Χημείας**, Ν.Δ. Κλούρα, Εκδόσεις Παπαζήση, 1990.
31. **Τεχνολογία Οργάνων Εργαστηρίου**, Π.Ι. Ιορδανίδη Α. Γεροχρόήστου - Ζορμπά, Εκδόσεις Ευγενίδειου Ιδρύματος.
32. **Τεχνολογία Τροφίμων**, Β.Ν. Τρουλλινού, Εκδόσεις Ευγενίδειου Ιδρύματος.
33. **Χημεία Α' Τάξη Ενιαίου Λυκείου**, Γ. Μανουσάκη, Ι. Κεφαλλωνίτη, Β. Χρηστίδη, Ο.Ε.Δ.Β, Αθήνα, 1999.

### • Ξένη Βιβλιογραφία

1. **Analytical Chemistry**, D.A. Skoog, D.M. West, F.J. Holler, 1994.
2. **Analytical Chemistry**, G.D. Christian, 1994.
3. **Chemical Demonstrations**, A. Sourcebook for teachers Volume 1 & 2, L. R. Summerlin, C.L. Borgford, J. B. Early, 1988.
4. **Chemical Investigations**, N. K. Kerver, 1986.
5. **Chemistry an Investigative Approach**, F.A.Cotton, C.L. Darlington, L.D. Lynch, μετάφραση Ν. Γιάννοβιτς-Αργυριάδη, Ευγενίδειο Ίδρυμα.
6. **Chemistry and Chemical Reactivity**, second Edition J. C. Kotz, K.F. Purcell, 1991.
7. **Chemistry**, R. Chang, 1994.
8. **College Chemistry in the Laboratory**, M. Hein, L.Best, R. Miner, G. Ritchey, 1992.
9. **Organic Chemistry Laboratory Manual**, P. Svoronos, E. Sarlo, R. Kulawiec, 1997.
10. **Organic Laboratory Techniques**, Fessenden, Feist, 2001.
11. **Quantitative Chemical Analysis**, D.C. Harris, N.Y, 1995.
12. **Solomons Fundamentals of Organic Chemistry**, T.W. Gra-ham Solomons, 1990.

Οι συγγραφείς εκφράζουν τις ευχαριστίες τους  
στις εταιρείες Pierron και Phywe καθώς και  
στις Ελληνικές Αλυκές Α.Ε.  
φωτογραφίες των οποίων κοσμούν  
αυτό το βιβλίο.

**Ενέργεια 2.3.2:**

**Έργο:**

**«Ανάπτυξη των Τ.Ε.Ε. και Σ.Ε.Κ.»**

**ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ:**

**Σταμάτης Αλαχιώτης**

Καθηγητής Γενετικής Πανεπιστημίου Πατρών  
Πρόεδρος του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου

**«Βιβλία Τ.Ε.Ε.»**

- Επιστημονικός Υπεύθυνος του Έργου:

**Γεώργιος Βούτσινος**

- Υπεύθυνος του τομέα «Χημικών Εργαστηριακών  
Εφαρμογών»

**Αντώνιος Σ. Μπομπέτσης**

Χημικός M. Ed, Ph. D.

Σύμβουλος Παιδαγωγικού Ινστιτούτου