



METADATA

Title: Τράπεζα θεμάτων στη γενική ανόργανη χημεία

Other Titles: -

Language: Greek

ISBN: 978-960-603-264-6

Subject: NATURAL SCIENCES AND AGRICULTURAL SCIENCES

Keywords: General Inorganic Chemistry / Multiple Choice / Problems

Bibliographic Reference: Liodakis, S., Kordatos, K., & Mavropoulos, A. (2015). Τράπεζα θεμάτων στη γενική ανόργανη χημεία [Undergraduate textbook]. Kallipos, Open Academic Editions. <http://dx.doi.org/10.57713/kallipos-863>

Abstract

Το προτεινόμενο βιβλίο θα αποτελέσει συμπληρωματικό βοήθημα για την εμπέδωση του μαθήματος της Γενικής Ανόργανης Χημείας. Είναι προφανές ότι η Γενική Ανόργανη Χημεία δεν απευθύνεται αποκλειστικά σε χημικούς, αφού επιστήμονες πολλών ειδικοτήτων, όπως μηχανικοί και τεχνολόγοι, αντλούν ολοένα και περισσότερο στοιχεία για την πρόοδο των εργασιών τους. Με το παραπάνω σκεπτικό, το βιβλίο αυτό θα γραφτεί με απλότητα και σαφήνεια, ώστε να ωφελήσει τους νεοεισερχόμενους σπουδαστές από διαφορετικές σχολές.

Η δημιουργία τράπεζας ερωτήσεων- ασκήσεων - προβλημάτων στην Ανόργανη Χημεία έχει διπλό όφελος. Πρώτον υποβοηθεί τους σπουδαστές στην ευχερέστερη ανάγνωση, κατανόηση και εμπέδωση του μαθήματος. Δεύτερον διευκολύνει τους διδάσκοντες, αφού μπορεί να αποτελέσει τη βάση μιας πλούσιας πηγής θεμάτων για την εξέταση των σπουδαστών.

Στο Α' μέρος θα προτάσσεται επιγραμματικά η θεωρία. Στο Β' μέρος του βιβλίου θα καταγραφούν ερωτήσεις κλειστού τύπου (πολλαπλής επιλογής, σωστού-λάθους) και ερωτήσεις

ανοικτού τύπου (ανάπτυξης, σύντομης απάντησης και υπολογιστικά προβλήματα). Σε κάθε κεφάλαιο θα χαράσσονται αρχικά οι στόχοι, ενώ η ακολουθούμενη ροή των ερωτήσεων ταξινομείται ανά τύπο ερώτησης και με διαβάθμιση δυσκολίας. Στο τέλος κάθε κεφαλαίου θα προτείνονται δοκιμασίες (test), ώστε να διαγνωσθεί η επίτευξη των στόχων. Ο βαθμός επίδοσης στην παραπάνω δοκιμασία θα σχολιάζεται θετικά ή αρνητικά και θα παραπέμπει, είτε σε επανάληψη και περαιτέρω άσκηση στο ίδιο κεφάλαιο, είτε στο επόμενο κεφάλαιο.

Στο Γ' μέρος του βιβλίου θα δίνονται οι απαντήσεις και οι λύσεις των προβλημάτων. Ιδιαίτερο βάρος θα δίνεται όταν η επιλογή ή απάντηση στα ερωτήματα που τίθενται στο Α' μέρος του βιβλίου είναι λανθασμένη. Στην περίπτωση αυτή το βιβλίο θα παραθέτει επεξηγήσεις και παραδείγματα, θα παραπέμπει στην ανάγνωση καθορισμένων χωρίων από βασικά συγγράμματα ή ηλεκτρονικούς ιστότοπους (sites). Ακόμα, θα δίνονται διαδραστικές δράσεις, ώστε να εξαλειφθεί η παρανόηση και αποκατασταθεί η εμπέδωση.

