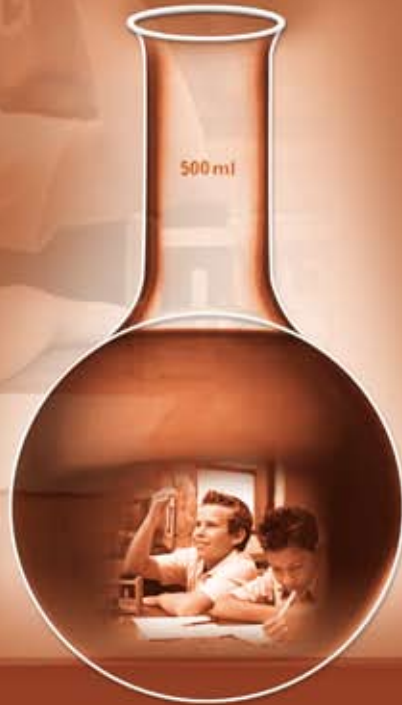


www.massira.jo

سلسلة علوم للواء 3

علم الكيمياء للهواة

خير شواهين



رقم التصنيف : 541.2
المؤلف ومن هو في حكمه : خير شواهين
عنوان الكتاب : علم الكيمياء للهواة
رقم الإيداع : 2005/5/1389
الواصفات : الكيمياء النظرية
بيانات الناشر : عمان - دار المسيرة للنشر والتوزيع

تم إعداد بيانات الفهرسة والتصنيف الأولية من قبل دائرة المكتبة الوطنية

حقوق الطبع محفوظة للناشر

جميع حقوق الملكية الأدبية والفنية محفوظة لدار المسيرة للنشر والتوزيع عمان - الأردن ويحظر طبع أو تصوير أو ترجمة أو إعادة تنضيد الكتاب كاملاً أو مجزأً أو تسجيله على اشترطه كاسيت أو إدخاله على الكمبيوتر أو برمجته على إسطوانات ضوئية إلا بموافقة الناشر خطياً

Copyright © All rights reserved

No part of this publication may be translated, reproduced, distributed in any form or by any means, or stored in a data base or retrieval system, without the prior written permission of the publisher

الطبعة الأولى 2007م - 1427هـ

الطبعة الثانية 2009م - 1429هـ

الطبعة الثالثة 2012م - 1433هـ

الطبعة الرابعة 2014م - 1435هـ



دار
المسيرة
للنشر والتوزيع والطباعة

شركة جمال أحمد حيف وإخوانه

عنوان الدار

الرئيسي : عمان - العبدلي - مقابل البنك العربي هاتف : 962 6 5627049 فاكس : 962 6 5627059
الفرع : عمان - ساحة المسجد الحسيني - سوق البتراء هاتف : 962 6 4640950 فاكس : 962 6 4617640
صندوق بريد 7218 عمان - 11118 الأردن

E-mail: Info@massira.jo . Website: www.massira.jo

التصميم والاضراج بالدار - دائرة الانتاج

www.massira.jo

سلسلة علوم للهواة 3

علم الكيمياء للهواة

خير شواهين



الفهرس

7	المقدمة
9	1- السلامة في مختبر الكيمياء
45	2- تحضير مواد كيميائية
67	3- تجارب كيميائية واستخدام جهاز العرض العلوي في بعض التجارب
111	4- تفاعلات كيميائية
125	5- قياسات كيميائية
163	6- الكشف عن
173	7- سحر الكيمياء
205	8- أجهزة كيميائية
217	9- نماذج كيميائية
235	10- الكيمياء والبيئة
245	11- تطبيقات كيميائية
259	12- المحقق الكيميائي
281	13- متفرقات كيميائية
285	المراجع