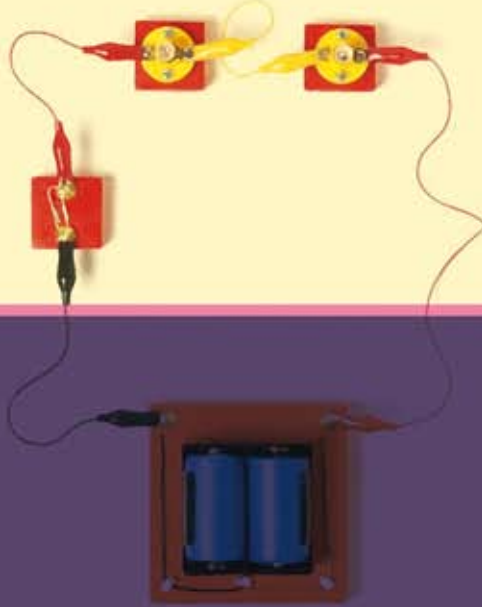


www.massira.jo

تنهية مهارات التفكير في تعلم العلوم

خير شواهين



رقم التصنيف : 371.0
المؤلف ومن هو في حكمه : خير شواهين
عنوان الكتاب : تنمية مهارات التفكير في تعلم العلوم
رقم الإيداع : 2003/6/1221
الوصفات : ادارة الأعمال/الادارة
بيانات النشر : عمان - دار المسيرة للنشر والتوزيع

تم إعداد بيانات الفهرسة والتصنيف الأولية من قبل دائرة المكتبة الوطنية

حقوق الطبع محفوظة للناسخ

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 2003م - 1424هـ

الطبعة الثانية 2005م - 1426هـ

الطبعة الثالثة 2009م - 1429هـ



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 والخراج : دائرة الانتاج

www.massira.jo

تنمية مهارات التفكير في تعلم العلوم

خير شواهين



الفهرس

7	المقدمة
8	لماذا هذا الكتاب
12	مهارات التفكير
12	مهارات التفكير الأساسية
21	مهارات التفكير العليا
27	وحدة الصوت
88	وحدة الضوء
113	وحدة التوازن
132	وحدة الحرارة
162	وحدة المعادن والصخور
183	وحدة الكون من حولنا
202	دليل المعلم
203	دليل المعلم وحدة الصوت
226	دليل المعلم لوحدة الضوء
241	دليل المعلم لوحدة التوازن
258	دليل المعلم لوحدة الحرارة
273	دليل المعلم لوحدة المعادن والصخور
278	دليل المعلم لوحدة الكون من حولنا
286	المراجع