



www.massira.jo

طريق تدريس العلوم

مفاهيم وتطبيقات عملية

الدكتور

سلیمان بن محمد البلوشي
أستاذ مشارك مناهج وطرق تدريس العلوم
كلية التربية - جامعة السلطان قابوس

الأستاذ الدكتور

عبد الله بن خميس أمبوسعيد
أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم
كلية التربية - جامعة السلطان قابوس



رقم التصنيف : 371.3

المؤلف ومن هو في حكمه : عبدالله بن خميس أموسيعيدي/ سليمان بن محمد البلوشي

عنوان الكتاب : طرائق تدريس العلوم

رقم الإيداع : 2008/4/1206

الوصلات : أساليب التدريس/ التدريس/ طرق التعلم/ المقررات الدراسية

بيانات النشر : 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 أشططة
каасيت او إدخاله على الكمبيوتر او 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 2009 م - 1429 هـ

الطبعة الثانية 2011 م - 1431 هـ

الطبعة الثالثة 2015 م - 1436 هـ

الطبعة الرابعة 2018 م - 1439 هـ



دار
المسيرة

لنشر و التوزيع و الطباعة

شركة جمال أحمد محمد حيف وإخوانه

عنوان الدار

الرئيسي : عمان - العبدلي - مقابل البنك العربي هاتف : +962 6 5627059 فاكس : +962 6 5627049

الفرع : عمان - ساحة المسجد الحسيني - سوق البتراء هاتف : +962 6 4617640 فاكس : +962 6 4640950

صندوق بريد 7218 عمان - 11118 الأردن

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

التصميم والاخراج بالدار - دائرة الانتاج

طريق تدريس العلوم

مفاهيم وتطبيقات عملية

الدكتور

سليمان بن محمد البلوشي

مساعد رئيس قسم المناهج وطرق التدريس
كلية التربية - جامعة السلطان قابوس

الدكتور

عبد الله بن خميس أمبوسعيد

رئيس قسم المناهج وطرق التدريس
كلية التربية - جامعة السلطان قابوس



الفهرس

12	المقدمة
الفصل الأول	
طبيعة العلم	
17	نموذج طبيعة العلم
61	عمليات العلم
الفصل الثاني	
طبيعة تدريس العلوم	
75	طبيعة تدريس العلوم
85	المفاهيم والأخطاء المفاهيمية
101	الإستراتيجيات القائمة على نظرية الذكاءات المتعددة
الفصل الثالث	
طرائق التدريس ذات العلاقة بالعمل الجماعي	
117	إستراتيجية التعلم التعاوني
140	طريقة المناقشة
152	التعيينات
159	التعلم المبني على المشاريع
الفصل الرابع	
طرائق التدريس ذات العلاقة بالعمل المخبري	
197	التعلم المبني على الاستقصاء
215	نموذج سكمان الإستقصائي والأحداث المناقضة

الفهرس

226	طريقة العرض العملي
240	نموذج دورة التعلم
260	إستراتيجية خريطة الشكل سبعة المعرف
278	نموذج تبا، فسر، لاحظ، فسر
283	إستراتيجية المخطات العلمية

الفصل الخامس

طائق التدريس ذات العلاقة بالتفكير

305	العصف الذهني
323	إستراتيجية التخييل الموجه
347	أسلوب حل المشكلات
362	إستراتيجية التعلم المبني على المشكلة
377	تطبيقات عملية لتنمية الإبداع
402	الأسئلة الصفيحة
427	إستراتيجيات ما وراء المعرفة

الفصل السادس

طائق التدريس ذات العلاقة بتنظيم المعرفة العلمية

441	طريقة المنظمات التخطيطية
455	إستراتيجية خرائط المفاهيم
473	إستراتيجية الخرائط الذهنية
485	إستراتيجية البيت الدائري
496	نموذج المكعب

الفصل السابع

طرائق التدريس ذات العلاقة بالمحنوي العلمي

507	التمثيل الدقائقي للمادة (المستوى الجزيئي)
532	إستراتيجية حل المسائل وشرحها
552	القراءة في تدريس العلوم
566	التشبيهات
582	توظيف الكتاب المدرسي في تدريس العلوم

الفصل الثامن

طرائق التدريس ذات العلاقة بالمتعة والتسلية

591	طريقة لعب الأدوار
608	طريقة القصة
623	التعلم باللعب
637	طريقة الرسومات الهزلية والكارикاتورية
648	استخدام الشعر في تدريس العلوم

الفصل التاسع

استخدام تقنية المعلومات والإتصالات في تدريس العلوم

659	تكنولوجيا المعلومات والإتصالات وتدريس العلوم
673	استخدام المحاكاة في التدريس