

www.massira.jo

العلوم

لجميع الأطفال

ونطبقانها العملية

الدكتور
قاسم صالح النعواشي



Science for all children

رقم التصنيف : 372.7
المؤلف ومن هو في حكمه : قاسم صالح النعواشي
عنوان الكتاب : العلوم لجميع الأطفال وتطبيقاتها العملية
رقم الإيداع : 2006/11/3066
الوصف : علم النفس التربوي/المناهج/المقررات الدراسية/رعاية
الطفولة/الأطفال
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 مجزاً أو تسجيله على اشترط
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 2010م - 1430هـ



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

العلوم لجميع الأطفال

ونطبقانها العملية

الدكتور
قاسم صالح النعواشي



فهرس المحتويات

11 مقدمة

الفصل الأول

نمو المفاهيم العلمية وعلاقتها بالنمو المعرفي لدى الطفل

17 مقدمة

21 مفهوم النمو المعرفي

23 مفهوم التوازن

25 التفسير البيولوجي للنمو المعرفي

29 مراحل النمو المعرفي عند بياجيه

البحث في العلاقة بين اكتساب المفاهيم العلمية وعلاقتها بالنمو المعرفي

33 عند الطفل

38 خلاصة

الفصل الثاني

الثقافة العلمية: اكتساب معرفة أم بناء مفاهيم؟

43 مقدمة

44 مفهوم الثقافة العلمية والتكنولوجية؟

44 مفهوم الكفاءة

45 مفاهيم علمية محورية

- 45.....عمليات العلم.....
- 48.....مفهوم التصور.....
- 50.....مرتكزات للتنمية العلمية والتكنولوجية.....
- 53.....اختبار ثقافة علمية.....

الفصل الثالث

مناهج العلوم

- 59.....هل نحن بحاجة إلى تطوير مناهج تدريس العلوم؟.....
- 60.....الإطار العام لتطوير تدريس العلوم.....
- 60.....معايير اختيار محتوى كتب العلوم.....
- 61.....الخصائص العامة التي ينبغي مراعاتها في كتاب العلوم.....
- 62.....قضايا معاصرة في تدريس العلوم.....
- 63.....الاتجاهات الحديثة في تدريس العلوم.....
- 63.....اتجاهات حديثة في إعداد كتب العلوم.....
- 68.....معايير تقويم مناهج العلوم.....

الفصل الرابع

دور المعلم في تنمية المفاهيم العلمية

- 85.....مقدمة.....
- 87.....دور المعلم في تنمية التفكير.....
- 88.....التفكير وحل المشكلة.....
- 89.....الاستراتيجيات العامة لحل المشكلة.....
- 91.....المدخل التفاعلي الاجتماعي.....

93	..... المدخل المنظومي في تنمية المفاهيم العلمية
105	..... اختبار في أصول تدريس المفاهيم العلمية

الفصل الخامس

تعلم العلوم: وجهة نظر دينية

119	..... مفهوم العلوم في الإسلام
120	..... ما هو العلم؟
122	..... هل يعبر العلم عن الواقع
127	..... المنهج الإسلامي في الحصول على المعرفة
134	..... نظرة الإسلام إلى العلوم
134	..... هل هناك حقائق علمية؟
138	..... العلم طريق النجاة في الدنيا والآخرة
140	..... العلم بين ظاهر الأمور وحقائقها
142	..... الحقائق العلمية بين الشهود والاستنتاج
144	..... هل تدور الأرض حول الشمس فعلاً؟
145	..... هل الأرض مركز الكون؟
147	..... وكل في فلك يسبحون
148	..... العلم مفتاح للإعجاز
150	..... الإعجاز العلمي: تثبيت لا إثبات
152	..... الإعجاز في جسم الإنسان

الفصل السادس

المفاهيم العلمية باستخدام تكنولوجيا معلومات والاتصالات

165	مقدمة
166	تنظيم غرفة الصف
166	إدارة الصف
168	الاستخدامات الممكنة لجهاز حاسوب في غرفة الصف
170	التخطيط للمشاريع الصفية
171	لدي جهاز حاسوب واحد، فماذا أفعل؟
174	مواقع مفيدة على شبكة الإنترنت
176	درس علوم باستخدام الحاسوب

الفصل السابع

مفاهيم علمية للأطفال

185	مفاهيم بيولوجيا (علم الحياة)-المستوى الأول
190	مفاهيم بيولوجيا (علم الحياة)-المستوى الثاني
192	مفاهيم بيولوجيا (علم الحياة)-المستوى الثالث
199	مفاهيم كيمياء-المستوى الأول
202	مفاهيم كيمياء-المستوى الثاني
204	مفاهيم كيمياء-المستوى الثالث
206	مفاهيم فيزياء-المستوى الأول
210	مفاهيم فيزياء-المستوى الثاني
211	مفاهيم فيزياء-المستوى الثالث
217	مفاهيم جيولوجيا (علوم الأرض والبيئة)-المستوى الأول

- 224..... مفاهيم جيولوجيا (علوم الأرض والبيئة)-المستوى الثاني
- 230..... مفاهيم جيولوجيا (علوم الأرض والبيئة)-المستوى الثالث

الفصل الثامن

موضوعات للتقصي والاكتشاف

- 240..... الموضوع الأول: السيارات والطاقة
- 249..... الموضوع الثاني: وقود من أجل المستقبل
- 272..... الموضوع الثالث: الدورة المائية
- 280..... الموضوع الرابع: إدارة مصادر المياه
- 287..... الموضوع الخامس: غابات للمستقبل
- 321..... الموضوع السادس: اختبار جودة الطعام
- 330..... الموضوع السابع: كسوف الشمس
- 341..... المراجع