

www.massira.jo
Scientific Thinking



التفكير العلمي



الدكتور
عصام زكريا جميل

رقم التصنيف : 153.40
المؤلف ومن هو في حكمه : عصام زكريا جميل
عنوان الكتاب : التفكير العلمي
رقم الإيداع : 2011/7/3866
الواصفات : التفكير المبدع/الابداعية/التفكير
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 اشرطة
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 2012م - 1433هـ



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 بالدار - دائرة الانتاج

www.massira.jo

التفكير العلمي

الدكتور

عصام زكريا جميل



الفهرس

المقدمة 9

الفصل الأول

طبيعة العقل الإنساني

تمهيد.....	13
أولاً: الصورة العامة لفهم العقل البشري	14
ثانياً: الوظائف الثلاثة الرئيسية للعقل	15
ثالثاً: تعريف التفكير الإنساني	17
رابعاً: أنواع وأنماط التفكير.....	18
أنواع التفكير	19
أحلام اليقظة.....	19
اتخاذ القرارات العملية	20
تبرير الاعتقاد	21
الفكر الإبداعي	21
أهم أنماط التفكير الإنساني.....	22
خامساً: العلاقة الجدلية بين التفكير والشعور والإرادة	24
سادساً: السلوك بصفته إحدى النتائج الناجمة عن الوظائف التي يقوم بها العقل.....	25

- 26 سابعاً: التفكير كبداية للشعور والرغبة
- 28 ثامناً: هل القدرات العقلية أم الميول الذاتية هي التي تتحكم في العقل؟ ...
- 29 تاسعاً: مشكلات التفكير الأناني
- 32 عاشراً: التمييز بين الدوافع الذاتية وبين مثيلاتها العقلية
- 32 حب الذات
- 33 العقلانيون
- 36 المشاعر التي تصحب الأنانية
- 36 منطق التفكير الأناني
- 38 منطق التفكير العقلاني
- 39 الحادي عشر: التمييز بين سيطرة الذات وخضوع الذات
- 40 منطق سيطرة الذات
- 41 منطق استسلام الذات
- 43 الاثنا عشر: الطبائع المرضية للعقل البشري
- 52 الثالث عشر: الذكاء العاطفي والتفكير الناقد

الفصل الثاني

طبيعة التفكير العلمي

- 57 أولاً: تعريف التفكير العلمي وخصائص المفكر العلمي
- 59 ثانياً: الفرق بين الفكرة الذاتية والفكرة الموضوعية (العلمية)
- 59 الفكرة الذاتية (التمثل) خصائصها وشروطها
- 60 الفكرة العلمية (الموضوعية) وخصائصها
- 63 ثالثاً: خصائص التفكير العلمي

- 66 رابعاً: أسس التفكير العلمي المنطقي
- 68 خامساً: أسئلة تستخدم كعناصر للتفكير العلمي: (في ورقة بحثية علمية) ..
- سادساً: هدف التفكير العلمي: "تكميم، وتفسير، وتوقع العلاقات في الطبيعة"
- 69
- 71 سابعاً: التفكير العلمي يتطلب الدقة
- 73 ثامناً: التفكير العلمي يتطلب أحكاماً تجريبية
- 75 تاسعاً: المعايير الفكرية العامة والضرورية للتفكير العلمي السليم
- 85 عاشراً: قدرات التعقل العلمي
- 86 الحادي عشر: النزعات الفكرية الضرورية للتفكير العلمي
- 95 الإثنا عشر: التفكير العلمي والتفكير الناقد
- 95 تعريف التفكير الناقد
- 96 الخصائص المميزة للتفكير الناقد ومهاراته
- 98 معايير التفكير الناقد
- 99 الثالث عشر: الفرق بين التفكير العلمي والتفكير الناقد
- 100 الرابع عشر: المكونات الثلاثة الرئيسية للتفكير العلمي والنقدي
- 100 التجريبية: استخدام الدليل التجريبي
- 102 العقلانية: ممارسة التدليل المنطقي
- 102 الشكية: الاتجاه الشكي
- 104 الخامس عشر: التفكير العلمي ومنطق العلوم
- 135 السادس عشر: إشكالية التفكير العلمي الزائف والتفكير غير العلمي
- 137 العلم الزائف: لماذا لا يعتبر التنجيم علماً؟

- 140 مقارنة نقدية للتفكير العلمي
143 السابع عشر: الأخلاقيات والعلوم
145 الثامن عشر: التفكير النقدي والأبعاد الأخلاقية للعلوم

الفصل الثالث

التفكير العلمي والمغالطات فن الاحتيال والتلاعب العقلي

- 149 أولاً: تعريف المغالطات
167 ثانياً: الصواب والخذاع في عقل الإنسان
169 الأشخاص أصحاب التفكير غير الماهر
الماهرون في خداع الجماهير (أصحاب التفكير الناقد ولكنهم
171 ضعاف العقل)
أصحاب التفكير الناقد غير المنحازين (أي أصحاب التفكير الذين
173 يتصفون بالجد)
175 ثالثاً: مفهوم مغالطات التفكير
177 رابعاً: الأخطاء والمغالطات
181 خامساً: الأحكام العامة الخاطئة
196 سادساً: أربعة وأربعون حيلة تساعدك على الفوز في النقاش
257 تطبيقات في التفكير العلمي
263 المراجع