

www.massira.jo

Philosophy of Natural Science



فلسفة العلوم الطبيعية



الأستاذ الدكتور
بدوي عبد الفتاح محمد

رقم التصنيف : 501
المؤلف ومن هو في حكمه : بدوي عبدالفتاح محمد
عنوان الكتاب : فلسفة العلوم الطبيعية
رقم الإيداع : 2010/10/3812
الواصفات : الفلسفة العلمية/ فلسفة العلوم/ العلوم الطبيعية
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 2011م - 1432هـ



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

www.massira.jo

فلسفة العلوم الطبيعية

Philosophy of Natural Science

الأستاذ الدكتور
بدوي عبد الفتاح محمد



الفهرس

| | |
|--|--|
| 7 | المقدمة..... |
| الباب الأول: مدخل إلى فلسفة العلم | |
| 31 | تمهيد: الفلسفة والعلم..... |
| 37 | الفصل الأول: العلم، معناه ودلالاته المختلفة..... |
| 37 | أ. معنى العلم..... |
| 42 | ب. تطور لغة العلم..... |
| 48 | ج. دلالات العلم المختلفة..... |
| 62 | د. علم الفيزياء..... |
| 67 | الفصل الثاني: خصائص التفكير العلمي..... |
| 69 | 1. الصياغة العلمية الدقيقة..... |
| 77 | 2. التنظيم..... |
| 81 | 3. التعميم..... |
| 83 | 4. إمكان اختبار الصدق وثباته..... |
| 89 | 5. الموضوعية..... |
| 93 | 6. اتصال البحث العلمي..... |
| 97 | 7. الإيمان ببعض مبادئ معينة..... |
| 101 | الفصل الثالث: عقبات في طريق التفكير العلمي..... |
| 103 | 1. الأسطورة والخرافة..... |
| 110 | 2. الخضوع للسلطة..... |
| 117 | 3. التعصب..... |

| | |
|-----|-----------------------------------|
| 119 | الفصل الرابع: تعريفات فلسفة العلم |
| 135 | الفصل الخامس: أهمية فلسفة العلم |

الباب الثاني: النظرية العلمية

| | |
|-----|--|
| 163 | الفصل الأول: النظرية العلمية: تعريفها وتطورها وبنيتها المنطقية ووظائفها ووضعها المعرفي |
| 163 | أ. تعريف النظرية العلمية وتطورها |
| 169 | ب. البنية المنطقية للنظرية العلمية |
| 174 | ج. وظائف ومعايير النظرية العلمية |
| 180 | د. النظرية العلمية والتفسير |
| 187 | هـ. الوضع المعرفي للنظرية العلمية |
| 194 | و. التحقق من النظرية العلمية |
| 199 | الفصل الثاني: المضامين الفلسفية لنظريات الفيزياء المعاصرة |
| 200 | خلفية تاريخية |
| 203 | أ. نظرية الكوانتم |
| 211 | ب. المضامين الفلسفية لنظرية الكوانتم |
| 212 | 1. العنصر الروحي في نظرية الكوانتم |
| 217 | 2. مبدأ عدم التحديد وعلاقته بجرية الإرادة |
| 219 | 3. النتائج المنهجية والابستمولوجية لنظرية الكوانتم |
| 221 | 4. حقيقة التأويلات الميتافيزيقية وسوء استخدام اللغة |
| 223 | ج. نظرية النسبية |
| 229 | د. أهم نتائج النسبية ذات الصلة بالفلسفة |
| 231 | هـ. المضامين الفلسفية لنظرية النسبية |
| 245 | و. هل نظرية النسبية نظرية دوجماتيقية |

الباب الثالث: مذاهب القانون العلمي

| | |
|-----|--|
| 251 | الفصل الأول: مذهب القانون العلمي الكامن |
| 251 | تمهيد: القانون والنظرية |
| 255 | مذهب القانون العلمي الكامن |
| 255 | أ. تصور الطبيعة ونظرية المعرفة |
| 258 | ب. مذهب القانون العلمي الكامن |
| 265 | الفصل الثاني: مذهب القانون العلمي المفروض |
| 265 | أ. تصور الطبيعة ونظرية المعرفة |
| 270 | ب. مذهب القانون العلمي المفروض |
| 274 | ج. مذهب القانون المفروض وفكرة الحرية |
| 276 | د. مذهب القانون المفروض والضرورة الطبيعية |
| 279 | الفصل الثالث: مذهب القانون العلمي الوصفي |
| 279 | أ. تصور الطبيعة ونظرية المعرفة |
| 283 | ب. مذهب القانون الوصفي |
| 285 | ج. نقد الأسس الميتافيزيقية للقانونين الكامن والمفروض |
| 289 | د. موقف أصحاب القانون الوصفي من علاقة السببية |
| 291 | هـ. مشكلات القانون الوصفي |
| 295 | الفصل الرابع: مذهب القانون العلمي الاصطلاحي |
| 295 | أ. تصور الطبيعة ونظرية المعرفة |
| 300 | ب. مذهب القانون الاصطلاحي |
| 307 | ج. الأصول الكانطية للقانون الاصطلاحي وتطورها |
| 309 | د. الفهم البرجماتي (الأداتي) للقانون العلمي |

| | |
|-----|--|
| 315 | الفصل الخامس: مشكلات القانون العلمي..... |
| 315 | أ - مبدأ الحتمية في التفكير العلمي المعاصر |
| 324 | ب. مشكلة الاستقراء |
| 331 | خاتمة: العلم ومستقبل الإنسان... إلى أين؟..... |
| 334 | أولاً: العلم وموارد الطبيعة |
| 339 | ثانياً: فلسفة البيئة... موقف من العلم..... |
| 345 | ثالثاً: الثورة البيولوجية والهندسية الوراثية... موقف من العلم |
| 351 | رابعاً: العلم ومصير الإنسان. هل نحن بحاجة إلى منظومة أخلاقية جديدة؟ |
| 357 | المراجع |
| 357 | أولاً: المراجع العربية |
| 362 | ثانياً: المراجع الأجنبية |