

www.massira.jo

The History of Science Among The Arabs



تاریخ العلّام عند العرب



الأستاذ الدكتور
مصطفى حسن النشار

رقم التصنيف : 153.15

المؤلف ومن هو في حكمه : مصطفى حسن النشار

عنوان الكتاب : تاريخ العلم عند العرب

رقم الإيداع : 2010/10/3827

الواصفات : الحياة الفكرية/ الفلسفية/ الفلسفة العلمية/ العلوم/ العرب

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 أشرطة
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 buy 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 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

www.massira.jo

تاریخ العلّم عند العرب

The History of Science
Among The Arabs

الأستاذ الدكتور
مصطفى حسن النشار



الفهرس

الفهرس

9	المقدمة
الفصل الأول	
معنى العلم ونشأة التفكير العلمي بين حضارات الشرق والحضارة اليونانية	
17.....	أولاً: ما هو العلم؟
19.....	ثانياً: نشأة التفكير العلمي في حضارات الشرق القديم
24.....	ثالثاً: نشأة العلم ومناهجه في الحضارة اليونانية
الفصل الثاني	
أثر اليونان العلمي والفكري على العلم والفكر العربي	
33.....	تمهيد
34.....	أولاً: عبقرية العلم اليوناني
36.....	ثانياً: استخفاف اليونان بالعلم التجريبي
38.....	ثالثاً: أثر مفكري اليونان في الفكر والعلم العربي
41.....	رابعاً: فضل العلم العربي على النهضة العلمية في أوروبا
الفصل الثالث	
آراء أرسطو العلمية والبدایات الأساسية للعلوم العربية	
47.....	أولاً: تعريف أرسطو للطبيعة وعلم الطبيعة
51.....	ثانياً: الاستقراء الأرسطي

الفهرس

54.....	ثالثاً: أرسطو الرياضي
55.....	رابعاً: أرسطو الفلكي
62.....	خامساً: أرسطو القراءة الفلسفية للطبيعة
66.....	سادساً: أرسطو عالم البصريات
70.....	سابعاً: أرسطو عالم الحياة (الحيوان والأحياء)
76.....	ثامناً: أرسطو الطبيب
78.....	تاسعاً: تعقيب على جهود أرسطو العلمية

الفصل الرابع

أبو بكر الرازى ودوره في تاريخ العلوم العربية

83.....	تمهيد
85.....	أولاً: أبو بكر الرازى الفيلسوف
91.....	ثانياً: أبو بكر الرازى عالم الطبيعة
94.....	ثالثاً: أبو بكر الرازى اللاهوتى
96.....	رابعاً: أبو بكر الرازى عالم الكيمياء
98.....	خامساً: الرازى عالم الطب
107.....	سادساً: تعقيب على جهود الرازى العلمية

الفصل الخامس

الحسن بن الهيثم ودوره في تاريخ العلوم العربية

113	تمهيد
116	أولاً: الحسن بن الهيثم الفيلسوف
126	ثانياً: منهجه في البحث العلمي وفلسفة العلم

الفهرس

ثالثاً: الحسن بن الهيثم عالم الرياضيات.....	131
رابعاً: الحسن بن الهيثم عالم الفلك.....	132
خامساً: الحسن بن الهيثم الطبيعي وعالم البصريات.....	141
سادساً: تعقيب على جهود بن الهيثم العلمية.....	146

الفصل السادس

جهود العلماء العرب في العلوم المختلفة

أولاً: جهود العلماء العرب في علم الكيمياء.....	151
1. من الكيمياء إلى الكيمياء.....	152
2. إخضاع الكيمياء للدراسة المنهجية العلمية.....	154
3. أهم العمليات التي مارسها الكيميائيون العرب.....	156
4. الكيمياء التطبيقية عند العرب.....	160
5. رواد علم الكيمياء العرب.....	162
6. قائمة أشهر الكيميائيين العرب وأهم مؤلفاتهم.....	168
ثانياً: جهود العلماء العرب في علم الفيزياء.....	170
1. علم البصريات وجهود الحسن بن الهيثم.....	172
2. علم الأصوات وجهود أخوان الصفا.....	176
3. علم الميكانيكا وجهود الخازن والبيروني.....	180
4. قائمة بأشهر الفيزيائيين العرب وأهم مؤلفاتهم.....	189
ثالثاً: جهود العلماء العرب في علم الفلك	191
1. أبرز الإنجازات العربية في علم الفلك.....	195
2. المراصد الفلكية العربية وآلات الرصد	201

الفهرس

3. قائمة بأشهر علماء الفلك العرب وأهم مؤلفاتهم	209
رابعاً: جهود العلماء العرب في علوم الحياة	213
1. جهود العلماء العرب في علم النبات	213
2. علم الحيوان عند العرب	227
3. اسهامات العلماء العرب في علمي النبات والحيوان	235
4. قائمة بأشهر علماء الحياة العرب وأهم مؤلفاتهم	242
خامساً: جهود العلماء العرب في علم الطب	246
1. الجهود العربية في مجالات الطب المختلفة	247
2. قائمة بأشهر الأطباء العرب وأهم مؤلفاتهم	271
سادساً: جهود العلماء العرب في علم الصيدلة	280
1. لحنة عن نشأة علم الصيدلة عند العرب	280
2. كيفية تحضير العقاقير	285
3. لحنة عن جهود رواد الصيادةلة العرب	289
4. قائمة بأشهر الصيادلة العرب وأهم مؤلفاتهم الصيدلانية	298
 المراجع	301
أولاً: المراجع العربية	301
ثانياً: المراجع الأجنبية	304
ثالثاً: مراجع من الشبكة الدولية للمعلومات (الانترنت)	304