

www.massira.jo

دماغ النلمية

دليل للآباء والمعلمين

Student's Brain

Parent Teacher Manual

تأليف

كاثي ف. نولي

Kathie F. Nunley

مراجعة

رضوان علي بني مصطفى

استاذ مساعد الطب النفسي / الجامعة الأردنية اسلغدا

ترجمة

محمد عوده الريماوي

استاذ علم النفس التربوي - الجامعة الأردنية



رقم التصنيف : 370.15
المؤلف ومن هو في حكمه : محمد عودة الرماوي
عنوان الكتاب : دماغ التلميذ دليل للآباء والمعلمين
رقم الإيداع : 2005/08/2010
الوصف : علم النفس التربوي/التربية/المدارس/الأسرة/التعلم/طرق التعلم
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 مجزأً 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 2006م - 1426هـ

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

دماغ النلمية

دليل للآباء والمعلمين

تأليف

كاثي ف. نثلي

Kathie F.Nunley

ترجمة

محمد عوده الريماوي

أستاذ علم النفس التربوي - الجامعة الأردنية

مراجعة

رضوان علي بني مصطفى

أستاذ مساعد الطب النفسي / الجامعة الأردنية (سابقاً)



محتويات الكتاب

الفصل الأول

البنية الأساسية للخلية العصبية ووظائفها.

- الاتصال الكيميائي..... 23
- كميات الكافيين في المنتجات الشائعة 27
- النشاط الزائد 29

الفصل الثاني

الجهاز العصبي المركزي - الدماغ الأسفل

- الناقلات العصبية الرئيسة وأنشطتها 34
- الحبل الشوكي 34
- العمل المدرسي الآلي 38
- الدماغ الخلفي 41

الفصل الثالث

الجهاز العصبي المركزي - الجهاز الحشوي

- التلاموس (المهاد)..... 50
- الهيپو تلاموس (ما تحت المهاد) 51
- الأميجدالا (اللوزتان) 52
- الجانب المشرق من الهيپوتلاموس 56
- دماغ المراهق 58

58..... دماغ الزواحف الأثوي

الفصل الرابع

إدارة الغرفة الصفية

64..... أساليب الإدارة الصفية

الفصل الخامس

73..... أثر استخدام وسوء استخدام المواد في الدماغ الأسفل ودماغ الزواحف

الفصل السادس

83..... القشرة الدماغية

الفصل السابع

تطور الخلية العصبية في القشرة الدماغية

93..... تلف الخلية العصبية

93..... نمو الخلية العصبية وصيانتها

94..... النيوروتروفينات الأكثر معرفة وشيوعاً

95..... تطوير الممرات العصبية

الفصل الثامن

كيف ومتى تنمو التشعبات

104..... معدل الحاجة اليومية من ساعات النوم

106..... صحيفة النوم

106..... نظرة جديدة لبعض أشكال الإعاقة القديمة

الفصل التاسع

مرونة الدماغ

- 113..... نوافذ الفرص - اللغة.....
- 114..... الحساب.....
- 115..... تطور الحركات غير الدقيقة.....
- 115..... المفردات.....

الفصل العاشر

أجهزة الذاكرة

- 120..... الذاكرة قصيرة المدى.....
- 120..... الذاكرة طويلة المدى.....
- 122..... الاسترجاع.....
- 123..... أنماط الذاكرة.....
- 125..... مشكلات الاسترجاع من الذاكرة وحلولها.....

الفصل الحادي عشر

أسئلة حقيقية من معلمين حقيقيين

- 131..... سؤال: الفروق في الدماغ بين الذكور والإناث.....
- 132..... سؤال: العنف في التلفزيون والأطفال.....
- 133..... سؤال: أين يكمن الحب في الدماغ؟.....
- 133..... سؤال: رفع معامل الذكاء لطفلي؟.....
- 135..... سؤال: التوحد في مقابل اسيرجر؟.....
- 136..... سؤال: الديسلكسيا هل يمكن توضيحها؟.....

137	سؤال: التطبيق داخل الغرفة الصفية؟
141	الملحق (أ) المنهاج الطبقي
145	الملحق (ب) بيولوجية وكيميائية الناقلات العصبية
149	مسرد المصطلحات
159	فهرس المصطلحات
163	مراجع مختارة