

جني القطن بالآلة

اخترع رجل اميركي اسمه كبل آلة لجني القطن يقال انها تجني قطن مئة فدان جيتس
بمئة وخمسين ريالاً اي بنحو ما يتفق على جني مئة فدان في القطر المصري ولكن جني الفدان
في اميركا يكلف خمسة ريالات الى ثمانية فن استعمال هذه الآلة توفير كبير عتدم . ويؤخذ
من وصفها الذي وقفنا عليه انها مؤلفة من آلة غازولين قوتها ٢٩ حصاناً غير بين خطوط
القطن على عجل حال فتر من فوق الشجيرات وهي مائرة ولها اصابع كثيرة تجمع القطن من
الوز الذي تنفج واستمد لجني وتترك الورق واللوز الذي لم ينفج وتضع القطن الذي تجمعه في
اكياس معلقة بها ويقال ان الآلة الواحدة تجمع قدر ما يجمعه مئة من العمال فتكون منها
فائدة كبيرة حيث يقل العمال وتقل اجورهم . ولا نرى فائدة من جلب هذه الآلة الى
القطر المصري ولكنها اذا وفيت بالغرض المطلوب منها وفرت كثيراً من نفقات القطن
الاميركي فزادت ربح اصحابه وسهلت عليهم الاكثار من زرع

بَابُ الْمُنَظَّرَاتِ

قد رأينا بعد الاحصار وجوب فتح هذا الباب ففتحة ترغيباً في المعارف وانها كما تيسر وتعمد الملاذمان .
ولكن العلة في ما يدرج فيه على اصحاب نفس برياسة كذا . ولا يدرج ما يخرج عن موضوع القطف ونراعي في
الادراج وعدم ما ياتي : (١) المناظر والنظر مستقآن من اصل واحد فصار له نظره (٢) المناظر
للغرض من المناظرة الفوصل الى الحقائق . فاذا كان كائناً غلطاً غير عظيم كان المستوف باضلاطواظم
(٣) خبر الكلام ما قل ودل . فالمناظرات الوافية مع الاحكام تستلزم على المطولة

النور الباطن

سيدى منشي القنطط

قرأت في الجزء السادس من القنطط الصادر في ديسمبر (كانون الاول) سنة ١٩١٠
مقالة موضوعها القوى العاقلة لعالم جيل اندي زهاوي فاعجبت بما فيها من جودة التعبير
وحسن التحليل عن كيفية اتصال العقل بالعالم الخارجي بطريقة الحواس الخمس او القوى
العاقلة كما قال حضرة الكاتب على اني استاذن في ابداء بعض ملاحظات فيما تشاهد العين

من النور عند الاغماض توخياً للقائمة المشتركة التي توخاها حضرة الكتاب . قال « ان مصدر هذا النور مجلس البصر من الساع او العصب البصري المنفرد منه » واستدل على ذلك باربعة امور اذكر ثلاثة منها بوجه الاختصار وابدي فيها بعض ملاحظات الاول ما يشاهد في عين المرة وأعصابها من النور في الظلام الثاني ما تشاهده العين من حلقة نورية اذا ضغط على الطرف الواحد منها سواء كان ذلك في الضياء او في الظلام

الثالث ما تراه العين في الظلام من انبعاثات النور من نقط من مجلس البصر في الساع فالاول سبب في ما اظن ان اول مرة التزمت ان تمر عينها على رؤبة الاشباح في الظلام حتى تهدي الى فريستها التي لا تخرج من وكوها غالباً الا في الظلام فتويت فيها حاسة البصر بمسارعة هذا التمرين وكل عضوي قوي بالتمرين على العمل وانتقلت هذه القوة في نوع القطاط بالوراثة من السلف الى الخلف . وهذا القول يطلق على جميع الحيوانات التي تسمى وراء طلب قوتها في الظلام وينفلي الى بعض انواع الطيور كالسرفان حاسة البصر فيه اقوى منها في غيره من انواع الطيور على رؤبة الاشباح البعيدة ولولا ذلك لانقرضت هذه الحيوانات طبقاً لماوس بقاء الاصلم بل ان حاسة البصر تختلف في القوة وتضعف بين افراد النوع الواحد حسب اختلاف كمية التمرين على العمل . فحاسة البصر في البدوي اقوى منها في اخبو الحضري لان معطئه الخاصة اوجبت عليه ان يمرن بصره على رؤبة الاشباح البعيدة او على رؤبتها في الظلام

الثاني ان العين تخزن فيها مقدراً من النور الصادر اليها من الخارج كما تخزن الارض مقدراً من حرارة الشمس فاذا ضغطت باصبعك على الطرف الذي يلي الانف منها او اذا لملم هذا الطرف خرج من الطرف الآخر منها مقدار من النور المخزون فيها كنصف حلقة لا كحلقة كاملة مثلاً شكل نصف المدقة او شكل الطريق الذي خرج منه كما يخرج الماء من استنجية مبتلة اذا عصرت

الثالث ان العين تخزن فيها مقدراً من النور الخارجي ولا تزال دائماً تتسع شيئاً من هذا النور المخزون فيها كما تتسع الارض مقدراً من الحرارة المخزونة فيها من حرارة الشمس في النهار لكن هذا الاشعاع لا يرى في النهار بالنسبة الى نور الشمس الساطع كما ان نور القمر لا يرى في النهار بالنسبة الى نور الشمس الشديد ايضاً . ثم انه لو كان مصدر النور الذي تراه العين وقت الاغماض « مجلس البصر في الساع او العصب البصري المنفرد منه » كما

قال حضرة الكاتب لا من الخارج لاقتضى ان تشاهد العين وقت الاغماض على حالة واحدة سرًا كان ذلك في الضياء أو في الظلام على ان الحقيقة ليست كذلك . اغمض عينيك في نور الشمس حينما يكون ساطعاً او امام قندل شديد النور تر نوراً لامعاً متألّقاً وانواراً زاهية جميلة مادمت على هذه الحالة ثم انتقل من نور الشمس وادخل الى البيت واقفل الباب والشبابيك واغمض عينيك او اخفض نور القنديل واغمضهما وحول وجهك عنه او ابعد قليلاً أو ضع يديك على عينيك وقت الاغماض تر ان هذا النور تضاعف وهذه الالوان أصبحت نكاد لا نرى واذا اغمضتھما في الظلام لا ترى الا سواداً خالِكاً وظلاماً دائماً اي ان شدة اشراق هذا النور يتوقف على شدة اشراق النور الخارجي . وقد جرّبت ذلك مئات من المرات في مدة نحو ثلاث سنين فكانت النتيجة كما قلت . ولعل هذا السبب من الاسباب التي تنفع الانسان عن أن ينام في النهار كما ينام في الليل ويحصل ان يدخل مقدار من النور الخارجي الى العين عند الاغماض من مسام الاجفان (اذ لا يوجد جزء من سطح الجسم خالٍ من المسام) ويقع على شبكة العين فيثأثر به العصب البصري في الدماغ ويحمل هذا العصب التأثير الى العقل فيص العقل بالنور فتراه العين وقت الاغماض . اعتبر ذلك من اشعة ونفخ التي تحترق الاجسام المظلمة . او لعل جفن العين شفاف قليلاً فيترقب مقدار من النور الخارجي فيصل تأثيره الى العقل فتري العين النور وهي منومة

حنا يوسف

وشنطون

[المتخطف] النور الذي يدخل العين يمر بالحدقة تضيق او تتسع حسب المقدار اللازم من رؤية الاشباح فاذا كان شديداً انقبضت واذا كان ضعيفاً اتسعت واتسعت . والاشباح تبصرها بالنور المنعكس عنها او المنبعث منها فاذا كان قليلاً اتسعت الحدقة حتى تكثر الاشعة الداخلة الى العين وتتمكن من رؤية الاشباح كما يحدث في الظلام فالحدقة في القطاط واشباحها اكثر تتدأ منها في سائر الحيوانات لذلك هي اشد بصرأ من غيرها في الظلام . واعين القطاط ثألق ليلآ لسبب نفسه فالت اشباح الاحياء فيها يحصل جانباً كبيراً من الاشعة ينعكس من اعين هذه الحيوانات فتراها ثألق كما ترى قطعة من الحجارة الكريمة ثألق ليلآ اما ما نشر به من النور اذا سقط على العين نسبة اهتزاز في رطوبات العين ضئيلة به العصب البصري فينقل هذا الشعور الى الدماغ كانه نور فان الاعصاب الخاصة كالعصب البصري والعصب الشقي والعصب السحي اذا نهبت تنبيهاً ميكانيكياً او كهربائياً نقلت الى الدماغ الشعور الذي تنقله اليه اذا نهبت بالطرق المعتادة

حكم مشرقية

كم نسخ الحديث ما تقدمه
 اخدم الناس ولو عشر ما يحذمونك
 خذ الحق ولو من غير اهل
 توارد الامثال يطل المورد
 لا ياتلف طبعان الا وجفاء لان
 لكل شيء آفة توازنه

لمبة الدين الشهرستاني
 منشي "مجلة العلم في نجف العراق"

بِالْيَقِينِ وَالْإِيمَانِ

الاقباط في القرن العشرين

هو كتاب يبحث في نشوء الامة القبطية واحوالها الاجتماعية والدينية والعلمية والصناعية والاقتصادية لمؤلفه رمزي اندي تادر من محرري جريدة مصر وصف فيه الشعب القبطي واخلاقه وبحث في التعليم والمدارس القبطية بحثاً مستوفياً وانتقد ما في التعليم الحالي من النقص ثم وصف الحياة العائلية والزواج والتربية البيتية وتعليم البنات والحجاب والآداب ورجال الدين وكلامه علاقة باحوال الاقباط الدينية والعلمية والادبية ولم يترك شيئاً فيه محل للنظر او الانتقاد الا ذكره يريد بذلك استنهاض همم مواطنيه لاصلاح احوالهم وقد افرد باباً للاوقاف القبطية جاء فيه ان للاوقاف من الاطيان ٨٢٩٠ فداناً تساوي ٢٨٣٠٥٨١ جنيهاً وربعها السوي ٤٦٩٦٢ جنيهاً اي نحو ستة في المئة ومن المنازل ٣١٤ منزلاً قيمتها ٦٨٩٤٢١ جنيهاً وربعها السوي ١٨٩٣٣ جنيهاً اي نحو اثنين ونصف في المئة هذا عدل املاك الكنيسة في القدس وقيمتها ١٥٠٠٠٠ جنيه واملالك جمعية الترفيه وقيمتها ٢٧٦٠٠ جنيه والرسوم والذور وما اشبهه وقد قال عن هذه الاوقاف انها اغني اوقاف النصرى في الشرق وانه من العار ان يكون ايرادها مئة الف جنيه او اكثر ولا تعمل بها اعمال خيرية مناسبة لها