

جني القطن بالآلة

اخترع رجل اميركي اسمه كبل آلة لجني القطن يقال انها تجني قطن مئة فدان جنيشها بمئة وخمسين ريالاً اي نحو ما يتفق على جني مئة فدان في القطن المصري ولكن جني الفدان في اميركا يكلف خمسة ريالات الى ثمانية فمن استعمال هذه الآلة توفير كبير وعدم . ويؤخذ من وصفها الذي وقفنا عليه انها مؤلفة من آلة غازولين قوتها ٢٩ حصاناً سير بين خطوط القطن على عجل حالٍ فتر من فوق الشجيرات وهي مائتة ولها اصابع كثيرة تجمع القطن من اللوز 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 القطن المصري ولكنها اذا وفيت بالفرض المطلوب منها وفرت كثيراً من نفقات القطن الاميركي فزادت ربح اصحابه وسهلت عليهم الاكثار من زرعهِ

بَابُ الْمُنَظَّرِ وَالْمُنَظَّفِ

قد رأينا هذا الاختصار وجوب فتح هذا الباب ففتحة ترغيباً في المعارف وانها كما تيسر وتعمد اللادمان . ولكن الهيئة في ما يدرج فيه على اصحابه نفس براسة كذا . ولا يدرج ما يخرج عن موضوع المنظف ونراي في الادراج وضمو ما ياتي : (١) المناظر والنظر مشتقان من اصل واحد فساطرك نظرك (٢) المنظر للفرض من المناظره الفاصل الى الحقائق . فاذا كان كائناً غلطاً غيره عظيماً كان المنظر باضلاً واظم (٣) خبر الكلام ما قل ودل . فالتعاليق الوافية مع الاجازة تستلزم على المطوقه

النور الباطن

سيدى منشى المنظف

قرأت في الجزء السادس من المنظف الصادر في ديسمبر (كانون الاول) سنة ١٩١٠ مقالة موضوعها القوي الماقلة لعالم جيل اندي زهاري فالتجيت بما فيها من جودة التعبير وحسن التحليل عن كيفية اتصال العقل بالعالم الخارجي بطريقة الحواس الخمس او القوي الماقلة كما قال حضرة الكاتب على اني استأذن في ابداء بعض ملاحظات فيما تشاهد العين

من النور عند الاغماض توخيًا للقائمة المشتركة التي توخاها حضرة الكتاب . قال « ان مصدر هذا النور مجلس البصر من السماع 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 وأصرابها 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 السماع فالاول سببه في ما اظن ان اول مرة التزمت ان تمرن عينيها على رؤبة الاشباح في الظلام حتى تمهدي الى فريستها التي لا تخرج من وكرها غالباً الا في الظلام فقويت فيها حاسة البصر بممارسة هذا التمرين وكل عضويته بالتمرين على العمل وانتقلت هذه القوة في نوع التقاطط بالوراثة من السلف الى الخلف . وهذا القول يطلق على جميع الحيوانات التي تسمى وراء طلب قوتها في الظلام وينشغل 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 لتاموس بقاء الاصلم بل ان حاسة البصر تختلف في القوة وانضعف بين افراد النوع الواحد حسب اختلاف كمية التمرين على العمل . فحاسة البصر في اليدوي اقوى منها في اخيه الحضري لان معطية 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 متبداً شكل نصف الحدقة 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 ايضا . ثم انه لو كان مصدر النور الذي تراه العين وقت الاغماض « مجلس البصر في السماع او العصب البصري المنفرد منه » كما

قال حضرة الكاتب لا من الخارج لاقتضى ان تشاهده 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 وانرانا زاوية جميلة ما دمت 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 يدك على عينيك وقت الاغماض تر ان هذا النور تضاعف وهذه الالوان اصححت نكاد لا نرى واذا اغمضتھما في الظلام لا ترى الا سواداً حالكاً وظلاماً دامساً اي ان شدة اشراق هذا النور يتوقف على شدة اشراق النور الخارجي . وقد جررت ذلك مئات من المرات في مدة نحو ثلاث سنين فكانت النتيجة كما قلت . ولعل هذا السبب من الاسباب التي تمنع الانسان عن ان 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 خال من المسام) ويقع على شبكة العين فيتأثر به العصب البصري في الدماغ ويحمل هذا العصب التأثير الى العقل فيص العقل بالنور فتراه العين وقت الاغماض . اعبر ذلك من اشعة رقيق التي تخترق الاجسام المظلمة . او لعل جفن العين شفاف قليلاً فيتفرق مقدار من النور الخارجي فيصل تأثيره الى العقل فترى العين النور وهي متممة

حنا يوسف

وشنطون

[المتخطف] النور الذي يدخل العين يمر بالحدقة فتضيق او تتسع حسب المقدار اللازم من رؤوية الاشباح فاذا كان شديداً اقتبضت واذا كان ضعيفاً اتسعت واتسعت . والاشباح بصورها بالنور المنعكس عنها او المنبعث منها فاذا كان قليلاً اتسعت الحدقة حتى تكثر الاشعة الداخلة الى العين وتتمكن من رؤوية الاشباح كما يحدث في الظلام فالحدقة في القطاط واشباحها اكثر تمدداً منها في سائر الحيوانات لذلك هي اشد بصراً من غيرها في الظلام . واعين القطاط تتألق ليلاً لسبب نفسه فليس اتساع الاحشاق فيها يحصل جانباً كبيراً من الاشعة ينعكس من اعين هذه الحيوانات فتراها تتألق كما ترى قطعة من الحجارة الكريمة تتألق ليلاً اما ما نشعر به من النور اذا ضط على العين نسبة اهتزاز في رطوبات العين ضربة به العصب البصري فينتقل هذا الشعور الى الدماغ كانه نور فان الاعصاب الخاصة كالعصب البصري والعصب الشقي والعصب السمي اذا نهبت تنبهاً 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 يخدمونك
 خذ الحق ولو من غير اهل
 توارد الامثال يسطل المورد
 لا ياتلف طبعان الا وجفاء لان
 لكل شيء آفة توازنه

لمحة الدين الشهرستاني
 منشي مجلة العلم في نجف العراق

بِالْتَقْرِظِ وَالْإِنْفِاقِ

الاقباط في القرن العشرين

هو كتاب يبحث في شوه الامة التبعية واحوالها الاجتماعية والدينية والعلمية والصناعية والاقتصادية لمؤلفه رمزي اندي تادر من محمري جريدة مصر وصف فيه الشعب القبطي واخلاقه وبحث في التعليم والمدارس التبعية بحثاً مشوقاً 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 امتناض هم مواطنيه لاصلاح احوالهم وقد افرد باباً للاوقاف التبعية جاء فيه ان للاوقاف من الاطيان ٨٢٩٠ فدانا تساوي ٢٨٣٠٥٨١ جنيهاً وريبعها السوي ٤٦٩٦٢ جنيهاً اي نحو ستة في المئة ومن المنازل ٣١٤ منزلاً قيمتها ٦٨٩٤٢١ جنيهاً وريبعها السوي ١٨١٣٣ جنيهاً اي نحو اثنين ونصف في المئة هذا عددا املاك الكنيسة في القدس وقيمتها ١٥٠٠٠٠ جنيهاً واملاك جمعية التوفيق وقيمتها ٢٢٦٠٠ جنيهاً والرسوم والنذور وما اشبهه وقد قال عن هذه الاوقاف انها اغني اوقاف النصرى في الشرق وانه من العار ان يكون ايرادها مائة الف جنيهاً او اكثر ولا تعمل بها اعمال خيرية مناسبة لها