

شوائب البصر والعيونات

بتل حناب مراد اندی مارودی الصدلي

انماوى المرئيات بارتسام صورها على شبكة العين . والعين اذا ادخلت من علو طبيعية او عرضية تقوم بوظيفتها فترى الاشياء القريبة منها وبالبعيدة عنها حسب الناموس الموضوع لها . واما اذا اعتراها علة من المطل يختفي الحكم المذكور فتجدر نارة عن رؤية الاشياء القريبة وطوراً يتعذر عليها نظر الاشياء البعيدة . وقد يتضمن هذا الحكم ايضاً بعل اخرى ولكن هابن العينين أكثر وقوعاً من غيرها وفال الاولى منها الميريرا (قصر البصر) والثانية البرسيرويا (بعد البصر)

وتتشاءم العلة الاولى عن تحدب زائد في قرنية العين بمنع المصاب بعوائق رؤية الاشياء البعيدة ويعكّد من رؤية القرية جلّة جداً ويسبب هنا تحدب كثرة الدرس في المداورة على النظر الى الاجسام الصغيرة . وللمصابون بهذه العلة يصطدم بضرم كلما تقدّموا في السن فكتيرون منهم كان بصرم قصيراً جداً في صغر سنه ولما كبروا صاروا في غنى عن استخدام العيونات . اما العلة الثانية فتشتمل عن فله تحدب القرنية فيصبر المصاب بها قادر اعلى رؤية الاجسام البعيدة وعاجزاً عن رؤية الاجسام القريبة وهي تصيب الناس عند تقدمهم في السن . ولما كانت هذه الاخلالات المخالية والمرضية كبيرة الموقع لم يتمك الشرااصلاح شانها لحكم الطبيعة ولكنهم استبطوا آلات اصلاحها بها جعلوا لتصير البصر العيونات المقرفة فردوها اليه اموراً عديدة كان قد حُرم من tutto بها وجعلوا العيد البصر العيونات الخدبة ل يستطيع بها رؤية ما غمض عنه من الاجسام القريبة بسب البرسيرويا

وفلسفة الامر في العلة الاولى ان العيونات المقرفة تتصل صور الاشياء الى شبكة العين ولو لاها لكانت هذه الصور ترسم امام الشبكة بسب التحدب الزائد فتعذر على الانسان رؤية الاجسام البعيدة واضحة . وفي العلة الثانية ان العيونات الخدبة يعاكس فعلها فعل فله التحدب الذي يرسم الاشياء وراء الشبكة فترسم الاشياء في المخل المطلوب على الشبكة فتتمكن الانسان من نظر الاجسام القريبة واضحة . فقد تبين اذا ان الفصد بالعيونات المقرفة والخدبة رسم صور الاشياء في المخل الاصلبي من شبكة العين لكي يتم البصر المطلوب

وتقاس غالباً قوة العيونات بالفرايريط الانكليزية فالمقدمة ذات الفرق السادسة والثلاثين مثلاً يراد بها عيونات بعد بورتها ٣٦ قيراطاً . والمتقرفة من نفس تلك التوقيع في التي تلقي قوتها قوة السابعة او هي التي تكون معها بين خطين متوازيين اذا الصفتنا

ومن الطرق البسيطة لاستخراج بعد بورتها المقدمة الخدبة (وبالعمية قوة العيونات) انت يوضع

مصابح على بعد نحو سبع أذرع من حائط وشك البلاورة في خط مسنيم بين نور المصابح والحانط فتى
ارتسمت صورة المصباح مطابقة لثماماً يكون ذلك بعد بين البلاوره والحانط هو البلاوره العجمية. فالبلاوره
المحدبة ذات النورة السادسة مثلّاً ترسم الشمع على بعد ستة قرارات وذات النورة الثامنة على بعد ثمانية
وعلم جراً. أما قبة البلاورات المقعرة تُعرف بالاشتاتها قبة البلاورات المحدبة أو بعنائتها على بلاورات
أخرى منفردة قوبتها معروفة والطريقة الأولى تفضل على الثانية.

حيثما يأخذ بصر الانسان في الصدف لا يعود يقدر على الارادة ما لم يعد الكتاب عن عينيه ولا سيا
اذ كان يقرأ بضوء مصابح فعد ذلك بحتاج الى عوبنات محدبة عددها او قبها ستة وثلاثون فيستعملها
الى ان يضي عليه عامان ثم يدخلها باخرى اقوى منها عددها ثلاثون . وقد يعجب البعض لكونهم
يسطعيون القراءة بواسطة عوبنات محدبة ولا يستطيعون بها رؤية الاشباح البعيدة اذ يختفي عنهم ان
العوبنات التي قوبتها واحدة لانقضى هذين الفرضين فالذى يلائمه القراءة عوبنات محدبة قوبتها ثانية
بلزمه لنظر الاچسام البعيدة عوبنات اخرى محدبة قوبتها ستة عشر . وإن انساب ان يعد الكتاب او
خلافة عند القراءة نحوه ا قبراط فإذا اسكن القراءة على سدو اقصر دل ذلك على ان العوبنات
المستخدمة قوية على البصر . وقد يجدر ان احدى العينين تكون اقوى من الثانية وعليه ينفضي تحريره
كل عين على حدتها حتى اذا كان الامر كذلك تجعل احدي البلاورتين اقوى من الاخرى . ويكثر
ذلك في الذين يستعملون احدى العينين أكثر من الثانية كالاصطافين والصياغ وخلفهم بحتاج هولاء
إلى عوبنات مختلفة البلاورات . هنا وفي كل الاحوال يجب الاعتناء الخام بتحكيم العوبنات لكي يحيي بروبره
العين ورقة مركز البلاورتين تماماً

ومن العوبنات ما لا لون بلاوراته ومنه ما تكون بلاوراته ملونة فإذا احتج الى النوع الثاني تفضل
البلاورات التي بلون الدخان في البلدان الحارة لانها تقي العين من شعاع الشمس وذات اللون الازرق
في البلدان التي يكثر فيها الشغق . وكذا العوبن يحب ان يكون غامق اللون لكنه يبني بالعرض المتصود
ولا يتحقق ان من العوبنات ما تُصنع بلاوراته من رقاق الحصى الاميركية فتفصل هذه على التي بلاورتها
من زجاج ولا يعتد بالفرق بين النوعين لانه لا يزيد جراً بسراً من افضلية النوع الاول على
النوع الثاني . فالبلاورات المصنوعة من رقاق الحصى تكون أكثر رطوبة على العين وهي اقل قبولًا لكسر من
البلاورات الزجاجية . وتتميز بين النوعين سهل اذا لمست البلاورة باللسان فالمصنوعة من الحصى يشعر
بها باردة بخلاف بلاورات الزجاج . وإذا نظر إلى حافات البلاورات الاولى يرى لها لوت قرنبي اما
بلاورات الزجاج ف تكون حافاتها متخرجة . وإذا لم يغير ذلك بالتصود يستخدم للتغيير بينها آلة بسيطة
قبلاً للثمن يقال لها توربين

ولا يعنى ان المهاجرين الى الموريتات يلزمهم ان يعنوا بالحصول على ما يلائمهم غالباً بحسب اجنبية الملة على بصيره عوّصاً عن المعرفة وان يوكّلوا انتخاب الموريتات الى اطّاه العيون المأهرين . وليكن المسجنة طبقاً لما عليه هولاء وعلى البائع ان يكتب عنده اسم المشتري والموريتات التي ناسبت بصره حتى اذا طرأ عارض على التي تُشترى يكون الحصول على اخرى مثلاً سهلاً

مغاربة صالح

يعلم جرس اندبي رسم بار

الناس ساعون على عصا التقدم الى الاختراقات والاكتشافات . فهم من يعلمون العقل فيعذدون العلم ويسمون دائرة وهم من يعتقدون على الاشتغال والصنائع الميكانيكية فيجدر عن الآلات المختلفة وبينون الابدية العظيمة قبلي آثارها ان لم تقل هي شاهدة بما توصلوا اليه من العلم والفنون ولو كررت عليها الدور ولعبت بها ايدي الدمار . نحن نسب اليهم الفضل حينما نتفق على ما تركوه من الآثار وبرقص لها عجبناً وإندهاشاً ولا نessim للطبيعة من الفضل نصباً مع انها هي القاعدة في حال تلك الآثار والجمب والاندماش مفعولان عنها يشهدان بفضلها . وقد أثبتت ذلك ما اخرت به السنة الاقام وما لا تزال على مشاهدتو عيون الناس يوماً فورماً . فذلك ما وقفت عليه في هذه الأيام الأخيرة وهو مغاربة قدية رحيبة الحال موقفها شرق عصبته (فربة من فرى بلاد جيل بعدها نحو نصف ساعة عن الشواطئ المحرقة) مرتفعة على كثيب يحيطها جبلان شاهنان جنوباً وشمالاً وتكتنها آلهة من الجهة الشرقية محاذية لدخلها . واما نسيتها بمغاربة صالح فنسبة الى ناسك كأن يسكنها على ما فيل . ومن المغارات المتدلولة على لسان السُّجَاج اهنا كانت مأوى الجن والعفاريت فلم يكن احد ليجرأ على ان يدخلها وعلى ذلك قال بعضهم ما يأبى الذوق السليم تصدقه وهو " ذهب يوماً للصيد " في نهاية مغاربة صالح وعدهت على مطاردة الازابن وتحجّال فورقت على اربية فرّت بمحابي فتعمتها على الارض حتى انتهت الى المغاربة قد دخلت بها وقوارت . واماانا فورقت خافق الفراود عجباً وخفقاً لاني رأيت بباب المغاربة شيئاً مساقداً يفة الشب بجالس خوداً بدعة الحسن متکنة على حجر يذكره ساط من الحبر و الشيف بغزارها ويسقيها كان الانراح وهي تسيء بقفاها على كرووس ازراح . وبينها ازهار نصرة تحتها صخون ملأها الذهب وانا من ذلك يسمع ومرأى وقد ذهب في الرعب والجهل كل ذهب فلم يكن الا ان اطلنت عليهما الرصاص فانكشف دخانه عن ازهار باكة تحتها صخون ملئت من العصافير الحصى واما الشفوح مشوقة خوليا عن ناظري فللحال رقصت عيناً وتضاعفت خفتان فلي وانقلب الى داري راجعاً . ومنها ان