



رُفْعَةُ الْمَدَارِسِ الْمَصْرِيَّةِ

تعلم العلم واقراء * فخر فخر النبوة
فالله قال ايجي * نخذ الكتاب بقوة

تحت نظارة

حضرة رفاعة بك ناظر قلم الترجمة بديوان المدارس

مباشرة تحريرها

على فهامى مدرس الانشاء بمدرسة الادارة والالسن

تظهر فى الاسبوعين مرة واحدة

وتمن ترتيبها عن سنة واحدة — مصرى

التمن يدفع { بالقاهرة ٧٧ ٦
بالديار المصرية ٨٢
بالخارج ٩٠ } سلفا

أو ٢٣ فرنكا ونصفا

طبعته بمطبعة المدارس الملكية

بدر باب الجامع بالقاهرة المحروسة

﴿بيان أسماء المواد المشتمل عليها هذا العدد﴾

مـــــــــــــواد

مجلس

- | | |
|----|--|
| ٣ | اعلان افتتاح مكتب القرية |
| ٣ | تابع ملخص الدروس الادبيه التي القاها في دار العلوم - حضرة العلامة الشيخ حسين المرصفي |
| ٨ | تابع بث المعارف وث العوارف ترجمة - حضرة ميخائيل أفندي عبد السيد معلم اللغة الانكليزية بمدرسة الامريكان |
| ١١ | تابع ملخص الدرس الاول العام الذي القاها دار العلوم في فترات جناب السيد جيجون ناظر دروس مدرسة العمليات |
| ١٥ | تابع النبذة البديعية بقلم حضرة الشيخ حسين والي أحمد مدرسي اللغة العربية بمدرسة المتديان المصرية |
| ١٧ | تابع رسالة الاخلاق والعوائد ترجمة محمد منفي أفندي من معاوفي ديوان المكاتب الاهلية |
| ٢٩ | المزمرة الثامنة من الروضات الفخمية تأليف حضرة أحمد فقي بك |
| ٢ | المزمرة الاولى من الفوائد البديعية في علم الطييع تأليف حضرة علي عزت أفندي |
| ٦٥ | المزمرة السابعة عشرة من كتاب المباحث الدنات تأليف حضرة أحمد أفندي ندا |

(تہذیبِ ان)

(الأول) وقع سهو وظاهر في فهرس العدد التاسع حيث ابتدأت المزمعة السابعة من كتاب الروضات المفحمة بالمزمعة الثامنة ومع ذلك لم تغبر أرقامها الموضوعات على صفحاتها بحيث لا تتخل بما قبلها ولا بما بعدها في الأعداد والله الموفق للصواب والمرشد للاستداد

(الثاني) في ذيل هذه الصحيفة كتاب الفوائد البديعة في علم الطبيعة تأليف حضرة
على أفندي عزت وقد استصوب طبعه في قسم الكتب على حذته لتعميم نفعه ورواج
فائدته ولأجل الاخطار به والتفويه لزم تحريره هذا التتبيه

روضة - (٢) - المدارس

* (ورد لقلم الروضة من ديوان المكاتب الالهية هذا الاعلان المشتمل على افتتاح)

* (مكتب القرية في أول شهر رجب بأكل نظام وأجل اتقان ونصه) *

* (اعلان) *

حيث ان من جملة المكاتب الالهية والمدارس الابتدائية الوطنية التجارية الاجتهاد في ترتيبها من فيض المكارم الخديوية على أحسن نظام وابدع طريقة المكتب الالهى الكبير الكائن بالقرية في وقف المحرمين الشهير بالمجته المعروفة بقصة رضوان وانه قد استمد لقبول الطلبة الآن ليكون مكتبا أهليا ومجلا للتدريس أوليا وقد حصل العزم على افتتاحه في أول شهر رجب الفرد من هذا العام المنيف لتعليم الاصول النعوية بالعربية والتركية وتجويد القرآن الشريف مع تعليم لغات أجنبية كالفرنساوية والانكليزية والمخطوط على اختلاف أنواعها والحساب والجغرافية والتواريخ بمعرفة مدرسين ماهرين ومعلمين مختارين تحت ملاحظة ديوان المكاتب الالهية فلزم اعلان ذلك للعموم ليكون لديهم معلوم وشروط قبول التلامذة في هذا المكتب هي على حسب المقرر في التعريفة الصادرة من ديوان المدارس لمكاتب الدرجة الثانية وعلى مقتضى ما تقرر بالديوان هو ان لا ينقص عمر الطالب عن ثمان سنوات ولا ضرر في الزيادة عن ذلك وان يكون له الماسم بالقراءة والكتابة وحفظ القرآن الشريف كله أو بعضه حتى تيسر له الاستفادة من هذه التعليمات الخيرية العائدة عليه وعلى وطنه بالمنافع العمومية وان تكون كساوى وما كل ومشارب التلامذة ومبتهم بمنازل أهاليهم فبناء على ذلك يجب على معلى المكاتب وكل من يرغب ان يحرر وأكشفا باسماء الراغبين من مكاتبهم في التحصيل على هذه العلوم والتعليمات وارساله الى ديوان عموم المدارس كي بالوقوف على عدد الطالبين ومعرفة مقدار الراغبين يترتب من يلزم من المعلمين

* (تابع) *

(ملخص الدروس الادبية التي ألقاها بهدار العلوم حضرة العلامة الشيخ حسين المرصفي)
الشعر ينقسم الى نسيب ومدح وتأديب وغير ذلك * أما النسيب فهو ذكر محاسن النساء خلقا وخلقا يقال نسب بقلانة ينسب نسيبا أى تغنى بذكر محاسنها والمدح الاخبار عن الاشياء بالاول وصف الجميلة والتأديب الاخبار عن الانسان باشياء لا يستحسنها الناس ولا بكل

جودة وردامة ويحسن النسب اذا كان جيداً منزهاً عن الافحاش حتى يكون كما قيل
يدخل على العذراء في خدرها فلا تستحي من انشاده وكان انشاده يحضرة فطناء الناس
وظرفاتهم والذين تمت فحولتهم وطابت طبائعهم واعتدلت أمزجتهم فلقد كان رسول الله
صلى الله عليه وسلم يستمع اليه وهو ينشد بين يديه والصحابة ينشدونه في المسجد
ويشغلون به كدبراً من أوقاتهم تروها واستنشاطاً واستجماماً للأفكار والعقول وكلما
كان الرجل يأم الفحولة كان أميل الى التغزل وهو أمر مقصود بنبه على ذلك ما ورد أن
عائشة رضي الله عنها كان عندها كفيلة لها فروجتها البعض الانصار وزفتها بنفسها
وصاحب لها فلما رجعت قال لها النبي صلى الله عليه وسلم يا عائشة أما كان معكم لهوفان
الانصار قوم فيهم غزل يعجبهم اللهو قالت لا فقال لها لبعثتم جارية تضرب بالدف
وتغني فقالت يا رسول الله ما كانت تقول فقال كانت تقول

اتيناكم أيوناكم * فبانا وحياكم * فلولاً الذهب الا حرمات بواديكم
ولولا الخنطة السمر * عما سمعت عذارىكم * ويحكى ان بعض اتقياء أهل الحجاز
وعبادهم رأى ببنى امرأة ذات حسن فائق وجمال رائق وهي ملقبة على وجهها بردا
مهمل الذئب مظهرها لمحسنها فقال لها يا هذه اختبئي فقالت له انا من اللواتي قال
فيهن عمر بن أبي ربيعة

أما طرداه المخز عن حروجهها * وألقت على الخدن برداً مهلهلا

من اللام لم يحجب بين غين جنه * ولكن ليقطن التقى المغفلا

فقال اللهم لا تعذب هذا الوجه ومنى فبلغ ذلك بعض الأئمة أصحاب المذاهب في وقته
فقال تلك ظرافة أهل الحجاز أما لوسمها بعض من طعة العراق لشمها وصحب عليها
فعلينا من ذلك موضع حسن النسب من غيره وحسن المنع اذا كان مدحاً بالوصاف
القائمة بأعناء على الازدياد وعلو الهمة من ممدوحه ومن يسمعه كما قال أمير المؤمنين
عمر بن الخطاب في تفضيل زهير على الشعراء كان لا يعاظم في الكلام ولا يمدح الرجل
بغير ما هو فيه فعلمنا ان مدح الرجل بغير ما هو فيه وضع لشيء في غير موضعه موجب
استتوط صاحبه وتفضيل غير عليه كما قيل

وأما الشعر عقل المرء يعرضه * على البرية ان كسا وان جفا

وان أحسن بيت أنت قاله * بيت يقال اذا ما قلته صدقا

والمعاظلة في الكلام ان يدخل الشاعر اجزاء جملة في اجزاء جملة حتى يصير مدحاً خارجاً

روضه - (٥) - المدارس

عن الفصاحة والملاحه لا بين معناه الا بعد لائى وشدة كقول الفرزدق يمدح ابراهيم
الخزومي خال هشام بن عبد الملك أحدهم لولك بنى أمة

وماءه في الناس الاملكا * أنوامه حتى أبوه يقاربه

ووجه الكلام وماءه حتى يقاربه الاملكا أنوامه أبوه ومتى كان المدح شكرا واعترافا
بالنعمه كان داخل في عموم قوله تعالى وأما بنعمه ربك فخذت وهو المراد بقول النبي
صلى الله عليه وسلم لا أحد أحب إليه المدح من الله ومتى كان آله كسب مدخلا لصاحبه
في المحققين المحققين في السؤال سيما إذا كان قادرا ذا قوى يصر فيها في منافع الناس حتى
يحصل على مطالبه باستحقاق لم يكن أمرا جديدا وهو المعنى بقوله صلى الله عليه وسلم
أحسوا التراب في وجوه المداحين ويقول بعضهم

السكب والشاعر في منزل * ياليت اني لم أكن شاعرا

اماترا ميا طاكفه * يستوهب الوارد والصادرا

والله لولا حركات الهوى * ما كنت الارجل لا تاجرا

وأما التأديب وهو المخوف فأنما يحسن اذا علم تأثيره وردعه المفسد فهو من الغيبة التي لم ينه
عنها ولا فقه وأمر متناه في القبح لانه الغيبة المفضة أمرها في القرآن المجيد والقول العام
في الشعر انه وان كان صناعة من الصناعات يجوز بدقة معناه وملاحه لفظه وإحكام
بنائه كالمسألة في بيانه ويردأ بخلاف ذلك لكنه متغير الامر والحال بتغير العوائد تغيرا
عظيما فلم يكن من الخواصج الأصلية بل كان بمنزلة الفسحة التي لا تطالب الا بعد الغذاء
وأول مغير له الاسلام وقول الله جل ذكره والشعراء يتبعهم الغاؤون ألم تر أنهم في كل
واديهم ومن وانهم يقولون ما لا يفعلون معناه ان الشعراء كانوا من نرساين مع الالهواء
لا يمنعهم مانع ولا يردعهم رادع حجب ما تقتضيه وساوس الشهوات وطعم قوة على تحسين
التمجيد وتقبيح المحسن وصفها الناس لهم تبع فكان يتولد من ذلك ما يتولد من الفتن
والفساد بين الناس وقد استثنى سبحانه وتعالى الشعراء الذين عقلوا الدين فوقهوا
عند حدوده واجتنبوا الفحشاء والمنكر حيث كانت أوقاتهم معمورة بذكر محاسن
ما ارشده الله اليه فهم لا يضعون الاشياء الا في مواضعها وهذا معني كثرة ذكر الله في قوله
ألا الذين آمنوا وعملوا الصالحات وذكر والله كبريا واتصروا من بعد ما ظنوا فمضى ذكروا
الله كغيره مغير بقوله ان الصلاة تنهى عن الفحشاء والمنكر ولذكر الله أكبر وقوله
واتصروا من بعد ما ظنوا تنبيه على موضع الجور ثم تغير أمر الشعر بعد ذلك تغيرا عظيما

روضة - (٦) - المدارس

يا شغال الناس بالعلوم الكثيرة المتزايدة التي ارتبطت بها مصالح الناس حتى قال الشافعي رضي الله عنه

ولولا الشعر بالعلماء يزري * لكنت اليوم أشعر من إبيد

وقال لولايحون أبي نواس لأخذت عنه العلم وحرم قبل ذلك إبيد الشعر على نفسه وقال
لأقوله بعد أن حفظت البقرة وآل عمران وخلاصة القول في ذلك أن مدارس الأشعار
لم يفهم من الفوائد العلمية المتعلقة بأوضاع اللغة العربية أمر لازم لكونه معرفاً بمقاصد
القرآن وأقوال النبي فهو من الدين كما قيل

حفظ اللغات علينا * فرض كفرض الصلاة

فليس يحفظ دين * إلا يحفظ اللغات

وأما إنشأؤه فمع الاتقان بوضعه في مواضعه وصرفه بحسب اللزوم فهو حليمة العلماء
وزينة الأدباء والأعمال بالنيات والله الهادي إلى أحسن المقاصد

﴿المقصد الأول﴾

في العقل وبيان أصناف المعقول كلمة العقل لها معنيان المعنى الأول جمع ساق البعير
ونخذه بجبل يربط عليه ما ويسمى عقلاً لا يثبت مكانه فلا يشترط المعنى الثاني رؤية
النفس الشيء واطلاعها عليه وضبطها له والمراد بالنفس الأمر الساكن في أبداننا الذي
نجد أنه يتحدث بالاشياء ويكون يتحدث اللسان تابعاً لتحذئه تقول عقلت الشيء عقلاً
فانت عاقل والثاني معقول ويسمى عمل الإدراك والعلم والمعرفة في هذا المعنى وأصل
الإدراك الوصول إلى غاية ومنه طلمت فلانا المسار فأدركته في مكان كذا ومنه أدرك
الغلام أي نجح الحلم تقول أدركت الشيء فانت مدرك والشيء مدرك والمحفظة اثبات
النفس صور الاشياء والفهم أن تدرك ما أريد من شأنه تقول حفظت القرآن أي عقلت
الفاظه وأثبتت اثبات النقوش على الأحجار وفهمته أي عقلت ما لا يزيد بالفاظه والمحفظة
والفهم نوعان خاصان من التعقل * وللعقل أربع مراتب المرتبة الأولى عقل الطفل قبل
أوان التكلم ويسمى العقل بالمبضع وبالقطرة وبالقوة والحيولي المرتبة الثانية عقله
بعد أوان التكلم ويسمى العقل بالفعل وبالحال والتلقيني وفي هذه المرتبة يدرك
الإنسان من صور الاشياء ومن تأثيراتها إدراكه يطلب المحبوب ويهرب من المكروه
المرتبة الثالثة عقل الغلام الذي حصل عنده كثير من المعقولات ويمكن من استحضارها
إذا أراد وأخذ يستعمل شيئاً من القياس حتى يستحصل ما لم يكن حاصلًا عنده ويسمى

روضة (٧) - المدارس

العقل في هذه المرتبة العقل بالملكيتين وهما ملكة الاستحضار وتسمى المذكرة وهي قوة
للفنس تمكن بها من استحضار ما عقلت وملكة الاستحصال وتسمى المفكرة وهي قوة
للفنس تمكن بها من استحضار ما ليس معقولا لهما بالقياس على ما هو معقول
(المرتبة الرابعة) عقله اذا مهر في الاستحصال ودرّب عليه بالذكور والنظر الذي هو
ملاحظة المعقولات المحاضرة عند المدرك لتحصيل الجهولات الغائبة عنه ويسمى العقل
في هذه المرتبة العقل المستفاد وقدراد من العقل قوة النفس التي تدرك بها الاشياء
ولذلك سمعهم يقولون العقل الغريزي والعقل المطبوع والعقل الكسبي والعقل
المموج ثم الاشياء التي يتعلق بها العقل فتكون معقولة واحدة عشر صنفا الصنف
الاول ذات ثابت ثبوتنا ازلنا لم يسبقه عدم ابد بالالحمه عدم موصوف بصفات كذلك
يصند العقل اليه جميع الكائنات بالبيئية والمسببية فهـ والسبب وغيره مسبب اليه
وهو الله جل ذكره الصنف الثاني اعيان الكائنات وتسمى ذوات الكائنات وجواهرها
ويقابلون العين بالحوال والذات بالصفة والمجهر بالعرض ومعنى الحمال والصفة
والعرض واحد ومعنى العين والذات والمجهر واحد وهو الامر الثابت الذي تتعاقب
عليه الاحوال وينقسم المجوهر الى جوهر غير متدّمي متجزى شاغل فراغا والمجهر الفراغ
المشغول به ويسمى جوهر افراد وجزء لا يتجزأ والى جوهر متجزى متدّمي يسمى جسما
وينقسم الجسم الى نام أي متزايد في الحجم والى جامد أي غير متزايد فيه وينقسم النامي الى
حساس متحرك بالارادة والى غيره ويسمى الحساس حيوانا ويسمى غيره نباتا وينقسم
الحساس الى ناطق أي مطبوع على ان يتفكر في ما عقل ليعقل شيئا بشئ ويعبر عما حصل
عنده من ذلك وهو النوع المسمى انسانا وبشرا ويسمى الانسان النوع الاخير وهو مركب
من امرين امر مشترك بينه وبين الانواع التي في رتبته ويسمى هذا الامر جنسه القريب
وبعبر عنه بالحيوان وامر مختص به يميزه عن غيره ويسمى فصلا فتقول الانسان حيوان
ناطق والمجل حيوان راغ والبقر حيوان خائف الحيوان جنس مشترك والناطق والراغ
والخائف فصول لكونها مختصة والنشئ العام الذي لخصوص فيه وهو المجوهر يسمى
جنسا عاليا وجنس الاجناس والاشياء التي بينه وبين الانسان تسمى الاجناس المتوسطة
اذا نسبتها لمساحتها باعتبار شئ ولها وتسمى الانواع المتوسطة اذا نسبتها لمساوقها باعتبار
كونها مسمولة وتسمى فضولا باعتبار ما فيها من الخصوص والتميز فالمجوهر جنس لا غير
والجسم والنسامي والحساس اجناس وانواع وفصول بالاعتبارات الثلاثة والانسان

دروزة - (٨) - المدارس

وما في رتبته من الحيوان أنواع لا غير وكيفية تعقل هذه المعاني انهم نظروا الى الاشياء المحسوسة المتمايزة غاية التمايز وسموها أشخاصا ووجدوا أمورا مشتركة بين جمل الأشخاص اشتراكا متفانا وعلى الترتيب الذي سبق شرحه فسموها بتلك الاسماء حسب اختلاف الاعتبارات ويخبر بالنوع وبساتر الاجناس عن الشخص والشخص لا يخبر به والمجنس العالي لا يخبر عنه والحكام يسمون الاخبار بالشئ عن الشئ جملا وقولا ويسمون المخبر به محولا ومقولا ويسمون المخبر عنه موضوعا ومقولا عليه فقة قول زيد انسان وحيوان ونام وجسم وجوهر والانسان حيوان ونام وجسم وجوهر والحيوان نام وجسم وجوهر والثامي جسم وجوهر والجسم جوهر وليس قبل الجوهر شيء ليكون خبرا عن الجوهر وليس بعد الشخص شيء يكون الشخص مخبرا عنه فالشخص موضوع لا غير والمجنس العالي محمول لا غير وما يثبت ما موضوعا سابقه محمول على ما بعده والامر الشامل يسمى عاما والمشمول يسمى خاصا والارتباط بين الشامل ومشموله يسمى عموما وخصوصا وتفصيل الامر الشامل الى خاصيه المشعوبين له بضم الامور والمهيرة التي سبق تسميتها بالفصول يسمى تقسيما وحينئذ يسمى الشامل مقسما ويسمى كل من المشعوبين بالنسبة اليه قسما منه ويسمى شكل منه بالنسبة لصاحبه قسيما له والانواع مقسمة للاجناس والاجناس مقومة للانواع ومحصلة لها بضم الفصول واليهما والجميع مقوم للشخص فكل عال مقوم للسافل وكل سافل مقسم للعالي (بقية تأتي)

(تابع)

(بسماء المعارف ونسب العوارف ترجمة حضرة ميرزا نادر أذندى معلم اللغة)

(الانكشيرية بالمدرسة الامريكانية)

وعلى حسب ما يظهر لنا نجد أن الاجرام السماوية والآثار العلوية وأفعال جميع الحيوانات وفصول السنوات وأيام الاسباع وأدنى أمر من الحوادث وضيع مما نشأ عنه مخاوف باطلة وأراجيف كاذبة عاطلة وليست هذه الاشياء فقط هي منشأ لذلك بل حيث كان نوع الانسان ما تلابط به لان يعكر على صفاء عيشته ويحلب الاتراح المنافية لسلامته فضلا عن وجود مصائب رماه القدر على مكابحتها ولم ينفعه انذار من مشاهدتها كان له الباع الطويل والمخدق الذي ليس يقبل في ابتكار

روضة - (٩) - المدارس

اعوان وهميه وخيالات شيطانية لا وجود لها في الخارج عند عقلاء الناس
وامس لها في المناظر الطبيعية أساس والذي رماه على تلك الاعتقادات الفاسده
والوهيمات الكاسده هو أنه اذا نظر الى الموجودات الحقيقية لم يقتصر على
ان يستنتج منها نتائج موافقة لطبيعته الفطريه مسببة لزيادة مخاوفه الوهميه بل
تدعو نفسه الى ابتداع وهميات واختراع خرافات يحصل منها على مقصوده ولا يصير
به العقل واقفا عند حدوده بل يذهب به بصره العمى الى اعتقاد وجود عالم وهمي
فيه شيطان وشيطان والمبار والمجلار والمجان والقار والمحذور (١)
وغير ذلك مما يعتقده هو السبب في ايجاد الكثر من جوع الامور فقد
كان من المعتقد أن الساحرة لها قوة على أن تجعل من تنظر اليه عين البصر ثقيا
أو ترمي الغائب بالعذاب وتجعله نسيا منسيا ولها قدرة على ان توقع الفشل بالانسان
أو الحيوان في أي زمان ومكان وفي امكانها ايضا ان تسافر مع الهواء وتبلغ أقصاه
على نحو عود حديد أو عصاه وكذلك اذا أرادت اجراء مقصود وابرأه من حيز العدم
الى حيز الوجود تشكلت بأشكال وقوالب كقطط أو أرانب وأنها اذا هزت اللحم
على قوم نيام انقلبوا الى خيل صاهله وغير ذلك من الصور الهائلة ولها قدرة أيضا
في القنود والرواح على ان تقطع الهواء على أجنحة الرياح وتصل في أقل زمان الى
القاصي من المدن والبلدان كما كانوا يزعمون أن هناك ذاتا في طول قدمين أو ثلاثة من
صفتة وحده فمور جسمه ونحوه بحيث ينفذ من خلال الباب وتنفق في اعتقاد
ذلك الجهال وأولوا الالباب ومع أن أمثال ذلك مما اختلفت عن النوع الانساني صورته
وتباينت حقيقته (كما كانوا يزعمون) الا ان له بالاطفال فكر أشد بدا لا ينزع وميلا
كبير لا يقلع ولذلك تعبد المولودين في بعض جهات اسكوتلانده تآ كذا المأفظة عليهم
كل التأكيد حتى بعد اجراء شعائر التعميد (كما هو بين قبض مصرغ غير ان الفرق هو
ان القبط تخاف في صبيانهم من البومة وأهل اسكوتلانده من هذا الذات) وذلك خوفا
عليهم من ان آسرقهم هذه الذوات الوهمية والامر والخيالية أو تقب صور روضتهم
وتذهب بتغيير شكلهم وطبعهم

ويزعمون أيضا ان أقطار الهواء مسكونة بخيالات مخوفة وأرواح مفزعه مختلفة
تطوف انشاء الليل الاليل لترعب المسافرين الا تخدق طريقه وتقزع السائح المنفرد عن

(١) هذه الاسماء هي أسماء شياطين كما في تاج العروس اه مترجه

رفيقه ويقال انها تاتوا الى الاماكن المتخربة البالية والاطلال الموحشة المخالیه
فتصبح بصيحات شديده وصرخات مديده وأخرى يسمع لها قدقة هائلة يتجسل
الانسان كأنها صاعدة نازله وتراها في بعض الاحيان تندرج ككل مدفع أو ككرة
طرحها صوب حيان ويكثر ذلك على زعمهم في المقابر والغارات المنعزلة والغابات المنفصلة
حتى قيل انه قد سمعت أصوات مرهبه وصور مرعبه فزعت منها قري كامله وأتت
عليهم بمفارغ شامله واعلم ان هذه التصورات المحاله وتلك الاوهام التي هي ضرب من
ضروب الاستحاله لم تكن مقصورة على العوام بل سري داؤها الى خواص الناس
الذين استحصلوا من العلوم على أكثرها ومن الآداب على أغزرها وكان من له قريحة
ناقيه وأقوال صائبه يعدد اخلاف دائرة السعرة ويدرج في عداد هؤلاء الفجرة كما
يقال ان الطيب بارقو لو عند ما دوى بعض الاعيان وشفى على يديه في اقرب زمان
من داه الملوك لم يعامله أبناء وطنه بحسن السلوك بل قبض عليه مجلس التدريس في
رومية في نحو القرن السادس عشر وعمل ذلك كان الشهير بياكون فقد درسته أحبار
الكنيسة بآسوا الظنون حيث اعتقدوا فيه ان ينده وبين الجبان محبة ومصافاة
وعشرة ومواخاة والحال انه لم يكن له سوى كمال الدراية بالفلسفة التجريبية والفوقان
على جميع أبناء عصره في تلك الدرجة السنية وكانت نسبة الاقارب والعاهات
والامراض وقتئذ انما هي للساحرين وبسببها جرحهم أهل ذلك الوقت كؤس
العذاب المهيمن وما يؤيد ذلك ان (مركاؤس) طبيب فيليبس الثاني قال انه رأى
ذات يوم امرأة رشيقة القدر أسيلة الخلد تكسرت المرأة بمجترد وقوع سهم مخظيها عليها
ونظرها فيها والها وقد قال أيضا (يوسفوس) انه رأى يهوديا يسمى اليماذر أخرج
شيطانا من خياشيم امرأة عجوز بمجترد وضع خاتم سليمان على أنفها وقيل ان الطبيب
منسايط أبر الأشخاص صامحورين بواسطة لجة كريهة الرائحة وقد طالت بين العلماء في
قوة فاعلية هذه اللجة عدة مباحثات وبروا فيها بينهم ذبول المشاحنات فذهب بعضهم
الى ان الشيطان انما خشي من هذا الامر الضار وما وجدته خيمصا من أن يولى الادبار
وقال البعض بطريق القياس حيث كان للشياطين بوجه الظن أعين وآذان كان يغلب
على الظن وجود أنوف لهم كنوع الانسان ثم ان يعقوب السادس مع كونه كان مشهورا
بمعرفته علم الكلام ألف رسالة حامى فيها عن إحدى الساحرات وتعامل على من خالف
رأيه في ذلك ومن قيل ما ذكر سابقا انهم كانوا يسمعون تأثيرات خواص المعادن المنضرة

روضة - (١١) - المدارس

للسيطان الكامن فيها بل سكان الشهير (لوثر) يذهب الزعم والاثبات العلوي
للسيطان أيضا واعتقد سقراطيس ان نفسه كانت طائفة لابليس وقد حامي الشهير
(كادورث) و (كلانفيل) وغيرهما عن السحر وذويه ورجاله ومنتهليه واذا
أخذنا شرح لك أيها المطالع النبیه ونذكر لك ما عساه ان يكون لك من قبيل التيقظ
والتنبيه من الآراء الفاسدة المحققة التي خامت العقول البشرية لابل والتي نشرها
من ادعوا ان لهم الماسا بجميع العلوم والفوقان في المنطوق والمفهوم لما وجدنا الى
استقصاء ذلك سيلا ولجئنا عن حصرها اجمالا وتقصيلا
(بقية تأتي)

* (تابع) *

(ملخص الدرس الاول العام الذي القاه بدار العلوم في فن الآلات جناب
المسيو جيخون ناظر دروس مدرسة العمليات)

* (مقاييس السطح) *

الذراع المربع مقدارها بالمتر المربع = ٥٦٢٥ ر. متر مربع
القصبه المربعة تساوي ٤٠١٤ ر ٢٢ ذراع مربع
وبالمتر المربع = ٦٠٧٢ ر ١٢ متر مربع
الفدان يساوي ٣٣٣ قصبه مربعة و ١/٢ أو ٧٤٦٨ ر ١ ذراع مربع وبالمتر
المربع = ٨٣ ر ٤٢٠٠ متر مربع

* (مقاييس السعة أو الاحجام) *

الثمنه مقدارها بالليتر = ٢٣٨٩ ر. ليتر
الرבעه المساويه لثمنين مقدارها بالليتر = ٤٧٧٨ ر. ليتر
القدح يساوي ٤ ربعات وبالليتر = ٩١١٢ ر. ليتر
المسلوة تساوي قدحين وبالليتر = ٨٢٢٤ ر ٣ ألتار
الرابع يساوي ٤ أقداح وبالليتر = ٦٤٤٨ ر ٧ ألتار
الكيلة تساوي ربعين وبالليتر = ٢٨٩٧ ر ١ ليتر
الريبه تساوي كيلتين وبالليتر = ٥٧٩٣ ر ٣ ليتر
الارذب مقدارها ٦ ويات وبالربع ٢٤ ربعا ومقدار
بالليتر = ٤٧٦ ر ١٨٣ ليتر

روضة - (١٢) - المدارس

الذراع المعماري المكعب يساوي بالليتر ٧٠٠٢ ٤٢١ لیترا
 الارنب من الارز الرشیدی = ٢٩ ربحا وبالليتر = ٧٠٠٢ ٢٢١ لیترا
 الارنب من الارز الدمیاطی = ٤٢ ربحا وبالليتر = ٧٠٠٢ ٢٢١ لیترا
 والوزن المتوسط للارنب الواحد من القمح = ٤٨٦ ١٤٨ كيلوجرام
 ومن الارز الدمیاطی = ٦٢٥ ٠٠ كيلوجرام

ومن بزره القطن يساوي على حسب الجاری في سكة ندرية ٢٧٠ رطلا

وبالكيلوجرام = ١١٩ ١٥٠ كيلوجراما

وأما الميائه فوحدتها القرية التي تقدر بها عند المصريين وكل ١٥ قرية تعتبر مئرا
 مكعبا واحدا كما هو القانون المتفق عليه في الحكومة بين أهل مصالح تصريف الميائه
 بالقاهرة وسكة ندرية وحيدتها القرية الواحدة تساوي تقريبا ٦٦٠ ٦٦ لیترا

(الموازين)

الدرهم مقداره بالجرام = ٠٩٣ ٢٢ جرام

الأوقية تساوي ١٢ درهما وبالجمرام = ١٢٢ ٢٧٢ جراما

الطل يساوي ١٢ أوقية أو ١٤٤ درهما ومقداره بالجمرام = ٤٦٠ ٤٤٥ جراما

الاقعة مقدارها ٣٣ أوقية وثلث أو ٤٠٠ درهما ومقدارها = ٢٣٧ ١٠

كيلوجرام

القنطار ومقداره بانحرسة ٣٦ أقة أو = ٥٤٦ ٤٤ كيلوجراما وفي سكة ندرية

= ١١٢ أقة في وزن القطن وبالكيلوجرام يساوي ٥٤٤ ١٢٨ كيلوجراما

وفي دمیاط = ٦٣٧ ١٣٢ كيلوجراما في وزن القطن

وتعتبر الاقة في التجارات الصغيرة مساوية ٣٣ أوقية بقطع النظر عن الثلث

المعتبر في الجدول

والموازين المذكورة تستعمل لوزن المعادن والاشياء الاعتيادية

وأما الموازين المستعملة لوزن الاحجار والجواهر النفيسة فهذه ايسانها

القيمة مقدارها بالجرام = ٠٤٨٣٣٥٥٥ ٠٠ جرام

القيراط يقدر بأربع قححات وبالجمرام = ١٩٣٣٤٢١ ٠٠ جرام

الدرهم يساوي ١٦ قيراطا وبالجمرام = ٠٩٣ ٢٢ جرام

المقال يساوي درهما وثلث وبالجمرام = ٦٤٠٢١١٩ ٠٠ جرامات

روضة - (١٢) - المدارس

الشأكية تقدر بمائة مثقال وبالجرام ٢١١٩٨٨ - ٤٦٤٠ جرام
(العملة بمصر)

العملة المستعملة في مصر نوعان نوع ثابت غير متغير وهو القرش الديواني والاخر
القرش الدارج فانه غير ثابت في كثير من الاحوال فالقرش الديواني هو وحدة
العملة المصرية المتفق عليه اهل الحكومة في اجراء اشغال مصالحها
والقرش الدارج يستعمل بين العامة

والقرش سواء كان ديوانيا أو دارجيا ينقسم الى ٤٠ باره ويوجد له اجزاء من الفضة
أحدها ينصفه والاخر ربعه حالة اعتباره قرشا ديوانيا ويوجد له أيضا اجزاء من
النحاس وهي ٥ فضة و ١٠ فضة و ٢٠ فضة حالة اعتباره قرشا دارجا
والأكيسة هو مبلغ محتوي على ٥٠٠ قرش سواء كانت ديوانية أو دارجة على حسب اعتباره
ويستعمل غير ذلك في مصر كثير من عملة الممالك الاخرى التي معرفة بمقاديرها
المضبوطة من الامور المهمة

والمجدول الآتي بين المقادير الحقيقية الثابتة والمقادير الدارجة المتغيرة للعملة
المستعملة كثيرا في أغلب الاوقات بمصر مقدرة بالفرنك والقرش الديواني
والمقدار الحقيقي الثابت للعملة ما هو قيمة المعدن المصنوعة منه
والمقدار المتغير الدارج للعملة ما هو المقدار الذي اصطلح عليه التجار في المعاملة بينهم
وهو كثير التغير خصوصا في مصر ولعدم ثبوته على حالة واحدة صار يذ كر تغيره في كل
جوال من الجرنالات

(فـــــــــــــــــرنكات)

أسماء انواع العملة	مقدار حقيقي	مقدار دارج	جديد
	سنتيم	فرنك سنتيم	فرنك
الجنيه المصري	٩٢	٢٥٥	٢٦٠ ١٠٠
الريال المصري القديم	١٨٥	٥٠	٢٠ ٢٠
نصف الريال المصري الجديد	٥٠	٢٠	٢٠ ١٠٩
ربع الريال المصري الجديد	٢٥	١٠	١٠ ١٠٤
القرش الديواني	٢٥٩٢	٢٥٠	٢٥ ١٠١
الجنيه الاثريكي - الانكليزي	٢٨	٢٥	٢٥ ١٩٧

روضة - (١٤) - المدارس

* (فـــــــــــــــــرنكات) *

ص	مقدار حقيقي	مقدار اراج	سنتيم	فرنك	سنتيم	فرنك	اسماء انواع العملة
٣٠	٨٧	٢٢ ر	٠٠٠	٢٢ ر	٧٥		الجنيه المجدي
١٨	٧٩	٢٠ ر	٥٠	٢٠ ر	٦٠		الجنيه المسكوبي
٠٦	٧٧	٢٠ ر	٠٠٠	٢٠ ر	٠٠		الوينتو
٢٧	٤٥	١٢ ر	٠٠٠	١١ ر	٩١		المجر
٢٨	٢٠	٠٥ ر	٢٥	٠٥ ر	٣٧		الريال الاسباني ولي وهو أبومدفع
٠٠	٢٠	٠٥ ر	٢٥	٠٥ ر	١٨		الريال النمساوي وهو ابوطيره
١٠	١٩	٠٥ ر	٠٠٠	٠٥ ر	٠٠٠		الريال الشينكو
٢٧	١٤	٠٤ ر	٠٠٠	٠٣ ر	٨٠		الريال المسكوبي ويقال له كربون
٣٥	١٦	٠٤ ر	٥٠	٠٤ ر	٣٧		الريال المجدي
١٥	٠٩	٠٢ ر	٥٠	٠٢ ر	٤٠		الروبية الهندية
٣٥	٠٤	٠١ ر	٢٥	٠١ ر	٢٧		الثلن
٢٤	٠٣	٠١ ر	٠٠٠	٠١ ر	٠٠		الفرنك
٢٤	٠٣	٠١ ر	٠٠٠	٠١ ر	٠٠٠		البيشلك
١٤	٠٢	٠ ر	٦٠	٠ ر	٦٠		الربع الفرينو
٢٣	٠٠	٠ ر	٢٥	٠ ر	٢٠		نمساوي كبير - سفرته

(بقية تأتي)

(تابع)

(تابع النبذة البديعية بقلم الفاضل الشيخ حسين والى أحمد مدرسى اللغة)

(العربية بمدرسة المبتديان المصرية)

ومن المحسنات أيضا نوع يسمى القول بالموجب ويقال له أسلوب المحكم وللناس فيه عبارات مختلفة منهم من قال هو ان يخصص الصفة بعد ان كان ظاهرها العموم أو يقول بالصفة الموجبة للمحكم ولكن ثبتها تغير من اثبتا المتكلم وقال ابن ابي الاصبع هو ان يخاطب المتكلم مخاطبا بكلام فيعده مخاطبا الى كلمة مفردة من كلام المتكلم فيبنى عليهم من لفظه ما يوجب عكس معنى المتكلم وذلك عين القول بالموجب لان حقيقة رد التحم كلام خصمه من فحوى لفظه قال صاحب التلخيص في تلخيصه وايضاحه القول بالموجب ضربان أحدهما أن تقع صفة من كلام الغير كناية عن شيء أثبت له حكم فتثبت في كلامك تلك الصفة لغير ذلك الشيء من غير تعرض لثبوت ذلك الحكم وانتقائه كقوله تعالى يقولون لنرجعنا الى المدينة ليخرجن الاعز من الازل ولله العزة ورسوله وللمؤمنين فانهم كانوا بالا عزم عن فريقهم وبالازل عن فريق المؤمنين وأثبتوا للاعز الانحراج فأثبت الله تعالى في الرد عليهم صفة العزة لله ورسوله وللمؤمنين من غير تعرض لثبوت حكم الانحراج لوصوفين بصفة العزة ولا نفيه عنهم انتهى كلام صاحب التلخيص ومنه قول القبعثرى للحجاج ما توقعده فقال لا حزنك على الادهم والمراد به القيد فرأى القبعثرى ان الادهم يصلح للقيد والفرس يحمل كلامه على الفرس وقال مثل الامر يعمل على الادهم والاشهب فقال الحجاج انما عذبت الحديد فقال القبعثرى لانه يكون حديد اخير من ان يكون بليدا وأراد بالحديد السريع فأعجب ذلك الحجاج فصرف الوعد بالهوان الى الوعد بالاحسان وفي هذا ما لا يخفى على المتأدب من حسن التلطف وشدة الباعث على فعل الخير اذا يلقى بمن له همة عالية أن يقال مثلك من يفعل الخير فيقول لا بل أقول الشر والقسم الثاني من كلام صاحب التلخيص ان القول بالموجب هو جعل لفظ وقع في كلام الغير على خلاف مراده مما يحتمله بذكرة متعلقه وهذا القسم هو الذي تداول بين الناس ونظمه أصحاب البديعيات كقول ابن حجاج

قال ثقلت إذ أثبت مرارا * قلت ثقلت كاهلى بالايادى

قال طولت قلت وأيت طولا * قال أبرمت قلت حبل ودادى

روضة - (١٦) - المدارس

وهذا في البدع أخلوا هذا الباب من لفظة لكن فانهم خصصوا بها نوع الاستدراك بحيث يفرق بينهم ما فرق دقيق وهذا هو الفرق ومن أحسن ما وقع في هذا النوع قول بعضهم

ولما أتاني العاذلون عذمتهم * وما فيهم والالهي قارض
وقد بهتوا لما رأوني شاحبا * فقالوا به عين فلقت وعارض
ومنه نوع يسمى التلميح وهو أن يشير الشاعر في كلامه إلى قصة أو شعر أو مثل سائر ذلك كقول أبي تمام

فوالله ما أدري الأحلام نائم * أمت بنا أم كان في الركب يوشع
فقد أشار إلى قصة يوشع بن نون فتي موسى عليه السلام واستيقظاه الشمس فانه روى انه قاتل الجبارين يوم الجمعة فلما أدبرت الشمس للغروب خاف أن تغيب قبل فراغه منهم ويدخل السبت فلا يحل له قتالهم فيه فدعا الله تعالى فردله الشمس حتى فرغ من قتالهم ومن ظريف التلميح قول ابن قلاؤس

عسكر من جماله * بطول ليس يدفع
قام عن قوس حاجبيه بهنيه يستزع
أسهم كيفما انصرف من إلى القلب تبضع
هكذا كنت عن أبي * حية قبل أسهم

يشير إلى ما حدث به أبو حية النخعي عن نفسه قال عن لي ظي يوما فرمته فراغ عن السهم فعارضه السهم ثم راغ فعارضه فأزال والله يروغ ويعارضه حتى صرعه وأبوحية هذا اسمه المهيم بن الربيع شاعر مجيد من مخضري الدولتين الأموية والعباسية وكان أهوج جباناً بخيلاً كذاباً ما عرفاً بذلك أجمع وقيل انه كان يصارع ومن اخباره انه كان له سيف يسميه لعاب المنية ليس بينه وبين الخشبة فرق قال ابن قتيبة فقد نني جاره قال دخل ليلة إلى بيته كلب فظنه لصاً فأشرف عليه وقد اتضت سيفه لعاب المنية وهو واقف في وسط الدار وهو يقول أيها المغتر بنا المجترى علينا بالنس والله ما اخترت لنفسك خير قليل وسيف صقيل لعاب المنية الذي سمعت به مشورة ضربته لانتخاف نبوته انخرج بالهفوعتك قبل أن أدخل بالعقوبة عليك انني والله ان ادع قيساً عليك لا تنقم لها قيس وما قيس تلاً والله الفض اخيلا ورجلا سبحان الله ما أكثرها واطيمأ فينسا هو كذلك

روضة - (١٧) - المدارس

اذن خرج الكلب فقال الحمد لله الذي صمخك كلبا وكفاني حربا وقال مسلمة بن عياش لابي حية اتدري ما يقول الناس قال وما يقولون قال يقولون اني أشعر منك قال ان الله ذهب والله الناس وحدث عبد الله بن مسلم قال كان أبو حية النخعي من أكذب الناس فحدث يوما انه يخرج الى الصحراء فيدعو الغربان فتقع حوله فيأخذ منها ما شاء فقيل له يا أبا حية أفرأيت ان أخرجناك الى الصحراء فدعوتهم أفلم تأتلك فاذا انصنع بك قال ابعدھا الله اذا وقال يوما ربيت والله ظبية فلما بعد سهرمي عن القوس ذكرت بالظبية حبيبة لي فعدوت خاف السهم حتى قبضت عليه قبل أن يدر كسهمي

* (تابع) *

* (رسالة الاخلاق والعوائد ترجمة محمد بنى أفندى من معاوى) *

* (ديوان المكاتب الالهية) *

(ولاية تبنت)

(وهي قسم من مملكة الصين كثير الجبال وحدوده من جهة الشمال منجوليا وشرقاً مملكة الصين وجنوباً مملكة الهند وغرباً تركستان او التتار المستقلة وهذا القسم معروف عند سكانه باسم بودبول وأما كلمة تبنت فالذي وضعها عليه الاروباويون وهذا القسم يدفع الخراج الى مملكة الصين)

أما عوائد التبتيين من بين أهل الصين فلا يجرون جميع ما لهم من العادات حيث يتم زفافهم في أقرب الاوقات لان أحدهم يخطب من يريدها من الابوين فان وجداه كفة والاثنا أجاياه بلامين ثم يأخذان الزوجة ويتوجهان بها الى بيته ومعهم جميع أحبته وأحبته من الرجال والنساء والاباء والابناء ويقيمون مدة ثلاثة أيام ينصبون فيها للافراح الرايات والاعلام ما بين شرب وسماع آلات ورقص ومطربات النغمات وبعد ذلك يتم أمر الزواج ويكنسيان حال السرور والابتهاج

ثم من عوائدهم التي يرثها عن الوالد الولد ألا يفارق الزوج زوجته مدى الابد الا اذا نصح عليه في صلب العقد فان له بهذا المفارقة فيما بعد فاذا وقع خلاف ذات البين وانعق بينهم ما غراب البين كانت الفرقة مؤبده ولو كانت علائق المحبة مؤكده

روضة - (١٨) - المدارس

(الكالموك)

(قوم زحالة لا يسكنون الا الخيام قاطنون بقسم من حكمة جبل قوقاز واغاب ما ككولهم من دقيق الشعير وينقسم هؤلاء القوم الى أربع قبائل الاولى قبيلة الكوكسكون وعددها ثقر يمانحو خمسة آلاف عائلة والثانية قبيلة زونجاريه وهي غريمان التتار الصيفية وعددها ثمان وعشرين ألف عائلة والثالثة قبيلة دربت أو شوروس وعددها ثمان وخمسة عشر ألف عائلة والرابعة وهي أشهر الجميع قبيلة تورجون وهي قاطنة على شواطئ نهر ولغه وعددها غير معلوم)

عادتهم في الزواج من المستغربات زيادة عما عداها من العادات فانها بالمباقة على العادات فيركب الزوجان من الخيل اثنين ويخرجان الى ميدان وفيه يتسابقان فاذا لحقها صارت زوجته وعند ذلك يأخذها ويقصد خيمته فاذا كانت فيه غير رغبة وتريدان تـكـون متخافية عنه محتجابه لا تمكنه من الحاقها اذ كان على غير وفاقها لان عندنا (اي الانكليز) من المشهور بل في جميع الاقفاق منشور ان الرجل لا يدرك المرأة الكالموكيه الا اذا كانت بذلك راضية مرضيه

ومن عادتهم ان يخطبوا لاولادهم الذكور بنات وهن في بطون الامهات وللأب التصرف المطلق دون الام في تزويج بناته لمن يؤمن (ولاية مخجل)

(وهي احدى ولايات آسيا جنوبيما من جبل قوقاز محدودة من جهة الشمال ببلاذ الشركس وشرقياً ببلاد ايمير بطه وجنوباً بجزء من بلاد الجرج وغرباً بالبحر الاسود وكانت احدى الممالك التي هي أكثر غنى وعماراً من غيرها من ممالك آسيا ولكنها صارت الآن أفقر من غيرها من البلاد وتغلب على أهلها المجهل)

لهم في الزواج عوائد وهي ما سئذ كرتقيم الفوائد وذلك ان الرجل يشتري من يرغب فيها ويدفع ثمنها الى أبيها فيأخذ ثمن بكرة الخالية عن العيب أكثر مما يأخذ في الثيب بل اريب ولكل من الزوجين بعد عقد النكاح ان يجرب طبع الآخر لينظر ما عنده من الصلاح وذلك ان يكون قبل استلام الاب ثمن رقبته ايسهل على العروس فيما بعد مفارقتها فاذا دفع الثمن المطلوب لا يمكن الحبيب مفارقة المحبوب الا اذا وجد انها عاقر أو سيئة الخلق وهذا نادر

روضة - (١٩) - المدارس

(قبيلة الوزر)

(وهي قبيلة ذات شوكة عظيمة قائمة ومنتهرة باقليم في كابولي بين الجبال السكانية بين بلاد العجم والهند)

وأما عند الوزر من العوائد فن المستغربات لما ان الانثى لها سلاطة زائدة عكس ما نحن عليه من العادات فان النساء هن الا في يختزن بأنفسهن من به يتزوجن وذلك ان المرأة اذا أعجبها أحد من الرجال أرسلت الى موسيقى الاوردى في الحال وتعطيه دوساومنديلا وتأمرة بوضعها على رأس من أرادت أن يكون لها حليلا فيتموجه المأمور الى من اختارته ويبدل جهده فيعابه أمرته فيجبر الرجل على أن يتزوج بها وذلك ان قدر على دفع ثمنها

(ملك الهند)

(وأما عوائد الزواج في بعض أقسام ملكة الهند فهي مما يباعه العقل عند الساع به بالبعث والصد وذلك ان يتوجه الزوج والزوجة الى جهة فيها ماء غزير وصحبتهما بقرة وعجل وشيخ كبير فيقبض الشيخ على يد الزوج والزوجة ويمسك الجميع ذنب البقرة ويصب من ابريق نحاس على ذنب الماء ثم يربط الشيخ أذيال الزوجين فيعطياه العجل والبقرة وهذه فيما بينهم عادة مشتهرة ويتوجهان نحو الاصنام في الحال ويتفقان ما يتسمر من المال وهذا مقام السرور وختام الحبور والدراهم المعطاة على اسم الاصنام يأخذها الشيخ بالتمام

(بلاد العجم)

اذا عزم والدا الشاب على تزويجه بحثا في الاقارب والاحباب على بنت يتوسمان فيها الموافقة وحسن السعة وعدم المشاققة ثم يمد ذلك الى بيت أبيها يتوجهان ومن والدهما في ذلك يستشيران فان رضى بذلك أمرهما ان يحضرا المحلوا فانها اعلامة القبول عندهم والرضا فيرسلان من المحلوا ما جرت به العادة على حسب المجارى بينهم بالزيادة ثم يمد ذلك يرسل الزوج لها هدية من جهته على قدر طاقته وقدرته فان كان حاله بين بين تكون الهدية مشقة على بدلتين كاملتين فيمأمن العظم ما يطلب ومن المحاسن ما يستحب وراة وخاتم وقليل من الدراهم يحفظ لها كالتأخير عند العزب من الصداق اذ ربما يحصل بينهم فراق لكن تحت يدها

لا في ذمته كلها عادة جهته وماله ولا بد ان يعقد القاضي عقد النكاح وبه يشهد
 كما هو الاصطلاح واذا جاءت ليلة الفرح التي لا تناب بترح تحضر الزوجة مغطاة
 من القدمين الى الراس بازار من الحرير الاجري على قدرها بالقياس او من القماش
 الاقرب الى الموشى ليكون جميع لبسها به مغشى ويرسل لها الزوج ما تركه من الخيل
 لتسير عليها من بيتها الى بيته بالنهار او بالليل ويسلك مدة سيرها أحد الخدام مرآة
 بيده ساثر اجهة الامام الى ان تصل الى بيته لتتظرن نفسها بكر او هذا آخر وقته
 (وهذا يشبه ما عند العرب الجسارين على عادة ترويحهم على العروس بروحة فيها
 مرآة في الوسط) وزفاف العروس يكون بموكب عظيم وفرح جسيم ويمكث
 الفرح في العادة ثمانية ايام أو عشرة على التمام وعقد النكاح اما الاجل
 أو الى ان ينقضى لاحدهما الاجل فامثال السياحين والتجار ممن لا اقامة لهم
 في احدى الديار اذا أراد أحدهم ان يتزوج باحدى النساء يجي للقاضي ويطلب
 منه امرأة ويتزوجها مدة اقامته كان له (أى القاضي) عليهن الولاء ويدفع له
 قدر ما من المال معلوما على سبيل الهدية ليس من باب الرشوة بالكلية فيحضر له
 بعدها جلة من امينات البنات ذوات الصفة ومن العيوب سليكات ويكون عليه
 الضمان اذا حدث منهن ما يخجل بالزوجة في أى آن وقد قيل لا يوجد في الافامن
 مختارات القاضي واحدة معيه ولا يرى عليها في اثناء المدة المعلومه ريبه وللعجب الجمع
 بين أربع زوجات ومن السرارى ما شاء على حسب الرغبات واغنياؤهم يعاملون
 النساء معاملة متقدمى الترك والعرب فيلزمونهن الثبوت بحيث لا يكون لمن خارجها
 أرب وهذه عادة مستحسنة فاطق مدحها جميع الاسنة وأما نساء فقرائهم فيعملن
 جميع الاعمال بحيث يحرقن ويرزغن حكا الرجال ويراد عليهن خدمة منزلن
 وأما الازواج فيخرجون الى الاسواق ملازمين الكسل ويتعاطون به الدخان من
 غير ان يكون منه مال وهذه طباع قبيحة وفضيحة للرجال بدس الفضيحة

(بقية تاتى)

المقدورات وتخصيص جميع الموجودات وهكذا لا معنى اثبات الصفات وجعلها عين
الذات فانه محال بدهاة ويوضح ذلك قول التفاتاني في شرح العقائد زعموا أى المعتزلة
والفلاسفة ان صفاته عين ذاته بمعنى ان ذاته تسمى باعتبار التعلق بالمعلومات عالما
وبالمقدورات قادرا الى غير ذلك وقد يطرده المشتق كاسم الفاعل نحو ضارب لكل من وقع
منه القرب الا ان يمنع منه مانع كالفاضل فانه يمنع اطلاقه على الله تعالى لعدم الاذن
فيه وان كان الفضل لله وقد يخص المشتق ببعض الاشياء كالقارورة برامين مهماتين
من القرار الزاجحة المعروفة فتخص بذلك دون غيرها مما هو مقرر للسائق كالكوز فلا
يسمى قارورة وذلك لان المشتق ان اعتبر في معناه معنى المشتق منه على ان يكون
داخل فيه بحيث يكون المشتق اسما للذات مهمة انساب اليه اذ لك المعنى فهو مطردة
كضارب ومضروب وان اعتبر فيه ذلك لا على انه داخل فيه بل على انه مخرج
للتسمية مرجح لتعيين الاسم من بين الاسماء بحيث يكون ذلك الاسم اسما للذات مخصوصة
بوجدفها ذلك المعنى فهو مختص لا يطرده في غيرها مما يوجد فيه ذلك المعنى كالقارورة
لا تطلق على غير الزاجحة المخصوصة مما هو مقرر للسائق وكالدبران لا يطلق على شئ
مما فيه دبور غير الكواكب الخمسة التي في الثور وهي منزلة من منازل القمر واعلم
ان الشئ ان قام به وصف له اسم ثبت في اللغة الاشتقاق من ذلك الاسم لمن قام به ذلك
الوصف كاشتقاق العالم من العلم لمن قام به معناه وان قام به ما ليس له اسم موضوع
كأنواع الروائح القائمة بجماعها من ذوى الروائح كرائحة الورد القائمة بذاته ورائحة المسك
القائمة به فانهم لم يوضع لها اسماء تخصها استغناء عنها بالقييد بالاضافة كرائحة كذا المميز
الاشتقاق وكذلك أنواع الالام لم يوضع لها اسماء تخصها استغناء عنها بالقييد بالاضافة
كداء كذا والمشتق على قسمين ما وضع لذات معينة باعتبار وصف معين ونسبى اسم
الزمان والمكان والالة كقتل ومفتاح فانه يدل على خصوصية تلك الذات من انها
زمان أو مكان أو آلة وما وضع لذات مهمة باعتبار وصف معين أى دال على ذات
المتصفة بمعنى المشتق منه كالسواد وهذا القسم ليس فيه اشياء بخصوصية تلك الذات
المتصفة بالسواد من كونها جسمنا أو غيره كالجوهر الفرد لان قولك مثالا الاسود جسم صحيح
ولو اسعر الاسود فيه بالجسم لكان كقولك الجسم ذو الاسود جسم وهو غير صحيح لعدم
اذا تدهوت كبر بلا فائدة وغاية المقصود من المبني افادة المعنى وهذا آخر ما قطعتموه
يد البراع من ثمار الاشتقاق العظيمة الانتفاع فدو نك روضا جارا بالوارد نهره متفتحها

الروضات - (٣٠) - النسخة

لأننا نرزه في مخرج الطرف في مطالعة تلك المباني واستعمالها ان شاء الله من المعاني
(الروضة الرابعة في الفصاحة والبلاغة)

الفصاحة في اللغة تنبئ عن الظهور والابانة يقال فصيح الاعمى اذا انطلق لسانه
وخلصت لغته من اللكنة وقال تعالى حكاية عن سيدنا موسى وأخيه هارون هو أفصح
منى لسانا أى أبين منى قولاً ووقع في كتب اللغة ذكر معان متعددة لها وكلها تدل على
معنى الظهور ورأيت في بعض العبارات انها تطلق حقيقة على نزع الرغوة ومجازاً على
بدو الضوء ولما لم يتحقق السعدر حجه الله منها المحقق من المجازى لما وقع في ذلك من
الاختلاف والاشتباه أتى في بيانها بما يجمع المعاني الحقيقية والمجازية وهو الانباء عن
الظهور والابانة والمراد بالانباء الدلالة أعني من ان تكون بطريق المطابقة أو الالتزام
فان كانت موضوعة للظهور والابانة كان انبؤها عن ما يطابقه أو لا شيء يلزمه الظهور
والابانة كخلاص اللغة وانطلاق اللسان كان التزاما لكن قال في المنهل السائر الذي
عندي ان الفصاحة في اللغة الظهور والبيان ومعناها اصطلاحاً يختلف باختلاف
موصوفها وموصوفها الكلمة والكلام والمتكلم يقال كلمة فصيحة وكلام فصيح في
النثر وقصيدة فصيحة في النظم ومتكلم فصيح والبلاغة يوصف بها الكلام والمتكلم
قط فلابد ان يقال كلمة بليغة بل كلام بليغ ومتكلم بليغ (فالْفصاحة) في المفرد خلوصه
من أمور ثلاثة التناثر والغربة والمخالفة للعادة وذلك ان كل مفرد له مادة هي حروفه
وصورة هي صيغته ودلالة على معناه فعليه إما في مادته وهو التناثر أو في صيغته وهو
المخالفة القياس أو في دلالة على معناه وهو الغربة ويجرى مثل ذلك في الكلام لان له
مادة هي كلماته وصورة هي التأليف العارض لها ودلالة على معناه التركيب فعليه إما
في مادته وهو تناثر الكلمات أو في صورته وهو ضعف التأليف أو في دلالة على معناه
وهو التعقيد (فالتناثر) في الكلمة وصف يوجب ثقلها على اللسان وعسر النطق
بها والضابط ان كل ما عده الذوق الصحيح ثقلاً عسر النطق فهو متناثر سواء كان
من قرب الخارج أو بعدها أو غير ذلك على ما صرح به ابن الأثير فإنه ما تكون الكلمة
بشيء متناهية في الثقل كالمخج في قول اعرابي سئل عن ناقته تركتها ترمي الجمع
بكسر الهاء وفتح الحاء وكسرها نبت أسود ومنه ما دون ذلك كاستشرارات من قول
أبرئ القيس

وفرع بزبن الممتن أسود فاحم * أثيث كفتها والخلعة المتعشكيل

غداثه

غداثه مستنزرات الى العلى * نضل العقاص في شتى ومرسل

والواو عاطفة على مجرور تقدم والفرع الشعر التمام ونقل الحفيد عن المذهب انه الشعر مطلقا والمتن الظهور والقاحم الشبيه بالفهم لشدة سواده والايتى الكثير والقنو اسم للسبابة والمتمشك ككثير العناكيل جمع عنك كالك بكسر العين أو عنك كقول بالضم وهما ما عليه السهم من عيشة القنو والغداث الذوايب جمع غديرة والضمير لافرع ومستنزرات مرتفعات ان قرئ بكسر الزاى أو رفوعات ان قرئ بفتحها يقال استنزره أى رفعه واستنزر رأى ارفع والعلى جمع العلى تانث الاعلى أى الى جهة العلى وهى السموات قال السيرامى أراد ان شعره ينقسم ثلاثة اقسام مقتول وعبر عنه بالمتنى وملوى كالخط الملوى وعبر عنه بالعقاص ومرسل عن القتل واللى وان الملوى غائب بين المقتول والمرسل والذوايب تتناول الاقسام الثلاثة وقد شد الجميع على الرأس بالخطوط فارتفعت الى اعلى الرأس والمعنى نضل أى تغيب العقاص منها فى معنى ومرسل منها أى من الذوايب (والغرابية) كون الكلمة وحشية عند الاعراب الخاص أى غير ظاهرة المعنى الموضوع له ولا مأنوسة الاستعمال عندهم وليس المراد بالمعنى الدلالة فلا يرد المتشابه والمشكل والمجل لانها غير ظاهرة الدلالة على المراد بالمعنى والغرابية تتفاوت بالنسبة الى قوم دون قوم والمراد بالغرابية المخلة بالفصاحة أن يكون اللفظ بالنظر الى الفصحاء كلهم لا الى العرب كلهم فانه لا يتصور اذا قل من تعارفه عنه قوم يتكلمون به ولكنه كون الغرابية أعم مما يخل بالفصاحة ثبت فصاحة غريب القرآن والحديث ويعرف الغريب عند المولدين بالاحتياج فى معرفة معناه الى بحث وتفقد فى مطولات كتب اللغة وبالاحتياج الى تخرجه على وجه بعيد فالاول كقول بعضهم وقد سقط عن جاره فاجتمع عليه ناس ما لكم تكا" كا" ثم على" ككا" كنكم على ذى جنة افرقعوا عنى أى اجتمعتم نحووا عنى والثانى نحو ومرسج فى قول البحاج

ازمان ابدت واضحا ملجا * أغر برقا وطرفا ابرجا

ومقلة وحاجب من ججا * وفاجا ومرسج نامسرجا

أى كالسيف السريحي فى الدقة والاستواء وسريح اسم قين أى حداد تنسب اليه السيوف أو كالسراج فى البريق واللحسان وتطبيق العبارة على هذا المعنى على وفق القاعدة ان يقال فعل قديمى النسبة الشئ الى أصله نحو عتمته أى نسبته الى عيم فمرسج بمعنى منسوب الى السريحي أو السراج بالمشابهة فهذا وجه التخريج ووجه البعدان

بجزء النسبة لا تدل على التشبيه فأخذه منه ببعيد وازمان اسم امرأة أبدت أى اظهرت
شئنا واضحا وهو الحسن مقلحا أى مباعدا بينه لأن الفلج تباعد ما بين الثنايا والرباعيات
أغرأى أى ض براقا أى لماعا وطرفا أى عينا أبرج أى بين البرج بفتح الراء وهو ان
يكون بياض العين محدقا بالسواد كله وفسره بعضهم بعظم العين وحسنها من باطن
والقلة بياض العين مع سوادها وقد تستعمل في المحذقة ومن جحا أى مدققا خلقته مطولا
واعتبر في الأساس في تفسير الزج الاستقواس أيضا ورعا يؤيد ذلك بما قاله حسان بن
نابت في مدح رسول الله عليه أفضل الصلوات وأكمل التسليمات

بعينين دجاوين من تحت حاجب * أزج كشق النون من خط كاتب
فان التشبيه بالنون المشوقة أى المكتوبة انما يحسن باعتبار معنى الاستقواس وهذا
التأنيد انما يتم اذا جعل كشق النون صفة كاشفة لا مقبدا لأزج ولا صفة للحاجب وقال
ابن الأنبارى أزج طول امتداد الحاجبين مع وفور شعرهما وفاجأ أى شعرا
منسوب إلى الفهم نسبة المشبه إلى المشبه به والمعنى انه كالقحم والمرس بفتح الميم وكسر
السين أو فتحها الأنف كما في القاموس وفي غيره انه أنف البعير اطاق على أنف الانسان
على سبيل الاستعارة أو المجاز المرسل والمخالفة للعادة بأن تكون الكلمة على خلاف
قانون مفردات الالفاظ الموضوعة أعنى على خلاف ما ثبت عن الواضع كالغفك فيما يجب
ادغامه وعكسه نحو قول أبي النجم

الحمد لله العلى الاجل * الواحد الفرد القديم الاول
والقياس الاجل بالادغام لاجتماع مئتين مع تحريك الثانى وزاد بعضهم أمرا رابعا وهو
المخلوص من الكراهة في السمع بأن تكون الكلمة بحيث يجمعها السمع نحو البحر شئى أى
النفس في قول أبي الطيب يمدح سيف الدولة

مبارك الاسم أغر القلب * كريم البحر شئى شريف النسب
وانما كان اسمه مباركا لا لشعاره بالعلوم ووافقه لاسم أمير المؤمنين على بن أبي طالب
ومعنى أغر القلب مشهوره والاغراء بياض الجبهة من الخيل ثم استعير لكل واضح معروف
وانما كان شريف النسب لكونه عباسيا وورد ذلك بأن الكراهة في السمع من قبيل
القرابة فلا زيادة على الثلاثة والغماحة في الكلام خلوصه من تنافر الكلمات الفصيحة
وضعف التآليف والتعقيد فالتناظر ان تكون الكلمات متقابلة على اللسان وان كان
كل منها فصيحاً والاول يكون متناهي كما في قول الجني متأسفا

(كتاب)

الفوائد البديعة في علم الطبيعة

(تأليف)

معلم علم الاستانك وعلم الديناميك
وعلم الايدرونيك بمدرسة المهندسخانة الخديوية

حضرة علي عزت افندي

(الفه)

برسم روضة المدارس

(مطبعة)

المدارس الملكية الكائنة بدرب الجمايز من القاهرة المحروسة المعزية

(طبعة أولى)

(بسم الله الرحمن الرحيم)

الحمد لله الذي أهدانا لهذا العلم والصلاة والسلام على سيدنا محمد رسوله وعبدته وعلى آله وأصحابه وأنساعه وأحبابه (وبعد) فيقول على عزت أفندي معلم علم الاستاذات وعلم الديناميك والايديوليك بمدرسة المهندسخانة الخديوية هذه فرائد فوائده بديعة وزواهر جواهر في علم الطبيعة أتيت بأسهل العبارة عادلا بها إلى التصريح بدل الرمز والاشارة ألفتم أبرسم روضة المدارس بأمره عادة المدير المجليل على مباركة ياشا الذي أحيا في الفنائس وسميتها (الفوائد البديعة في علم الطبيعة) ولنشرع في المقصود فنقول وعلى الله بلوغ الأمول

علم الطبيعة يبحث فيه عن الخواص العمومية للأجسام والجسم سواء كان بسيطا أو مركبا مكون من أجزاء دقيقة هي مادته وهي تقبل التجزى إلى أجزاء دقيقة جدا وأخر جزء ينتهي إليه التجزى يسمى بالمجهر الفرد والجسم البسيط هو المكون من مادة ذات طبيعة واحدة كالذهب النقي والفضة النقية ونحوهما والجسم المركب هو المكون من مواد مختلفة الطبيعة كالانخشاب والاحجار ونحوهما وأقل ما يلزم لتكوين جسم مركب مادتان مختلفتا الطبيعة كالنحاس الأصفر فإنه مركب من النحاس الأحمر والنحاسين (روح التوتيا) وقد كانت البسائط المعروفة عند المتقدمين أربعة وهي التراب والماء والهواء والنار مع ان كل من التراب والماء والهواء

في علم - (٣) - الطبيعة

الهواء مركب كما علم ذلك بالتجارب الجديدة وأما الآن فالعلوم أكثر من ستين جنسنا
بسيطاً وهذه الاجسام هي التي يتركب منها بواسطة اتحادها ببعضها جميع الاجسام
المركبة

* (في أحوال الاجسام) *

الاجسام التي تتركب منها الكرة الارضية ليست على حالة واحدة فان بعضها جامد
كالذهب والفضة والخشب وبعضها مائع كالسائل والزئبق وبعضها غازي كالهواء المحيط بنا
اما الاجسام المجمعة فهي المركبة من أجزاء لا يمكن فصلها عن بعضها بسهولة
وأما الاجسام المائعة فهي المركبة من أجزاء تنفصل عن بعضها بسهولة

وأما الغازات فاجزائها متحركة على بعضها دائماً وهي مستمرة التمدد والانتشار ثم ان من
الاجسام ما يظهر بثلاثة أحوال وذلك بحسب درجة الحرارة التي تعرض له كالماء فثارة
يكون جامداً أي جليداً أو نارية يكون مائعاً أو نارية يكون غازاً أي بخاراً كما ان الكبريت
قد يكون جامداً وقد يكون مائعاً وقد يكون غازاً ومنها ما يظهر بحالتين كالحديد
والسكول (روح النيزك) ومنها ما لا يتغير عن حاله كالهواء والشمع

* (في الخواص العمومية للأجسام) *

خواص الاجسام هي طرق تكونها المختلفة وهي اما خصوصية او عمومية اما الخواص
الخصوصية فلا تصلح للبعض الاجسام والكلام عليها مشروح في علم الكيمياء وأما
الخواص العمومية فتصلح لجميع الاجسام وهي التي نتكلم عليها هنا وأصول الخواص
المدكوكة ستة وهي التحيز وعدم التداخل والمسامية وقابلية الانقسام وقابلية الحركة
والصور والذاتي

* (في التحيز) *

التحيز ان يشغل الجسم مقداراً من الفراغ وهذا المقدار يسمى حيز هذا الجسم

* (في عدم التداخل) *

عدم التداخل هو ان لا يشغل جسمان أو عنصران من جسم حيزاً أحدهما في آن واحد
وما يرى من تداخل بعض الاجسام عند مزجها حادث من دخول أجزاء بعضها في
الاخلية الموجودة بين أجزائها المادية

* (في المسامية) *

المسامية هي ان يكون في الاجسام مسام أي اخلية بين أجزائها المادية

الفوائد (٤) - البديعة

والمسام على نوعين أحدهما يوجد في جميع الاجسام بين عناصرها ويسمى بالمسام العنصرية وهذه المسام لا نشاهد الا بالبصر وحده ولا بالبصر مع مساعدة الآلات والثاني يشاهد بمجرد النظر فقط أو بواسطة الآلة المعظمة كما في الاسفنج وخشب الفلين ونحوهما وهذه المسام يمكن ان تدخل فيها الغازات والموائع وان تدخل فيها أيضا الاجسام الجامة في بعض الاحيان والامتصاص هو الطريقة السهلة في اثبات مسام الطباشير وغيره من الاجسام الانحرافاذا غمسنا قطعة من الطباشير في الماء انما يخرج منه في الحال فقاقيع أى كرات صغيرة تصعد الى أعلى المسام وماهى الهواء كان شاغلا مسام الطباشير فصعد منها بمجرد ان دخل الماء فيها ومن البراهين الدالة على الامتصاص اننا اذا كسرنا قطعة الطباشير بعد مضي مدة من الزمن نجددها ممتلئة بالماء وفي المعادن الكثيفة جدا مسام أيضا قابلة لدخول الموائع فيها فاننا اذا عرضنا كرة مجوفة من الذهب أو من الفضة ممتلئة من الماء لضغط شديد شاهدنا رشح المسام على سطحها وبمقتضى ما تقدم يجب ان غير الحيز الظاهري للجسم من حيزه الحقيقي اما الحيز الظاهري فهو جزء الفراغ الذي يشغله واما الحيز الحقيقي فهو الجزء الذي تشغله جواهر مجردة عن المسام والحيز الحقيقي للجسم لا يتغير واما حيزه الظاهري فيمكن ان يزيد أو ينقص بتأثير القوى التي تقع عليه

وفي الاجسام المائعة مسام أيضا وبرهان ذلك تمددها بالحرارة وازدياد حجمها اذا صارت بخارا

وفي الاجسام الغازية مسام أيضا وبرهان ذلك تمددها بالحرارة وازدياد حجمها اذا زادت درجة الحرارة المؤثرة فيها

(*) تطبيقات على عدم التداخل وعلى المسامية *

اذا ملئت زجاجة ماء ولم يبق فيها الا محل السدادة وسدت سدا محكما ثم نفذ فيها سلك من حديد الى باطن الماء تنكسر الزجاجة لان السلك يحلوه في باطن الزجاجة يلجئ اجزاء الماء للتباعد كي يجد له حيزا يحل فيه والماء يكاد ان لا يقبل الانضغاط فتتكسر الزجاجة

وخاصية عدم التداخل توجد أيضا في الغازات وان كانت كثيرة القبول للانضغاط جدا ولذلك اذا غمر ناقوس مملوء هواء في ماء لا يصعد الماء في ذلك الناقوس الا محدثه فاذا وضع على سطح الماء سراج على قطعة من خشب الفلين أو غيره ثم وضع فوقها

الناقوس

في خواص :- (٦٥) - النبات

بواسطة ثقب صغير في قته وقد يكون هذا الثقب موضوعا نحو قاعدة كفي النبات المسمى (بيرولا) وقد يفتح كل مسكن الى مصراعين موضوعين فوق بعضها ما يتكون عن العلوى منهما شبه غطاء كما في النبات المسمى (بيكسيدانثيرا) أي ذات الانتيرات المحمية وتارة ترتفع صمامات صغيرة من الجزء السفلى للانتيرات نحو جزئها العلوى كما في الغار العطري المعروف بالدقنة

والى الآن تسكلمنا على الانتيرات سائبة أى منفصلة عن بعضها لكنها قد تلحم بعضها كالخيوط فتكون عنها النبوة كما في جميع نباتات الفصيلة المركبة التي منها العصفور والخرشوف والشكوريا والخس وعباد الشمس والباونج والافستين والدميسة وقد سمهاه اليونان بالنباتات ذات الانتيرات الملتحمة

وقد تلحم أعضاء التذكير بأنثرياتها وخيوطها كما في أغلب نباتات الفصيلة القرعية التي منها القرع والخيار والبطيخ والمخطل

وقد تلحم أعضاء التذكير بعضها والتأنيث ولا تلحم أعضاء التذكير بالبيض أصلا فخيوط أعضاء التذكير وخطوط أعضاء التأنيث هي التي تلحم ببعضها بحيث تصير الانتيرات والاستجماتة محمولة على حامل عام يشاهد ذلك في الزراوند وفي نباتات الفصيلة السمكية وهذا الحامل العام الذي يحمل الاستجماتة والانتيرات يسمى (جينوسيم) كلمة معناها حامل أعضاء التذكير وعضو التأنيث

وكل مسكن من مساكن الانتير اذا تأمل فيه كان مركبا من غشاء ظاهري يغطي طبقة ذات خلايا منفصلة عن بعضها بواسطة الياف دقيقة جدا مرنة وهذه الالياف هي التي تقذف الطلع أى المسحوق التناسلى فيقع على الاستجماتة وذلك عند ما يأتي أوان التلقيح

* (في الطلع المسمى بالمسحوق التناسلى) *

الطلع هو المادة اللقاحية المخصصة الموجودة في مساكن الانتيرا وهو على هيئة حبوب صغيرة جدا والغالب ان تكون صفراء غبارية تخرج من مساكن الانتيرا متى انفتحت وينسد ان يكون الطلع كثرة جامدة مائلة لتجويف الانتيرا ولذا اقساموا الطلع الى غباري وكتلي ولتذكرهما واحدا بعدوا حد فقول

* (في الطلع الغباري) *

الغالب ان يكون الطلع على شكل غبار وهو عبارة عن حويصلات منفصلة عن بعضها

المباحث - (٦٦) - البينات

وأشكالها مختلفة والغالب ان تكون كرية أو بيضاوية كافي أغلب نباتات الفصيلة المركبة والفصيلة الخبازية وقد تكون هذه الحبوب بصلوات ذات سطحيات وقد تكون اسطوانية كافي نباتات فصيلة لسان الثور والفصيلة النجمية

وقطر هذه الحبوب بصلوات صغیر جدا ففي بعض الاحيان ينبغي ان يستعمل منظار معظم قوى التمييز شكلها بسهولة وشب الليل أحد النباتات التي تكون فيها حبوب الطلع كبيرة فان قطرها ٣.٠ ر. من الميل ميتر ولا يكون قطرها في البنجرا الا ٢.٠ ر. من الميل ميتر وبين هاتين النهايتين درجات شتى

والغالب ان يكون لون الطلع أصفر كما قلنا لكنه يكون بنفسجيا في التوليب واسود في الخشخاش وبيض ووردي في الخنطة وأغلب نباتات الفصيلة الوردية واجري في الفسقية الارضية والبرتقان ولون حبوب الطلع ليس خاصا بمسوحها فهو ناشئ عن مادة منفردة من سطحها وهذه المادة تذوب بسهولة في الزيوت الثابتة والطيارة فتبقى حبوب الطلع شفافة لالون لها

* (في تركيب حبوب الطلع) *

كل حبة من حبوب الطلع مركبة عادة من كبسين أحدهما ظاهر والثاني باطن فالظاهر ثخين ذو قوة مقاومة قليل القبول للتمدد والباطن رقيق جدا شفاف كثيرا القبول للتمدد وان كان رقيقا جدا والسائل اللصقي يوجد في باطنه

وهذان الغشاآن يوجدان في أغلب حبوب الطلع والنباتات التي حبوب طلعها منتظمة الى كتلة واحدة طليعية لا تكون كتلتها مغطاة الا بغشاء واحد ويندر أن يكون سطح حبوب الطلع أملس فالغالب ان يكون ذا حلمات أو ذات نتوءات شوكية وطادة يكون مغطى بطلامزج

وكثيرا ما يشاهد على سطح حبوب الطلع مسام أو ثقب يختلف عددها فلا يشاهد الا ثقب واحد في حبوب طلع الخنطة ونباتات الفصيلة النجمية و يشاهد ثقبان على حبوب طلع التوت وقد تكون كثيرة العدد كافي شب الليل فانه يشاهد على حبوبه نحو مائة ثقب و يشاهد منها نحو مائتين في حبوب طلع الخنطية الوردية

والغشاء الباطن يبرز الى الظاهر من هذه المسام متى انتفخت حبوب الطلع بامتصاص الرطوبة والواقع ان حبوب الطلع متى لامست سطح الاستجماعة التي هي رطوبة لزجة دائما أو وضعت على ألواح صغيرة من زجاج من مادة يجلسرل الصمغ العربي أو وضعت

في خواص - (٦٧) - النبات

في شراب السكر اكتسبت شكلاً كرياً وبرز الغشاء الباطن من خلال الثقب واستطال شيئاً
فشيئاً فيصير على شكل انبوبة دقيقة شفافة تسمى بالمعاء اللقاحي وهذه الاستطالة ناشئة
عن تمدد الغشاء الباطن وظهوره الى الخارج وتجويفها الباطن بحيثوى على السائل
اللقاحي المخصب

وحبوب الطلع الخالية عن هذه الحبوب يتزرق فيها الغشاء الظاهر فيبرز الغشاء الباطن
من هذه الفتحات العارضية ويستطيل على شكل معاء
ويختلف عدد الامعاء اللقاحية التي تخرج من الحبة الطلعية ففقد يكون عددها كعدد
المسام والغالب ان تكون أقل منها عدد أثنى ان جملة من هذه الثغوب تبقى مغلقة
والغالب ان لا تظهر هذه الاستطالات الانبوبة الا في المحال التي تلامس فيها الحبوب
الطلعية مع جسم مندى بالطوبة

واذا لقيت حبوب الطلع على الماء امتصت منه شيئاً ويكون هذا الامتصاص سريعاً
حتى ان الانبوبة اللقاحية تستطيل دفعة واحدة وتزرق فيخرج منها سائل ثخين لعماسي
يطفو على سطح الماء وهذا السائل اللقاحي المخصب المسمى (فوفيلاً) علائق تجويف
حبوب الطلع وهو شفاف لا لون له بحيثوى على كثير من حبوب صغيرة جداً غير متساوية
قطراً وقيل ان هذه الحبوب تتحرك الى جميع الجهات فترتفع وتخفض وتجاذب وتتنافر
بسرعة عظيمة ولذا شهت بالحيوانات الصغيرة المتوية في الاختصاص لكن هذه الحركات
التي ظن انها ذاتية ناشئة عن خاصية عجيبه استكشفتها المعلم برون في الاجزاء الدقيقة لجميع
الاجسام ولو كانت غير عضوية ولذا سميت بالحركة البرونية وحينئذ فثبتت بها
بالحيوانات الصغيرة المتوية خطأ فان هذا التشبيه ينعدم بالنظر لتركيبها الكيميائي
فهى حبوب تشارترق بصبغة اليود وفيها جميع صفات النسا الذي يؤخذ من عضو
آخر من اعضاء النبات والذي أبدى هذا الرأى هو المعلم فريتس (من برلين) وذكر ان
هذه الحبوب النشوية تكون مصحوبة بنقط من زيت طيار يذوب في الكحول

(في الطلع الكتلى) *

هو ما كانت حبوبه متقاربة وملتصمة كتلة جامدة شكلها كشكل الانثريا المحتوية عليها
ولذا سمي بالكتل الطلعية ويشاهد الطلع الجسامد خصوصاً في الفصيلة السمحاقية من
النباتات ذات الفلقة الواحدة وفي فصيلة الاسقليباس من النباتات ذات الفلقتين
والنحو يصلات الطلعية التي يتكون منها الطلع الجسامد ليس لها الاغشاء واحداً ملأ

المباحث - (٦٨) - البينات

لا تقوب فيه وما كان من هذه المحبوب ملامسا مجسم رطب يستطيل فيستحيل الى زائدة
هي الانبوبة اللقاحية

* (في رائحة الطلع) *

اذالقي الطلع على الجمر احترق والتهب كمادة راتنجية وتكون رائحته كرائحة منى
المحيوانات كما في طلع النخل وأبي فروة

* (في تكون حبوب الطلع ونموها) *

اعلم ان منشأ حبوب الطلع ونموها مع الومان في عصرنا هذا ومشاهدات المعلم مير بل هي
التي أنارت هذه المسئلة العلمية الدقيقة

فاذا تؤمل في انتبرال القرع الكبير في ابتداء ظهور الزهر وشوهد انهما مكونة كلها من
منسوج خلوي ثم يشاهد على جانبي الخط المتوسط من قطاع الانتبرال بعض خلايا قد
اكتسبت نموًا عظيمًا وهي الخلايا الطلعية ثم يزداد نموها شيئًا فشيئًا وتضعف المحبوب
الصغيرة التي فيها فستحيل الى كتل معقدة ثلاثية الجوانب هذه الخلايا ثم تأخذ جذورها هذه
الخلايا الطلعية في النخس وتنشعب بعضها وتصل الى الزهرة من ٧ الى ٨ ميل في متر
تتجدد جذور المحبوب الطلعية وانفصل عن كتلة المحبوب الصغيرة ثم تنمو أربع حواجز
رفيقة متساوية البعد عن بعضها على السطح الباطن من المحبوب الطلعية فتفصل
كتلة المحبوب الطلعية الى أربع كتل صغيرة فتتفصل المحبوب الطلعية عما يحيط
بها وتولد لكل حبة طلعية غلاف غشائي أملس شفاف لالون له ثم تنصلب الحبة
الطلعية فتصير معقدة صفراء ويقف نموها لانها وصلت الى تمام نضجها ثم تحجب المحبوب
الطلعية وغلفها فتعزق هذه الغلاف فتختلط المحبوب الطلعية ببعضها في الانتبرال بعد أن
كان كل منها محاطا بغلاف خاص به ولنرجع الى ذكر اندغام أعضاء التذكير فنقول

* (في اندغام أعضاء التذكير) *

اندغام أعضاء التذكير احدا الاوصاف التي تتميز بها النباتات وهذا الاندغام يكون
واحدا في جميع النباتات التي من فصيلة واحدة والاندغام اما ان يكون مطلقا أو نسبيا
فالاندغام المطلق هو الذي لا يقابل فيه اندغام أعضاء التذكير بعضو التانيث فيفسال
ان أعضاء التذكير مندعمة في انبوبة الكاس أو في انبوبة التويج بدون أن يذكروا
المبيض

والاندغام