



روضت الملائكة من المصريات

تعلم العلم واقراء * تحزن نفا را النبوة
فالله قال ليجي * خذ الكتاب بقوة

تحت نظارة

رفاعه بك ناظر قلم الترجمة بديوان المدارس

مباشرة تحريرها

على فهمى بك مدرس الانشاء مدرسة الادارة والالسن

تظهر فى الاسبوعين مرة واحدة

وتنترتيم اعن سنة واحدة مصرى

سـ فـ ا	}	٧٧ ٦	بالقاهرة	}	التمن يدفع
		٨٢	بالديار المصرية		
		٩٠	بالخارج		
		أ٣٣	فرنكا ونصفا		

بمطبعة جرنال وادى النيل

بالقاهرة انحرسة ايباب الشعريه

روضه (٢) المدارس

﴿ بيان أسماء المواد المشتمل عليهم هذا العدد ﴾

مواد

صحيفة

- ٠٣ تابع رسالة العمدن بقلم حضرة محمده درى افندى
 ٠٧ نبذة صحيفيه بقلم حضرة منصور أحمد افندى مدرس الكيمياء والطبيعه بمدرسة
 المهندسخانه المنصوريه
 ١٠ حل المسأله الفرصيه بقلم حضرة أحمد قحى بك ناظر مدرستى التجهيزيه والمبتديان
 بشعر سكندريه
 ١٢ فوائد زراعيه بقلم مسيمومليار وتعريب حضرة أبى السعود افندى أحد رجال قلم الترجه
 ومحرر وادى النيل
 ١٨ تهنئتمدحيه فى الحضرة التوفيقيه من نظم حضرة السيد صالح مجدى بك وكيل اداره
 المدارس الملكيه
 ١٩ مسأله حسايه بقلم حضرة مصطفى صدق افندى مدرس الرياضه بمدرسة المبتديان
 وأحد من نبغ بمدرسة المهندسخانه الخديويه فى هذه الحقبة الزمنيه
 ١٩ حكاية معربه بقلم النجيب مصطفى علوى بك أحد تلامذة مدرسة الادارة والالسن
 ١٧ المرزعة الخاصه من كتاب حقائق الاخبار
 ١٧ المرزعة الخاصه من كتاب آثار الافكار
 ٠٩ المرزعة الثالثه من كتاب بحجة المطالب

تفجيج غلط وقع فى المسئلة الاحصائية من العدد السابع من روضه المدارس المصريه

صحيفة	سطر	خطا	صواب
١٤	١٤	ثمانين جنبها التكلزيا	ثمانين قرشامصريا
١٦	١٤	٥٢٦٩٠٠٠٠٠	٣٢٩٠٠٠٠٠

روضة - (٣) - المدارس

* (تابع) *

رسالة التمدن تأليف حنيفة محمد قدرى افندى

* (الفصل الثالث فى مبدأ التمدن) *

(تمهيد للدخول على المقصود)

قد بينا فيما تقدم ضرورة الاجتماع الانسانى لما فيه من الايمان والاستئناس والنتفع والانتفاع والتعليم والتعلم والتأديب والتأديب وافادة العقل واستفادته من المخالطة ومشاهدة الاحوال والاعتبار بها واستنباط الفوائد منها

وقبل ان نشرح هنا فى بيان مبدأ التمدن ونشرح الحالة التى نشأت عليها الجمعية البشرية فى مهد الطفولية وعصر الجاهلية والكيفية التى تدرجت بها من الحالة الخشنية الوحشية الى الحالة الانسية التمدنية ينبغى ان نبين بعض ما أدنى النوع الانسانى من المزايا والاستعدادات والفضائل والكرامات التى شرفه الله تعالى بها على سائر الحيوانات وفضله على كثير من المخلوقات وان تتبع تنقله فى أطوار الحياة من الطفولية الى المراهقة ومنها الى الشبوية والفتاء ثم الى الكهولة ثم الى الشيخوخة لتقابل به تنقل الجمعية الانسانية فى هذه الاطوار ونقلها فى تلك الادوار

فقول قد خص الله تعالى ببجوده وفضله واحسانه وطوله نوع الانسان بكرامات جليله ومن عليه بمن جزيله ان عدت لانهصى وان استقصيت لاتستقصى ينطبق على بعضهم اصدقا (ولقد ذكر مناخى آدم ووجلتناهم فى البر والبحر ورزقناهم من الطيبات وفضلناهم على كثير ممن خلقنا تفضيلا) وبيان ذلك ايضا حار وتفصيلا ان الانسان جوهر مركب من نفس وجسم فنفسه أفضل النفوس الموجودة فى هذا العالم وجسمه أكل الاجسام الموجودة به

وتقرر هذه التفضيلة فى النفس الانسانية أنها وان شاركت النفوس الحيوانية فى القوى الخس الاصلية للحياة وهى الاغتذاء والنمو والتوليد والحس والحركة الا انها اختلفت بقوة أخرى لا توجد فى غيرهما من أنفس الحيوانات وهى القوة العقلية المدركة لحقائق الاشياء ومجسها المنح خصوصا الجزء المقدم منه المعطى بالعظم الجبى وتسمى حياتها من القلب فلاختصاص النفس الانسانية بهذه القوة العزريه كانت أشرف النفوس الموجودة فى هذا العالم وأفضلها

روضه - (٤) - المدارس

وأما كمال جسم الانسان وفضله على ما سواه من أجسام الحيوانات فتشبهه له أوجه عديدة منها حسن صورته واعتدال قده القويم بشهادة (ولقد خلقنا الانسان في أحسن تقويم) ومصداق (وصوركم فأحسن صوركم)

ومنها ان كل حيوان يتناول غذاءه بفيه الا الانسان فإنه يتناول الطعام بيده وإنما كانت اليد في الانسان منفرجة الاصابع لتعام اقتداره على صناعة الآلات والأسلحة وغير ذلك من الامور التي يستعين بها على وقاية نفسه وبتعمقها تعرض الحيوانات المفترسة اليه ويدفع بها جرائها وصيائها عليه

ومنها النطق والبيان وذلكة اللسان وهو من أجل أنكرامات التي امتاز بها الانسان على غيره من المخلوقات لان من عرف شيئاً فاما ان يجزعن تعريفه لغيره أو يقدر عليه والاول هو حال اليهائم لانها ان حصل في باطنها الم أولدة تجزعن افهام غيرها ما حصل لها وقام بها والثاني هو حال الانسان لانه يمكنه ان يفهم غيره كل ما عرفه ووقف عليه ولو بالاشارة ان كان أحرص ولا شك ان منزلة النطق والبيان من النعم الجليلة التي لا يمكن القيام بشكرها لان فضل آدم عليه السلام لم يظهر في مناظرته مع الملائكة الكرام الا بالنطق والكلام وافضيلة النطق ومنزلة طَلَبَهُ كَلِيمُ اللَّهِ فِي قَوْلِهِ تَعَالَى (وَاحْلُلْ عُقْدَةً مِنْ لِسَانِي يَفْقَهُوا قَوْلِي) وقال النبي صلى الله عليه وسلم (المرء مخبوء تحت لسانه) وقال عليه السلام (جمال الرجل فصاحة لسانه) وقال علي رضي الله عنه ما الانسان لولا اللسان الابهية مهملة أو صورة عمثلة بمعنى انه لو أزيل منه الادراك الذهني والنطق اللساني لم يبق منه الا القدر الحاصل في اليهائم وقالوا المرء باصغريه قلبه ولسانه وقالوا المرء بطن لسانه ولا يطيل لسانه وبلهجته لا يهيجته وبحسن نطقه لا يحسن برته وقال زهير

لسان الفتى نصف ونصف فؤاده * فلم يبق الا صورة اللحم والدم
وكائن ترى من صامت لك محجب * زيادته أو نقصه في التكلم

ومن المزايا التي فضل بها الانسان معرفة الخط والكاتب وفضيلة الكتابة لا تنكر ومن اياها أجل من ان تحصر لان العلم الذي يقدر الشخص الواحد على استنباطه بعقله يكون قليلا وربما مات بموته اما ان استنبط الشخص علما أو اخترع فنا من الفنون النافعة وأودعه في كتاب فجاء شخص ثان واطلع على ذلك الكتاب وضم اليه من عنده بعض مباحث جسيده وجامث ثلث ثلثه وأضاف اليه مسائل مفيدة كثرت بهذه الوسيلة العلوم والفنون والفضائل وتقدمت الصنائع وارتقت المباحث العقلية والمطالب العلية الى أقصى الغايات وقصوى النهايات ولا يتيسر ذلك الا بالكتابة ولولاها ما اتصلت الينا كتب الاحكام الشرعية والعلوم العقلية والفنون الادبية والوقائع التاريخية فهذه هي بعض الكرامات القور

روضة - (ه) - المدارس

التي اختص بها الانسان ولا سبيل الى استقصائها ولا مكان لحصرها واحصائها لان الله تعالى قد أودع باطن الانسان وظاهره بل كل عضونه أعضائه عجائب فطرة وغرائب حكمة لا يحيط بها وصف الواصفين ولا يدرك كنهها أحد من العالمين

وما يؤيد فضل النوع الانساني وكرامته ان الله تعالى قد اصطفاه وجعله في الارض خليقته ومختره ما في البر والبحر من حيوان ونبات ومعدن نخلق له من الحيوانات انواعا ما ينتفع بها في مصالحه الضرورية وحاجاته الاصلية والكالية والمراد بالانعام الضأن والمغز والبقر والابل فينتفع لمخومها والبانها وتاجها في الغذاء وفي غيره من سائر ضرورياته ويأكل منها ويبيع ما زاد على حاجته بالنقود أو يستبدله بالثياب ويتخذ من اصواف الضأن واشعار المغز واوبر الابل اكية واثانا وامتعة ويستعين بالبقر على حرق الارض وبالابل على نقل محمولاته وبضائه وجعل له تعالى منها اياما يركبها ويتخذها زينة وهي الخيل والحير والبعال ويقرر بقدرته في الارض ينابيع وأنهارا وأنزل بحكمته من السماء أمطارا ينبت منها لسوم الحيوانات الاب والكلا والاعشاب ولغذاء الانسان الزرع والزيتون والتخيل والاعناب

وأجل النعم التي تفضل بها الله سبحانه وتعالى على الانسان العقل لانه هو الرئيس الوحيد الذي يدبر الممالك الثلاث التي ولي الانسان أمرها وهي المملكة الحيوانية والمملكة النباتية والمملكة المعدنية ولولا العقل لما قدر الانسان على سياستها والقيام برئاستها ولا ينجزه قمع الحيوانات المقرسة التي هي أعظم منه قوة وأشد بطشا وسظوه

لولا العقول لكان أدنى ضعيف * أدنى الى شرف من الانسان

ولذا اعترض على الفلاسفة المتقدمين القائلين في حسد الانسان انه حيوان ناطق بان هذا التعريف باطل طردا وعكسا طردا لان بعض الحيوانات ينطق وعكسا لان بعض الناس لا ينطق وتأيد رأي الحكماء المتأخرين القائلين في ماهية الانسان انه جوهر ذو عقل مخدوم بالاعضاء خصوصا الحواس الخمس فانها محيطة بالرأس وواقفة على حسب مراتبها اللائقة بها كحجاب على باب المنع الذي يجلس فيه العقل لتعرض عليه جميع الادراكات الحسية والاحساسات الواقعة على الاعضاء فيدركها ثم يقابل بعضها ببعض ويحكم عليها ثم يصدر حكمه للحواس فتجربها على الاعضاء بواسطة الاعصاب المحركة فيظهر من ذلك ان المنع لا يصير مستعدا للادراكات العقلية الا بواسطة الادراكات الحسية

وتنقسم القوى العقلية الى مدركة ومخيلة وحكمة وحافظة واهما القوة الحاكمة لانها هي التي يقف بها الانسان على حقيقة النسب الكائنة بين الاشياء المتقاربة بعد تصورهما ويمكن

روضة - (٦) - المدارس

ان يقال ان العقل الذى هو أجل الصفات النفسية ليس الا القوة الحاكمة لانها هى التى تميز الخير من الشر والناسف من الضار وربما تخطئ فتحكم حكما فاسدا تترتب عليه الوقوع فى الاخطار لان أكثر ما يصيب الانسان من المصائب والنوائب ناشئ عن الحكم الفاسد الغير صائب

ولما كانت القوة العقلية ناشئة عن النفس كانت النفس أفضل من الجسم وكان الاعتناء به واجبا لاجل استكمال فضائلها وقمع شهواتها ورذائلها وتعويدها على صالح الاعمال وشريف الفعال وحيد الخلال وتجريدها عن الفجور وقبح الخصال شعر

أقبل على النفس فاستكمل فضائلها * فانت بالنفس لا بالجسم انسان
وأما الاقبال على الجسم وتزيينه بالملابس الفاخرة والتجملات النظاره فلا يفيد عقلا ولا يثبت فضلا بل المرء بفضيلته لا بفضيلته (١) وبكامله لا بجمله وبآدابه لا بحسن ثيابه شعر

وليس يزين المرء بحسن ثيابه * فاحسنها عن فضله بمتجرم
وربما عاد الاعتناء بالجسم بالضرر والفساد وأوقع صفة العقل فى الكساد وأورث البلاد قتل
اعتماد الأتري ان من انعمك فى الملاذ وجعل همه فى الاكل والشرب وقضاء الشهوة الجسميه

صار كالبيعه وبني محرم ما من العقل والفهم والعلم قال الامام الشافعى رحمه الله

اعلم بان العلم ليس يناله * من همه فى مطعم أو ملبس

الأخا الوجد الذى يعنى به * فى الخالتين عاريا أو مكنتى

فاجهد لتدرك منه جزءا أو قيا * واهجر له طيب المنام وغلس

فعل يوما ان حضرت مجلس * كنت الرئيس وصدرداك المجلس

ويرى الخليلي من العلوم مكانه * عند النعال لسانه كالأخرس

ولا يكفي مجرد اتصاف النفس الانسانية بالقوة العقلية فى تحصيل العلوم النظرية والفنون العقلية بل لا بد من التعليم والتعلم فهما السببان الاصليان المزيكان للعقل لان العقل لا يركو ويدكو وتشرق أنواره وتظهر أسرارها وتتفجر منه ينابيع الحكمة لا يتعلم العلوم ويمارسها والجدي فى تحصيلها ودراستها وأما الاستعداد الفرزى فانما يجعل الانسان قابلا ومستعدا لاندراك العلوم لاعلمائها فثله ككل أرض صالحة للحرث والغرس ان حرثت وغرست أثبتت وان أهملت بقيت جردا (٢) فالتعليم والتعلم اذن ضروريان لكمال العقل ومن أهملت تربيته لازمه الجهل شعر

(١) الفصيحة من الرجل عشيرته ٤٠

(٢) أرض جردت يرضى هي التى قد انقطع الماء عنها فهى يابسه لانبات فيها اه

روضة - (٧) - المدارسين

تعلم فليس المرء يولد عالما * وليس أخو جهل كن هو عالم
والعقل أجمل حلية يتزين بها الانسان ولكل فضيلة يتميز بها عن غيره من الحيوان شعر
اذالم يكن للمرء عقل يزنيه * ولم يلد ذا خلق قويم ولا أدب
فهل هو الا ذو قوائم أربع * وان كان ذامال كثير وذانسب
ويرزاد العقل كمالا بالتجارب والصنائع وممارسة الامور ومشاهدة الوقائع فعلى قدر
تجارب المرء وعمله تكون درجة عقله وفهمه ومن لم تفده التجارب والسنون عقلا لم يزل طفلا
وان كان في السن كهلا شعر
اذالم يكن عمر السنين مترجما * عن الفضل في الانسان سميته طفلا
وما تنفع الايام حين تعسدها * ولم تستفد فيهن علما ولا عقلا

ارسل الينا هذه النبذة الصحية حضرة منصور احدا فندى مدرس الكيمياء والطبيعه
بمدرسة المهندس سخانه الخصوصيه وهي

* (المشروبات والمطعومات) *

من المعلوم عند ذوى العقول المتسكين بالقواعد الدينيه والعقليه انه لا شئ اجمل من الصحه
ويرون تفضيلها على المال والبنين انيها يتوصل لتأدية الواجبات والمسئوبات والسعي
في تحصيل المعاش بدون نصب والمباسطه مع الاهل والاصحاب والتلذذ بالمشروبات
والمطعومات مهما كانت بساطتها

كيف لا وقد ورد في شأنها احاديث شتى واقوال للعقلاء والحكماء والادباء والشعراء فكان من
الواجب اتباع ما ورد بخصوص حفظ الصحه والتمسك بالقواعد الصحيه الموجبه لدوامها
كالاقتصاد في المطعوم والمشروب وكونه بسيط غير متعدد محضراتى الاوانى النظيفة الغير المضرة
بالصحه وكونه غير مختالط للواد المؤذيه وتعود البدن ما اعتاده من المأكل والمشرب
والنظافه والسكى وغير ذلك كما كانت عادة السلف

ولكن لتسلطن الجهل تغلب الشهوات النفسانيه حتى صار كل انسان لا تحظر الصحه بباله
عند تناوله المطعومات والمشروبات ولا يعرف حد ذلك ولا يبحث عن رداءتها وجودتها
واذا حصل له ضرر من ذلك لا يدري لاي الاسباب ينسبه حتى لا يعود له مرة ثانيه

الاترى أهل البلاد الاجنبيه المتسكين بالقواعد الصحيه فضلا عن اقتصادهم في المأكل
والمشرب يديمون التفتيشات والتحاليل الكيمياويه بخصوص المشروبات والمطعومات التي

روضة - (٨) - المدائس

عليها مدار الصحة ويجرون مجازاة كل من يوجد انه مصطنعها من غير موادها الاصلية
أو من موادها الرديئة أو خلطها بعبادة أخرى أو أحضرها في أو ان مضرة بالصحة

ومن باب أولى اجراء ذلك في بلادنا فاننا نجد صانعي المشروبات الجارية وتناولها بين الناس
كتنقوع الخرنوب والزبيب والبلخ والتين وعرق السوس وكالقهوه والشاي والسحلب والليمونيات
والمستحلبات والبوزه وغير ذلك جل مقصدهم الا كتنساب ولا يراعون الصحة فانهم يستعملون
لتحضير تلك المشروبات موادها الرديئة الغير الجيدة الخواص نظرا الجبس ثمنا فضلا عن خلطها
بمواد أخرى من باب الغش ألا ترى القهوه مثلا التي هي أكثرتنا ولا بين الناس فانهم فضلا عن
استعمال البن الفرغان الفاقد الخواص المقصودة منه واستعمال البن الذي يخلطونه بالحبس
أو الترمس أو توى البلخ أو قشر الجوز أو حبوب أخرى ولتعدي بعض الناس وتجاوزة حد الغش
قد يخلط البن بمسحوق الاتر المحرق

وانهم يضعون ذلك في أو ان حينما اتفق بدون تمييزين الاواني الموافقة والغير موافقة كالاواني
النحاسية التي تكتسب منها المشروبات الخواص المضرة بالصحة خصوصا بما كتمها فيها حتى تحض
وهذا ما شاهد للجميع ولا أحد ينكر عليهم في ذلك كله وسبب عدم الانكار وكما ادبضاعتهم
تسلطن الجهول بعدم معرفة المضار التي تنتج من استعمال الاواني النحاسية والالامتنع الناس
من تناول أي مشروب ظرفه من النحاس سواء الاحمر أو الاصفر أو من معدن آخر بخلاف الحديد
وكذا المظغومات كالمسلى والعسل والزيت والجن وغيرهما من الموجود بحوانيت الزياتين
فضلا عن كونها مغشوشة توجد محفوظة في الاواني النحاسية مع ان تلك المواد خصوصا المسلى
له تأثير قوى على النحاس بسبب ما فيه من الحوامض الدسمة فيتكون ملح نحاسي من السميات
المضرة بالبنية ولا أحديا تفت لذلك

وأعظم ضررا من ذلك استعمال الاواني النحاسية خصوصا الغير المبيضة جيدا في البيوت ومكث
الاطعمة فيها حتى يظهر على سطحها بعض اخضرار يعلن بتكوين الملح النحاسي ومع ذلك فلا
ترمي بل يصيرتنا ولها مع ان البهائم السائمة اذا صادفت بنا ناسما أو متغيرا وقت المرعى تتنجي عنه
ولا تأكله فكان من باب أولى يجب على الانسان المتحذرن المتتمتع بكامل العقل والتمييز ان يتباعد
عن كل ما يجلب له الضرر

ألا ترى الاعراب سكان البادية المنظون فيهم انهم اجلاف الناس ومتصفين بعدم كمال العقل
والتحذرن متمسكين بالقواعد الصحية فلا يستعملون من الاواني بخلاف أو اني النخار والخشب
فان قيل ان أغلب الفقراء المستعملين للاواني النحاسية الغير المبيضة هم الاقوياء بالنسبة لغيرهم
من الاعنياء وسكان المدن المستعملين للاواني الموافقة للاستعمال أقول ان سبب جودة صحتهم

روضة (٩) - اللداس

بالنسبة لغيرهم هو كثرة أشغالهم وحركاتهم الموجبة عادة لتقوية الجسم وكذا تغير الهواء ولو ما نتقاهم الى مسافة قليلة وبساطة ما كاهم ومشربهم ولتعودهم من الصغر على الاكل في الاواني النحاسية لا تضررون من استعمالها ومع ذلك فصحتهم غير تامة بحيث لو كان أكلهم ومشربهم في اواني الخار أو الخشب مع ما هم عليه من الحركة وتغير الهواء وبساطة الأكل والمشرب ليكافوا في صحة تامة أعظم من صحتهم

والذي يثبت انه بالتعود على تناول المواد المسببة تدريجيا لا يحصل من تعاطيها التسمم المرجح لهلاك الجسم في الحال ان بعض الأشخاص قد يتعاطى من الايون الجيد ابلغ من نصف الدرهم المحتوى على ثلاث قهعات الى أربعة من ميكونات المورفين أى ملح الايون بدون ان يحصل له أدنى ضرر مع ان أقل من هذا المقدار موجب للتسمم بحيث لو تعاطاه أحد غير متعود على تعاطى الايون لحصل له التسمم في الحال وأفضى به الى الوقوع في المرض الشديد أو الموت وتفس على ذلك جميع التأثيرات على الجسم

وأما الاغنياء وسكان المدن وان كان ما كاهم ومشربهم في الاواني النحاسية المبيضة النظيفة والفخار المطلى الا انهم يكثر من تعدد أنواع المأكول خصوصاً الدسمة وكذلك المشارب وذلك موجب لعدم انتظام صحتهم وايضاً فهم محرومون من حركة الانتقال وتغير الهواء الموجب لجودة الصحة سيما وقد اعترى أكثرهم التمرض من زمن الرضاع فانك ترى من اضعفهم عندما يصبح الطفل وبفعل الحركات الصحية الموجبة لتقوية بدنه واتساع صدره يبادرن باعطائه أنواع السفوف كالتيكون من رؤس أبي النوم والسكر والكر او ياوا والمحب واللبان وثمر القواد والحبة الخضراء والحبة العالية وجوز الطيب ومواد أخرى بقصدن بذلك نوم الاطفال وراحتهم والحوسات المتكونة من المسلى أو الزبد واللوز الحلو والسكر وغيره ولا يعلمن ما يتسبب من استعمال تلك المواد الثقيلة على معد الاطفال من الامراض التي تكون سبباً في هلاك أغلبهم وتعرض الباقي من الصغرة هؤلاء يكون عندهم استعداد من الصغر للتمرض بادنى اختلال يحصل في انتظام صحتهم سواء كان من المأكول أو المشرب أو تغير عادة الملبوس

وحيث ان بنيتهم خالطها الضعف من زمن الرضاع فلا يكون لها قدرة على مدافعة أسباب الامراض كالبنية القوية

أفلاتنظر المراضع والامهات الى ما تفعل الحيوانات المخالطة لهن فضلاء ما تفعله النساء المتمسكات بالقواعد الصحية في تربية أولادهن من كونهن لا يرضعنهم الا في اوقات معينة ولا يعطينهم شيئاً خلاف اللبن الذي أعده الخالق لتغذيتهم زمن الرضاع حتى تقوى معددهم على

روضة - (١٠) - المدارس

هضم الاغذية يباو غ زمن الرضاع ولا يجرم من انتظام ما عودتهم عليه من الملبوس بتخفيفه لهم
تارة وتثقيله أخرى ولذلك ترى أولادهم متنعين بصحة نامة زمن الرضاع وبعده
ومما ينبغي التنبيه عليه مناسبة هذا المقام التحذر من اتباع العوائد الجارية بين الناس الغير
المرضية عند أصحاب الذوق السليم فضلا عما قد يتسبب عن اتباعها من العدوى بالداء
الافرنكي الذي اذا تمكن من البنية أتلفها وهي انه في الاجتماع لعقد النكاح أو في الاعياد
أو غيرها مما يجتمع فيه الناس للتهنئة تراهم يتناولون الشراب والسوييا ويمسحون أفواههم
بعمرة واحدة ولا يرون كراهة ذلك

وحيث انه لا بد ان يكون في هذا الجوع أحديه مرض في فمه من الجائز انتقال آثار من افرازات
دائه مع رطوبة فمه لغم السليم عند المسيم وبمها البشرية تحصل العدوى ومثل ذلك ما هو جار
في الافراح والولائم من تناول أناس كثيرين من مطعموم مائع في اناه واحد كالكشوربة
والخشاف بالملاعق ولا يخفى انه بدخول الملاعق في الافواه لا بد انها تحملت آثار من افرازاتها
وبمفرها في المطعموم مرة ثانية تذوب تلك الآثار فيه وتخرج به وبالتناول منه مرة أخرى
ينتقل لغم كل من الاكلين آثار من فم الآخر فاذا فرض أن في فم أحدهم داء لا بد ان تنتقل
آثار من افرازاته للجميع ولا يخفى ما يحدث عن ذلك من العدوى
ومن هذا القليل شرب شخص به داء في فمه الدخان في شسبق خال عن التركيبة أو في السجارة
وشرب شخص آخر سليم من ذلك الشبق أو السجارة مع تلويته برطوبة فم المريض
فمثل هذه العوائد يجب التنبيه لتركها تحفظا على الصحة وكراهتها عند أصحاب الذوق السليم
ومن تأمل فيما ذكر ظهوره الصواب والله أعلم

ورد بقلم الأمير الفاضل انسان عين الكرماء الاماثل الذي لا يدركه في حلية عرفانه مناضل
وأين الثريامن يد المتناول حضرة أحمد شحى بك ناظر مدرستي التجهيزية والمبتديان
بشغرا الاسكندر به المتبسم في كل زمان

بينما أنا في رياض المدارس جالس مابين صديق مؤانس ورفيق مجالس ألاحظ بعين
النظر تلامذة المكاتب مؤذين من حقوقهم الواجب بزنون بمقود الخطوط الجميلة جيد
الطروس ويدرون ككؤوس العلم في رياض الدروس يؤذن تفوههم به بفتح القدير وتقر
بسماعه منهم عين الناظر والمدير إذ عرض على وتقدم الى مقالة أديبه مشتملة على مسألة
فرضيه كما اشتملت على الزهر الاكام وقلب المحب على الوجد والغرام القتها على منشأ

روضة - (١١) - المدارس

محبوبته هند التي لانظير لها في مصر والهند وتعلق بها قلبه ونما غرامه ووجهه ولم ترحم بوعده الا بعد نظم السؤال والجواب من بعده فسرحت النظر في رياض ما انشاه وحلاء بحلية الادب ووشاه فوجدته سالكا طريق الادب من كل باب آتيا في نظمه بالغزل المستطاب المتضمن لمآلة من الغوامض يعايبها عند أهل الفرائض فأمنت النظر فيها والمطالعته واشتغلت بالكشف والمراجعة حرصا على الاجر حتى مطلع الفجر فوجدت السنة للكتب بها ناطقه وافكارا للفزير لها عاشقه وحن قلبي للالقاء هند ومال واتخذت الجواب سببا لرؤية ذات الجمال فسألت صاحبها عن المنزل وأنا بحمد الله عن الحرام بمعزل ففهمه بقريفة المقام من المقال اني محبب لها فاستبشر وقال في روضة رقصت أعصانها طريا * والزهر ما بين منظوم ومنشور فيها تذكرت عن واثم معرفتي * واحيرني بين تعريف وتنكير

فقلت لا بأس عليك أيها المحب ولا ضير سأصليتك كما والصليح خير وركبنا بعد العصر ودخنا بنا بسانا يوصلنا الى قصر فيه نبات كالخور تشرق في لباتهن قلائد الخور تعين من هند الادب وعرفن النداء على لقد ونازل السبب فأوردن الشموع وجعت هند للنظرة الجموع وقدمت عليها في الكلام شابا جيلان من بني الاعمام حيد حاله عابثا بقلوب العاشقين خاله لله خال على حسد الحبيب له * بالعاشقين كاشاء الهوى عيب ورتته حبة القلب القليل به * وكان عهدى أن الخال لا يرث

سألني عن اسمي نقلت أحد وشهرتي بنحني بين المحبين محمد فأخذ الخليل بالقال وقال في الحال فتح باب الوصل للمحبين والحمد لله رب العالمين ففهمت أنه ترك التصريح والتوضيح وأتى بالكناية والتلويح وأن لي في نوع الحديث وتمم ان تركه والتورث فقلت قد اطلمت على نص نفيس ذهب اليه ابن ادریس وأثبت لقسم التصر والبستان المشتمل على الورد وشقائق النعمان مات هذا الميت عن أمه وجدته وشقيقته ومات أبوه قبيله وهند حامل منه قبل رحلته فتوقف القسمة للبيان ولا يقسم قصر ولا بستان فان وضعت بنتا وابنا كان لها حظ ولا أرى في ذلك غيبنا ألسدس مفروض لاهم التي فقدته وقعدت بهمه وثالث الباقي لجده الذي ذاق الفراق من بعده والنصف لاخته الشقيقة التي هي له شقيقته والباقي بعد ذلك لاخته وأخته لانيه ابدى كن في الصغر ربه فيئذ صألة الست (١)

(١) قال في القاموس في س ت ب وستى للراء أي ياست جهاني أولحن والصواب سيدتي اه وعلى الاقل قول البهازي

بروحى من اسمها بسى * فتنظر في النجاة بعين مقت

رون يا نبي ندقلت لحنا * وكيف وانني زهير وقتي

ولكن عادة ملكت جهاني * فلالحن اذا ما قلت ستي

لكن قال الشهاب الخفاجي في شأنه الغايل ولا ينبغي انه تكلف وتعمل اه مباشر تحوير

روضة - (١٢٣) - المدارس

أصلها من ست يبقى بعد سهم الام خمسة لثلاث لها صحیح فتضرب ثلاثة في ستة لاجل التصحيح للام ثلاثة ولجد خمسة سهام والشقيقة تسعة تمام يبقى سهم بين الاخ والاخت اثلاثا ولا ينقسم فتضرب ثلاثة في ثمانية عشر كإرسم ومن أربعة وخمسين يصح الاقسام هذا اذا أنت بأشئ وغلام وان وضعت ذكرا فقط فلاشئ له لاسلم يبقى له شئ في المسألة لان للام من الستة واحدا ولجد اثنين فلا يعطى زائدا يبقى للشقيقة ثلاثة وهو نصف المال ولاشئ للاخ للاب في هذه الحال وان وضعت همدبنا فلاشئ لهما وكان أصل المسألة ستا فواحد للام التي للسدس منتظره يبقى خمسة على أربعة رؤس منكسرة تضرب الاربعة في الستة أصل المسألة فتكون أربعة وعشرين كاملة للام السدس أربعة ولجد عشرة والعشرة الباقية أقل من النصف للشقيقة المعتره ولاشئ للاخت للاب من هذه السهام وفسأ الله حسن الختام

فوائد زراعيه ومواد فلاحيه

ذكر بعض تحسينات يلزم التشبث بها في زراعة أصناف الغلال بالديار المصرية (بقلم مسيو موليارد الفرنسي معلم فن الرسم بالمدارس الملكية الخديويه ورئيس مصلحة زراعية كان يجزائر العرب الفرنسيه وتعرّيب حضرة أبي السعود افندي أحد رجال قلم الترجمة ومحرر صحيفة وادي النيل)

(مقدمة)

من المعلوم ان وادي النيل هو قطر قد سبزه الله سبحانه وتعالى على سائر الاقطار من حيث الزراعة وذلك ان الطينة التي يتركها النيل المباركة على الارض في كل سنة من بعد فيضانه هي نوع سخاد طبيعي ومصالح الهى للارض يتيسر لاهلها ان يستخرجوا به من ارضهم على الدوام والاستمرار من المحصولات الزراعية ما لم يتيسر لغيرهم من أهالي جميع الاقطار نعم ان كلام من النهر المسمى باسم ميسيسيبي ونهر الامازون (بلاد أمريقة) ونهر الكند (بلاد آسية) يترك على الارض التي يمر بها بعض رواسب مصلحة للارض غير ان تلك الانهار لما كانت تجري في أقطار تكثر بها الامطار كانت تتيحها الخيرية أقل ظهورا من فضيلة نهر النيل بالديار المصرية ولذلك كان هذا النهر الجليل والبحر الجليل هوروح هذا البلد النيل اذولا نهر النيل لكانت ديار مصر واديها غير ذي زرع بل صحراء لا عمارة فيها ولا صقع ولكن هذا النور المستطيل من الكرة الارضية كان ذي يوازيه بالجهة الغربية وهو المعروف باسم وادي بحر بلاماء ولعل أصلها

روضه - (١١) - بالملايين

واحد بحسب التخمين سواء بسواء ولا شك فيما النباتات التي تزرع في الطينة المتخلفة عن
الشهرة ولا سيما من حيث البركة والكثرة وقصدنا هنا ان ننظر في احوال بعض تلك المزروعات
وهي زراعة القمح وما الحق به من اصناف الغلال وان كالمسافر فرسان هذا المجال غير
انه لا يصح لاحد ان يجحدان المصريين قدر موائى ما ذكره زراعة اصناف الخبث من منذ الاعصار
الذي يقاله واحده لم يخولوا عنها ولا انتقلوا الى احسن منها والشاغى لهم على ذلك هو ان
صنف القمح تسهل زراعته بارض مصر لداى انتظام فيضان النيل في هذا القطر فلم يتوجه
الضرورة للتحق في هذا الامر بخلاف من عداهم من سكان سائر الاقطار حيث لم تساعدهم
طبيعة اراضيهم فاضطر وافيهما العلاج واحتاجوا بالضرورة في استخراج كل ما أمكن مما آتاهم
الله للاقراح والابتداع والضرورة كما قيل تعلم الاختراع ومن اجتماع افكارهم
واتفاق ابتكارهم مع استكمال بعض فروع علمية مثل علم الميكانيكة (وهو المعبر عنه عند علماء
العرب بفن جراتصال او علم تركيب الآلات) وعلم الكيمياء والطبيعة وغير ذلك من فروع
المعارف التي اعتنى بها المتأخرون من أهالى البلاد الاوربية في هذه الحقبة القريبة نشأ علم
الزراعة وانضم لذلك أيضا سهولة النقل والأسفار بواسطة اختراع استعمال الوبور أى البخار
فارتقت بذلك حالة الاعمال الزراعية وتحولت عن حالتها الاصلية بالكلية ومن منذ نحو خمسين
سنة لم يكن لبلاد امرىقه وجزائر اوستراليا (أى جزائر البحر المحيطة المعممة أيضا بالاقيانوسية)
صورة وجود من حيث الحواصل الزراعية والآن لم تزل تتراكم على أسواق البلاد الاوربية
حواصل تلك البلاد المتجدده وتتراحم يوما قيوما وازادت بها البينة مع محصولات البلاد
الاجنبية لداعى ما صار الحاصل عليه في هذه الايام من اختراع الآلات الشهيرة وابتداع
طرق الزراعة المحففة للعمل على العملة حتى فزع من ذلك أهالى الدنيا القديمة وجرع كل أختصمهم
من هول هذه المزاغة العظيمة فشمروا عن ساعد الجسد وساروا في هذا الطريق المتجدد
وان كان سيرهم ليس بسير المسافر المجد فلا يلقى بحال الديار المصرية ولو بلغت ما بلغت من عظم
المزية الطبيعية التي منحها الله بها على سائر اراضي البريه ان تقف حارجا عن هذه الحركة المباركة
ولا تأخذ حظه منها بطريق المشاركة فإخا ابقيت على هذه الحالة التي لا يبعد ان تأتي
بلاد الاوستراليا التي هي بلدة حارة لاتزال تسير سير السحاب ونظير طير العقاب في المواد
الزراعية فتراحم الديار المصرية وتبيع من غلالها بارخص منها في السفر ولا يتيسر
لمصر ان تقاومها في هذا الامر ولو في نواحيها الداخلية مادامت عاكفة على هذه الطريقة
العتيقة

روضة - (١٤) - المدارس

وحيث كان الحال كما ذكر فلنأخذ زراعة القمح وما الحق به من أصناف الغلال وننظر ما هو جارقيها من الأعمال بهذه الديار ونقابل بين الطريقة القديمة والطريقة الحادثة فنقول

ملحوظات عمومية فيما يتعلق بأصناف الغلال الزراعيه

ان زراعة أصناف الغلال لا تأتي بمحصولات جيدة الا اذا كانت تزرع في أرض سليمة مستعدة وتودع في طينة نظيفة ذات قوة وشده محرقة ثاجيد ومسمدة أي مسجحة تسبخا مفيدا وهي تؤذيها الماء الزا كذا اذا مكث باسفل سيقانها على هذا الترتيب (أولا) الشعير ثم القمح

اللين ثم القمح المولد ثم القمح الصلب ثم الحب المسمى بالشوفان

* (فيما يتعلق بالسماذ المعروف بالسبخ) *

ان الارض المتكونة من الطمي الصافي قد تعطى أربا حقة اذا زرعت غير انها لا تأتي بغاية ما يتأني من المحصول وذلك ان طينتها تكاد ان تكون مركبة من مجرد الجسم المسمى بالالومين (أي الشب) ومن آثار عضوية لا غير ولا يوجد فيها شيء من الجير والسيليس (الصوان) والفوسفات مع ان كلاما من الجسمين المذكورين أولاها من المواد الضرورية اللازمة لها أما لزوم الجير فلا كونه يعطل عمل الحوامض النباتية والخالية وغيرهما من أنواع الحوامض التي هي مؤذية جدا لزراعة القليل وأما لزوم السيليس فلا كونه هو المادة التي يتخلق منها على وجه الاصاله تركيب بنية التبن وغلاف الحب وشائر الاجزاء الصلبة من تلك النباتات ولذلك ترى الا ما كمن المجاورة للرمل تعطى محصولا جيدا اذا زرعت من تلك الاصناف وذلك ان رمل الصحارى انما هو في الحقيقة عبارة عما يسمى في اصطلاح علماء الكيمياء باسم سيليسات الجير فهو يشتمل على كل من الجير والسيليس معا ومن هذه الملحوظات يستنبط ان أجود سماذ أي سبخ يصلح لزراعة الارض الحادثة من الطمي الرطب هو الرمل والجير فاما الجير الحبي أي المحروق فهو سريع التأثير على الارض غير ان في صناعته كلفة كثيرة فلا يناسب استعماله في المزارع الصغيرة حيث كانت الاجار الجيرية التي يتخذ منها الجير بالديار المصرية بعيدة عن الاراضي الزراعية والوقود نادرا الوجود فلا بأس باستعماله في تسميد الاراضي بالبساتين والجنائن فقط وأما الرمل فهو أبدا عملا في تسميد الاراضي من الجير المحروق غير انه اصدق منه وأوثق وأقل كلفة منه وأوفر ولذلك كان هو الاوفق لان نودي به الفلاحين المصريين ونحضهم على استعماله كما وفق مصلح لتسميد الاراضي المعددة لزراعة الغلال بالديار المصرية

وأما أنواع السمادات النباتية والحيوانية أي السباخ الناشئة من بقايا النباتات وفضلات الحيوانات وهي المتكونة من كاسه الاصبطلات فهي مقويات جيدة للارض غير انها بالديار المصرية على حسب الطريقة الجارية عليها العمل في صناعتها بالديار الفلاحية ينضج منها

روضه - (١٥) - المدارس

تسعة أعشار قوة عملها وذلك انهم يضعونها على هيئة كوام في أماكن مكشوفة لحرارة الشمس فتجف من شدة الحرارة الجوية ولا يتم فيها عمل التخمير اللازم للملاح التي تشتغل عليها مع انها منشأ ما يوجد فيها من القوة والتأثير ولأجل الحصول على سمادات جيدة من هذه الفضلات الحيوانية والاشجار النباتية يلزم تخمير المواد العضوية أي الحيويه التي توجد فيها بواسطة عمل الماء عليها وللحصول على هذا الغرض يلزم ان نوصي الافلاحين المصريين بان يتخذوا ما يقال له جورات السجبان يضعوا كنانة اصطبلا تم في حفرات عميقة من الارض ويتهدوها بالسقي بالماء المعتاد اذ الم يتسرهم خلطها بابوال الحيوانات ويحافظوا عليها دائما بحيث تكون رطبة جدا والانتفاضة من قوة تأثيرها على الارض مقدار حريم لا يحال له وهذا العمل بالديار المصرية الزم منه بالاقطار الاوروية بخلاف ما اذا اصطنعت على الوجه المذكور فانه لا يتصاعد منها شيء ولا يضيع من قوة تأثيرها جزء مطلقا

وما ينبغي التيقظ له في مادة التسميد بالسمادات الحيوانية والنباتية بالديار المصرية هو انه بعد اصطناعها بال كيفية التي نهبنا عليها آنفا يلزم أيضا توزيعها على القور في خلال الارض بالسوية لا تركها مدة مديدة كما هو الحال في وجه الارض في الغيط حيث يترتب على ذلك ان تبقى المواضع التي كانت قد بقيت عليها ممتأثرة أكثر من غيرها بان يصير قمعها غزيرا جميل بعضه على بعض عند الحصد وهذا أمر غير ملتفت اليه بالديار المصرية ولا بالجهتان الخارجيه فليتنبه اليه

وأما الجسم المسمى في اصطلاح الكيمياء بين باسم الفوسفات فان التسميد به في الحقبة هو من قبيل التأتق في فن الزراعة فلا يليق بالديار المصرية استعماله الا ان بل يجب قبل التثبيت به الابتداء بالتحاذ الطرق الموصلة لترقية أحوال الزراعة التي هي الزم من ذلك

* (فيما يتعلق بكيفية ترتيب الزراعة) *

(أي بمادة توالي أصناف الزراعات على الارض الواحدة)

لا شك في ان كيفية ترتيب الزراعة أي مادة توالي أصناف الزراعات على الارض الواحدة هي مسألة صعبة جدا لكن يمكن الاقتصار فيما يتعلق من هذه المسألة بمادة القمح بالخصوص على ان يقال ان أصناف الحبوب كسائر أنواع النباتات لا تتحمل ان تزرع عدة سنوات متواليات على أرض واحدة ما لم تسعف من السماد (أي السباخ) بما يعين اليها في كل مرة ما تنفق منها من الاصول والعناصر الضرورية لتغذيتها وحيث كانت الزراعات المتسعة لا يمكن جلب ما يلزم اليها من مقادير السمادات اللازمة لها اذ لا يتيسر الاتيان من ذلك بما يكفي قطرا كاملا

روضه - (١٦) - المدارس

فلذلك لزم الرجوع لما يقال له في اصطلاح أرباب الفلاحة كيفية ترتيب الزراعة وهو عبارة عن تبادل أنواع الزراعات بطرق النظام على الأرض الواحدة بعددقة النظر والتحرى في هذا الأمر بحيث يترتب على ذلك من الثمرة أن يرجع للأرض ما انتقد منها من المواد الغذائية للنباتات المترعة فيها بدون احتياج لطب سماء إليها من الخارج وبالجملة فن تأمل أحوال بعض الأراضي الجديدة الزراعة بالديار المصرية ونظري في كيفية ما يتوالى عليها من الزراعات على عدة سنين متواليات علم أن أرباب الفطنة من الفلاحين المصريين يعملون ويعلمون بهذه الصاعدة الزراعية غير أن تبادل الزراعات على الأرض الواحدة بديار مصر يقتضى أن يعمل على وجه أوسع مما هو جار عليه العمل الآن حيث كان يساوى نصف تسميد وياغاة طمى النيل بزيادة المحصول بذلك أزد ما يدايما جادا

وقد اقتصرنا فيما يتعلق بهذه المادة على هذا القدير حيث كان رسم مثل هذا الفصل المعد للنشر في ضمن صحيفة دورية لا يتحمل الإطالة كما ذكر من ذلك في هذه المسألة الصعبة التي يلزم لاستيعابها كما يليق بها مجلدات وأما الأبا س بأن نختم هذا البحث بان تقول على سبيل الاستطراد ان كيفية رى الأراضي المصرية بواسطة المياه النيلية هي من حيثة زراعة الغلال من العجائب التي تحصل بدون مشقة ولا جهد كما لا يذكر ذلك أحد فان الفلاح المصرى بشادوفه يتعجب منه كل أوروبا ويرون ذلك في القرية الدولاب المعروف بالساقية حيث كانت من المعروف لهم أكثر من الشادوف غير ان مجموع طريقة الرى بالنسبة للقمح هي طريقة جيدة لا غبار عليها ولا عيب فيها

(فيما يتعلق بكيفية انتخاب التقاوى)

ان من الاسباب الموجبة لانحطاط أجناس الغلال بالديار المصرية الاستمرار على ان ييذر في النبط الواحدة أو في الاقليم الواحد عين التقاوى الخارجة منه فقد دلت التجارب على وجه التحقيق الذي لا ينقض على ان أراضي السهول تكثر غلتها اذا بذرت بتقاوى من جنوب مجاورة من أقطار أخرى أكثر منها الى جهة الشمال أو كانت قد نبتت في جبال وهذا أمر ثبت بتجربة سائر الأمم ولم يدارض فيه أحد نعم ان الفلاح المصرى يعنى بتنقية تقاويه ويتخبها من أجود الاجناس الموجودة في بلاده بحيث يحصل منها على محصول متجدد الجنس غير ان هذا لا يكفي في الحصول على زيادة المحصول ولا جعل المحصول على هذا الغرض أيضا ينبغي له ان يوجه نظره الى ما يعين على تقوية نباتات النباتات من اختلاف أحوال أقطار الأرض من حيث درجات الطول والعرض فانه لا شك في ان تزيد غلة قمحه اذا جلب لها التقاوى من قمح بلاد تونس أو الجزائر أو بلاد مصر الكش مثلا وأحسن ما نوصى الفلاح المصرى ان يتخذ تقاوى

روضة - (٢٧) - المدارس

قمحه منه هو القمح الوارد من إقليم مهدية ببلاد جزائر الغرب لداعى نقاوة جنسه ولكونه ينبت في جبال الاطلس على أرض متكونة من قديم الاعصار أى غير حادثه بطمى نهر من الانهار بل من كبة من مواد شستية أو كوارتزية وبقايا صوانيه في درجة ٣٧ من العرض على مكان من تقع عن استواء البحر الملح بقدر ٨٠٠ متر وسفاسنبله اسودخالص السواد جدا وترى حبوبه ثقيلة الوزن شفافة كانهما متبلورة وهى أجود جنس من أجناس القمح يعطى من الدقيق أكثر كمية من المادة النشوية المسماة بالجلوتان وهى الخاصية المغذية اعنى انه أكثر مادة مغذية من سائر أصناف القمحوات التى توجد في الدنيا ولذلك ترى الخبازين يرغبون فيه كثير ليتخذوا منه أنواع الفطورات المغذية

ولابأس بأن تؤخذ تقاوى القمح الصلب للدار المصرية من حبوب بلاد الروسيه (أى من القمح المعروف بقمح قوجه بك) وأما القمح المولد وهو القمح الطرى الذى صار صلبا بتأثير القطر وخصوصية الارض عليه وهو أكثر أنواع الحبوب الموجودة بالدار المصرية فان من اللزوم أيضا سرعة تجسيد تقاويه وأوفق ما يلقى لذلك نوع القمح المولد المجلوب من بلاد ايتازونيه (أى الممالك المتجمعة ببلاد أمريقه) حيث يجلب منه من منذ نحو اثنتى عشرة سنة الى بلاد جزائر الغرب ما يجمع فيها نجاحا كبيرا جدا ولقد خرج منه فيما من المحصول مقدار جسيمه

وأجود أصناف القمح الامريكاني هو ما يجلب من بلاد ويرجينيه وكنسوكيه وتينديسه وهى بلاد كثيرة الجبال مشهورة بجودة أصناف المحصولات الزراعية التى تخرج منها وأما حبوب بلاد أوسترالية (أى جزائر البحر المحيط المسماة بالاقيانوسيه) فهى الآن الجزائرى أخذ التقاوى منها لارباب المزارع الاوروييه فلا بأس أيضا بتجربتها بالدار المصرية ولا بأس كذلك بتجربة سائر أنواع القمح العديدة الغير المعروفة التى اعتنى بنشرها في سائر الاقطار جمعيات التجار ب الزراعة المنعقدة بالممالك الاوروييه

وحيث جرنالكلام على مادة لزوم تغيير تقاوى القمح بالدار المصرية فلا بأس بان تتم هذه الفائدة أيضا لهذه المناسبة بان نقول انه مما يجب الالتفات اليه في هذه المادة كما ينبغي هو الوقوف على حقيقة ٤ رالحب الذى يراد بذرده في الارض لتتخذ منه التقاوى أعنى انه يجب ان يعرف هل هو ابن عام أو عامين أو أكثر من ذلك من حين حصيده وذلك خاصية الانبات تناقص في أصناف الغلال كلما تقدم عهد خروجهما من الارض فاذا أريد اتخاذ التقاوى من قمح محصود لعامين لزم ان يوضع منه لكل فدان براند الربع ٤٤ اذا كانت التقاوى متخذة من قمح العام الماضى فقط واذا اضطر الحال لاخذ التقاوى من حب محصود من منذ ثلاثة أعوام لزم ان يكون البذر براند النصف وهكذا حتى اذا بلغ الحب من العمر عشر سنوات مات وانققدت

روضه - (١٨) - المدارس

منه انقوة النباتية وصار لا يصلح لاتخاذ التقاوى منه البته وكذلك متى ازم اشتراء غلال لقبص جعلها تقاوى يجب لقصداً أخذها مأمونة العواقب ان نؤخذ من محل زراعتها أعنى من عين البلاد التي جرت بها ونسبت اليها على وجه بحيث يستوثق من كونها محصول عامها غير مخلوطه بغلال قديمة فان ذلك لا يترتب عليه ضرر اذا كانت معدة لاتخاذها دقيقا بخلاف ما اذا كانت معدة للبذر فانه يترتب على خلطها ضرر وحسب جدا كما لا يخفى
(بقية في العدد الاتي)

تهنئة لعمادح به صاحب الدولة الانعم سعادة محمد توفيق باشا الاكرم ولى عهد الحضرة الخديويه وقائم مقامها فى مدة السياحة السنويه من نظم حضرة السيد صالح مجدى بك وكيل ادارة المدارس الملكية وهاهى بما تقدمها من النثر

تهنئة لسعادة ولى العهد سليل المعالى أئيل المجد بعودته من سياحته الى مصر وقيامه بالتوكيل عن والده فريد العصر ادام المولى علاها وبلغهما بمنه مناها آمين

لحاظك فى العشاى سيف مهند * وقدك غصن هائس متاود
وبدرك فى أفق الملاحة دونه * شمس ضحى أنوارها تتوقد
وتفرك فيه الدر عقد منظم * ودونك ريم ناعس الطرف أغيد
وخصرك يا حلوالشماثل فى يدى * يكاد لما فيه من اللين يعقد
وأنت ملجأ أبداع الله شكله * بفائق حسن جمعه فيك مفرد
فهاى اسقى الصبا على رغام عاذل * يعور بوادى اللوم فيك وينجد
فان زمانى قد صفالى بدولة * لتوفيقها فى مصر رأى مسدد
له الله من صدر رفيع بنائه * على العدل فى تلك الديار مشيد
ورأفته بالعالمين سحيفة * بها كل فرد فى المحافل يشهد
وغيث بدى عليها فى كل لحظة * يفيض على ارض العفاة فتسعد
الا يا بنى الاوطان ان أميركم * اياديه لا تهمسى ولا تتحدد
فقوموا له بالواجبات وقابلوا * محياه بالشكر الذى لا يقيد
وقولوا باخلاص معى فى دعائكم * يدوم لنا هذا المشير المجد
فقد سار فى التدبير أحسن سيرة * بفضل عليه فى المالك يمسد
ايا بن خديوى مصر ان قلوبنا * على حبك المفروض تطوى وتفرد

روضة - (١٩) - المدارس

وكيف وقد أحيت منافوسنا * بوافر بذل منه يعذب مورد
 وأوليتنا من صدق وعدنه ما به * تسود على كل الأنام. وتجد
 فان غبت فالارواح تسعى جنودها * لديك وفي الأشباح دونك تزهّد
 ولولاك لم تسمع بنظم قريحة * تكاد لعجزى عن مديحك تخمد
 ولولاك ما باح اللسان بما انطوى * عليه فؤاد وده متأكد
 فعش رافلا في حلة الملك واقترح * على الدهر ما تبغى فانتا المؤيد
 وفز يا ولي العهد من طيب الدنيا * دواما بما فيه الرضى يا محمد
 لقد عمت البشرية بمقدمك الذى * به نال ما يرجو غلام وسيد
 فلا زلت في التوكيل عن خير والذ * لاحكامه نعم الوزير المعضد
 ولا زال نفعر الملك يتلو مؤرخا * لمصر بتوفيقى مع العدل سودد
 ٧٤ ١٣٥ ١١٠ ٦٠٨ ٣٦٠

سنة ١٢٨٧

* (مسألة حسابيه) *

يقلم ذى الاخلاق الكريمة والطباع الزاكية المستقيمة حضرة مصطفى صدق افندى
 مدرّس الرياضه بمدرسة المبتدیان وأحذ من نبع بمدرسة المهندسخانه الخديويه
 في هذه الحقبه الزمنيه

فدكنت يوماني الرياض جالسا	وكان خلى فيه لى مؤانسا
والروض أهدي منظر السرور	مطر زبا بالورد والمنثور
فلاح لى وسط الغدير سمكه	تخالها مصادة فى شبكه
حققتها بنظر الفطين	وجدت ثلثها بسمك الطين
ورهبها فى الماء يحكى جوهرة	درية بديعة منوره
ولاح منها فوق وجه الماء	ثلاث أشبار لعين الرأى
فكم من الأشبار قدرا قدحوت	يا من حوى العلم همه سمّت
أبن لها حلايك كون ظاهرا	ان كنت فى علم الحساب ما هرا

يقلم تعريب الشاب النجيب مصطفى علوى بك أحدة لأمدة مدرسة الاداره والاسن

يحكى ان فقها فرانسوايا (او وكاتو) كان بجواره طباخ ماهر فى صنعه فاتفق له يومان الايام
 وقد وضع بكبرى العادة ما طبخه ظاهرا الدكان على الصوانى وأظهر ما عنده من نفيس الاوانى

روضة - (٣٠) - المدارس

وإذا تكلم عظيم الجشته متتابع اللهم عدا على أواني اللحم وخطف. والتقم من سائر
المطعمات والتقف وكان ذلك الكلب يحض الصدفة والتقدير ملك الجنب ذلك الفقيه
الشهير فسمى الطباخ في تخليص اللحم منه فوجد قد عدت عليه من بطنه عرادي الايام
حيث كان الكلب قد أسرع بمجرده الخطف الانتقام والالتهام وحين علم الطباخ انه لم يحصل
على ذلك ولم يفرح بما طبخه الا بسن الكذالك خرج من الغيظ عن طوق طبعه العادي وعزم
على السير الى صاحب هذا الكلب العادي فوصل الى بيته مصاحبا لخدمه وسدمه
قاظلام غاية الحزن والكابة لبعض خدمه ان مرادى ان أخولو بمحضرة سيدك الجليل المعتر
لاستفتيه في دعوى ما جتدتها خبر فاستأذنه خادمه في استقبال الطباخ فدخل عليه فقال أهلا
يا كرم جار وأعظم مستفت زار فقعد الرجل وقدارت بينهما راح الكلام وتحدثوا في ماجريات
الازمان ووقائع الايام فخاطبه الفقيه بالفراسه ولزم لين الخطاب وبجانبه الحاسه قائل
أيها الجار انى أظن انك دعوى الجأئت الى الحضور عندى في هذا النهار فانصح عنها
أيها العزيز الحبيب فانى باذن الله أزيل اشكالكما بوجه لا يرب فقال له انما جئت مشواك
لاستفتيك فى مسألتى ليس لها سواك قال وماهى قال ان أئلف كلب شيئا يملوكا سراء كان
صاحبه أميراً أو صعلوكا هل يرجع فى ذلك الى صاحب هذا الكلب الكلب أو يبرء صاحب
هذا الشىء بهلاك السلب فقال الفقيه ان كان الكلب ملك أحد فهو الضامن لما أئلفه
ضمان الوالد للولد فعند ذلك نهض الطباخ على أقدامه موقفاً الى الفقيه سهام كلامه وقال
أيها الفقيه الفيصل قد حكمت على نفسك بنفسك فلا تتنصل ان كلبك هو الخصم صاحب
الدعوى وهأنت الفقيه صاحب الفتوى واذ كنت أنت الحكم والخصم المهاب فاحكم بيننا
بالحق واهدنا الى طريق الصواب فعند ذلك أخرج من جيبه نصف ذره وأعطاهه وأظهر
انها يسيره الأنة عض أنامله من الغيظ وصار جسمه فى حرارة ولاحرارة القيظ ونرج الطباخ
يطاب دكانه وهو فى شديد الفرح طانا أنه بذلك زال عنه ما لاقاه من الترح واذ بالفقير يصيح
عليه وينادى باعلى صوته للحضور لاديه فارعدت مفاصل الرجل من الخوف وانخلع قلبه
من الجوف فقال الفقيه أيها الرجل الكرم لا يخفى عليك ان نفقتى ونفقة عائلتى لم تكن من
غمير المعاليم التى اكسبها من تحقيق الدعاوى وتحقيق الفتاوى ومارأيتك أعطيتنى
معلوم فصل هذه القضية التى انفصلت على صورة جميلة مرضيه فقال الرجل كم قرشا
يدفع لامثالها فقال له ماجرت عادى بأخذ أقل من ليرة فى كل مسألة أفك معقود عقلاها
فأخرج له الرجل نصف الليرة الأولى وزاوجه بنصف آخر حين علم ان الفقيه لا يتحول عن
ذلك ولا يتأول فخرج بتعثر فى أذياله ويتعجب من هذا الحكم الذى لم يخطر على باله

في أوصاف (١٧) البحار

وقد يأخذ الماء لون المواد المكونة للقاع اما لان الاشعة الضوئية النافذة من خلال طبقات الماء تنعكس على سطحه فيكتسب منها لونها واما لان جزءا من هذه المواد يذوب فيه فيتلون بلونها هذا وان كانت مياه البحر تتلون بألوان مختلفة حسبما سبقت الاشارة الى ذلك الآن لها لونا خاصا بها تصعب معرفته لان درجة اللون الازرق الذي يتصور انه خاص بالماء يختلف في البحر الواحد اختلافا كثيرا في عدة جهات منه فيكون مثلا في البحر المتوسط أخضر غامقا وكذلك في خليج غسكونيا وهو في خليج ليون أشد زرقة من لون السماء ويشاهد ان اللون الشديد الزرقة الذي يصعد من جوف البحر الى الطبقات السطحية من خليج كبرى يصل الى أعلى درجة يبلغها لون الماء في هذا البحر ولا يكون لون الماء في جهات خط الاستواء من البحر الا طلائقي أقل زرقة من لون ماء البحر المتوسط وهذا اللون يعكس ما مثلا الى الاخضر في جهتي القطبين ومن هنا استنبط علماء الطبيعة ان اللون الازرق ناشئ في جهات خط الاستواء عن انكسار الاشعة الضوئية الشديدة فيها وزعم بعضهم ان درجة الملوحة لها مدخل عظيم في التلون وانها كلما كانت كبيرة كانت زرقة الماء شديدة وتوهم آخرون ان انكسار هذه الاشعة الضوئية على أسطح الحيوانات والمواد القاعية المتخللة بين طبقات الماء له أيضا مدخل في تلوينه

ودرجات الحرارة الكامنة في الطبقات المختلفة من سطح الماء هي كدرجات التلوين غير معلومة الى الآن وغاية ما ينسب الاستدلال عليه هو ان درجة حرارة سطح البحر تعادل درجة حرارة الجوف في جميع جهات الكرة الارضية وان سطح الماء يكتسب بالابتداء من القطبين الى سطح دائرة المعدل درجات حرارة تختلف باختلاف القاع وترفع بالابتداء من نقطة الانحدار بمقدار يختلف من ٢٠ الى ٣٥ درجة في المدارات ومن ٣٠ الى ٣٢ في البحر المحيط الجنوبي والبحر الاحمر وبحر الهند

وحارة الطبقات السفلى وان كانت غير معلومة الا انه ثبت ان درجة الحرارة تأخذ في التناقص كلما كانت الطبقات متباعدة عن السطح

وعندما وصلت حرارة السطح الى ٣٤ درجة في جزيرة مدغشقر ظهر ان بعض درجات حرارة الطبقات المائية قد أخذت في التناقص بالتدريج لكن بكيفية منتظمة الى ٦٠ ق ٧٦٨ مترا ولم تزد درجة الحرارة في هذا السطح عن ١١ ولصعوبة العمل في البحار القطبية تعدد الهبوط الى مادون ذلك في الطبقات السفلى بخلاف هذا العمل في البحار المقفولة فهو أسهل وأهون ومعرفة درجات الحرارة في هذه الطبقات مستدركة وقد علم ان مياه البحر المتوسط وان لم تكن باردة في الطبقات السفلى الا ان التفاوت بينها قليل

ومعني هبط الترمومتر من ١٨٠ الى ٥٠٠ متر تحت السطح كانت الحرارة المتوسطة للماء عين الحرارة المتوسطة للبقاع المجاورة له من الارض وهذه الدرجة تبقى له مدة السنة بتمامها ومقدارها لا ينقص عن ٢٣ وعلى بعد ٥٠٠ متر تكون حرارة هذه الطبقة وما دونها الى التقرار عبارة عن ١٥ وهذه هي درجة الحرارة المتوسطة للبقاع المجاورة لها من الارض ويؤخذ من عمليات الجبس ان البحر المتوسط منقسم الى عدة حياض بواسطة فواصل مرتفعة عن قراره ومخططة عن سطح مياهه تارة بمقدار ١٨٠ مترا وطورا بمقدار ٥٠٠ متر وعند هذه الفواصل يتحقق بالتجربة من ان درجات الحرارة المختلفة الناشئة من التيارات المتضادة تكون ثابتة

* (تكوين الثلج)

لا يخفى لله ينشأ عن شدة البرودة وطول مكثها في الجهات القطبية انجماد مياه الخجان بالقرب من الشواطئ في مبدأ الامر ثم يسرى ذلك في باقي الاجزاء بالتدرج بواسطة اجتماع الجواهر المائية المنجمدة مع غيرها من الجواهر الملاصقة لها من مياه البحر وعماق قليل تأخذ في الاتساع والامتداد الى مسافة عظيمة ويتكون منها ما يعرف بالثلوج القطبية فيستبر سطح الماء كله في البحر والبحيرات بالطبقات المنجمدة العظيمة السعة وليس تكوين الثلج في الانهار والبحار واحدا بل انه يتسدى في الانهار من السطح الاعلى بخلافه في البحار فانه يتسدى من سطح التقرار لاسيما في البحيرات القليلة العمق بالنسبة للبحر المحيط الاعظم

وسبب تكوين الثلج في الانهار والبحار بهذه المثابة هو انه لما كانت مياه البحار ليست كماء الانهار في ثقلها الذي يكون كبيرا كلما وصلت درجة حرارتها الى مقدار اربع درجات مائنية لانه يزداد بازيد في درجة البرودة كانت الطبقات الثقيلة هي التي تهبط الى اسفل وترتفع بدلها في محلها الطبقات المنخفضة عنها لزيادة حرارتها لاسيما وان تلك الطبقات الهابطة ربما كانت درجة حرارتها في الصفر وتحتة فتى كان البحر ساكنا بقيت الطبقات المذكورة على ميوعتها كن ان طرأ على مياهه أدنى حركة حصل في طبقاته الانجماد بسرعة وهذا مخالف لما هو حاصل بالانهار التي لما كانت درجة حرارتها السطحية اعظم من درجة البرودة المديية للانجماد كانت طبقاتها العليا هي التي يتسدى فيها تكوين الثلج

وكان الملاحون والصيدون لاعتيادهم على المرور بهذه المسافات المائية يعرفون ذلك حق المعرفة ويحترزون غاية الاحتراز من حادثة الانجماد الذي يحصل بغاية السرعة ويخشى منه على المراكب الاحتباس بين كسل الثلج العظيمة التي تحيط بها من جميع جهاتها فينشأ عن انطباقها عليها عند انضمام بعضها الى بعض اطلاق هذه المراكب وهلاك ركابها وقد شوهد

في الجهات العنصرية ان الكتل الثلجية المنكوثة في قرار البحر أثرت فيه بشدة عظيمة وارتفعت
منها الى أعلى صخور حجرية جسيمة

ويتكون الثلج في فصل الشتاء بالبحر المحيط متى كان ساكنا لان الكتل الثلجية تسقط على
سطحها وتسترو وجه مياهه وتتكون منها طبقة عظيمة الامتداد فاذا هبت الرياح انفصلت
عناصر هذه الطبقة عن بعضها واقسمت الى قطع مختلفة واجتمعت عليها الجواهر المنجدة وعمما
قليل يقع عليها آثار البرودة فتجتمع اجزائها الى بعضها كما كانت عليه في مبدأ أمرها وتتكون
منها طبقة واحدة فان انقطع هبوب الرياح وأخذت البرودة في الشدة فان جميع القطع الثلجية
مهما كان صغرها تسقط في المسافات التي كانت مشغولة بالقطع الاولى وتلاؤها في أسرع
وقت وتجتمع في أقرب مدة وتتكون منها الطبقة العمومية بمثابة ما ذكر آنفا

وقد استدلوا بالقواعد الكيميائية على ان كمية الملح الموجودة في الثلج قليلة جدا وان التأثير
الطبيعي الواقع عليه حلل منه هذا الجوهر وجرده عن أكثره حتى ان كل ألف جزء من الثلج
لا تشمل الاعلى خمسة أجزاء من الملح بمعنى ان كمية الملح الموجودة في الماء هي والجواهر المائية
الملتصقة للجواهر المنجدة تنشعب بالماحها ويزيد تأثيرها عن أصله فتهبط الى أسفل بدون ان
تجد في البحار الغزيرة

ومتى اجتمعت جملة من الكتل الثلجية تكونت منها جسيمات مستديرة وهذا ما شهد في الانهار
وكما ارتفعت درجة الحرارة انضمت جملة من هذه الجسيمات الى بعضها وتألقت منها سعة منجدة
عظيمة وامتدت الى مسافات لا يتأتى ادراكها بحاسة البصر ونهيات منها في وسط البحر جزائر
قديت شكل من جملتها متسع عظيم شبيه بالولايات ويبقى كثير منها على انجاده عدة من القرون
فيمنع الملاحين عن الوصول الى الشواطئ حسبما وقع في جزيرة غرويلنده وفي سيبيريا وقد
وصل الثلج في الجهات الشمالية من قسم أمر يفة الى ارتفاعات عظيمة في مصبات الانهار فتغطت
السن عن العبور بها والملاحه فيها

وقد تكون هذه الولايات الثلجية مسبوقة في البحر المحيط بجزائر من الثلج سطوحها مشككة
بهشة صخور نعلوها مسلات عالية تسبح معها على وجه المياه وتظفر للملاحين على مسافات كبيرة
وهذه السعات الثلجية تكون في العادة مرتفعة عن سطح الماء بمقدار متر واحد أو مترين
ويبلغ سمكها فيه مقدار يختلف من ستة أمتار الى ثمانية وتكون في الغالب على غاية من
الانتظام في هيئة الصخاري المنسعة وقد تظهر في بعض الاحيان بصور متعددة تعلو سطوحها
تتواءم وهضبات متنوعة تارة تكون متصلة ببعضها وتارة تكون منفصلة بعضها عن بعض
والغالب عليها انها تكون في تشكيلها على هيئة ضبقات أو جبال أو سلاسل جبال أو انها تكون

محققة بحيث تبدل وعين الرائي في هيئة مدن ذات أزقة وديروب وحرارات وميان مبانة لبعضها ومتى دخل فصل الصيف وارتفعت درجة الحرارة وأخذت هذه السعات الثلجية في الزوال بقي كثير منها بين المسافات البحرية وربما بقيت تلك السعات ظاهرة قروا عديدة ومدد امديدة ولذا ترى ان سكان سيريا يطلقون عليها اسم نلج آدم لاعتقادهم انها موجودة من عهد مبدأ الخليقة ومتى دخلت الفصول الحارة في الجهة القطبية انفصل بواسطة قوة التيارات المائية المؤثرة على المسافات الثلجية من أسفلها عدة ساعات عرض كل واحدة منها لا يتقص عن جلة مئات من الكيلومترات وسحبها معها الى البحر المحيط فان صادفت في سيرها عند انفصالها سفن الصيادين أو غيرها جرت معها بقوة الى الجهة التي تكون متجهة اليها وأبعدتها عن مواضعها بمقدار عدة آلاف من الكيلومترات وربما أتلقتها كما اتفق ذلك في سنة ١٧٧٧ مسجيه لعشرة مرأكب من مرأكب بلاد دنيا مرة التي زحزحتها الساعات المذكورة عند انفصالها عن المسافات الثلجية عن مواضعها الى الخلف بمقدار ألفي كيلومتر وسحبها معها حتى أغرتها عن آخرها

وعندما تأخذ تلك الجسيمات الثلجية في الذوبان تزول تمامها في أيام ممدّة ولا تزال الكتل الثلجية المنفصلة عنها المسحوبة مع التيارات والامواج يصدح بعضها بقوة عظيمة مناسبة لجسيماتها العظيمة المساوية بالتقريب لعدة ملايين من الطون لانه حتى تنقسم الى كتل متعددة ويصاحبها بعضها تنقسم الى كتل أخرى أصغر منها وهكذا الى ان لا يبقى من السعات الثلجية العظيمة بعد مضي أيام قلائل من ابتداء ظهور الذوبان في الجسيمات سوى بعض أجزاء صغيرة جدا تكون ساجحة على سطح الماء وسكان تلك البقاع برعمون ان زوالها السريع ناشئ عن هبوطها الى قعر البحر عند دخول فصل الحرارة وبما يجب التنبيه عليه لانه من الامور الغريبة هو انه متى أخذت الجسيمات العظيمة المذكورة في الانفصال عن بعضها وابتدأت في الانقسام سمع لها على بعد دوى وقرعة عظيمة متوالية وكأنها أصوات المدافع وصوت خفيف آخر دائم شبيه بالصوت الحادث من نطق الامطار الساقطة على سطح معدني واحد متولد من انفصال أجزاء الكتل والعمور الثلجية عن بعضها

وزعم بعضهم ان حادثة الذوبان تختلف باختلاف درجة حرارة الماء وان الطبقات المائية التي تكون الجسيمات الثلجية راكزة عليها متى أخذت في الفوران أثرت عليها من أسفلها ونشأ عنها انفصالها وزوالها وهذا لا يتأتى الا في الخيلجان وما يماثلها من المسافات المائية وأما البحار الباردة التي لا يمكن ذوبان الجسيمات المذكورة فيها فان تلك الجسيمات تسبح في انحلها ونسير الى مسافات بعيدة عن النقط التي ابتدأت منها في السير وهذه العمور الثلجية تكون في الخيلجان والمينات الضيقة مستقرة على القرار ولما كان نقلها دون نقل الماء كان الماء لا يزال يؤثر عليها ويقطعها

وعيب على كثير عزة قوله

وكنت اذا ما جئت اجلن مجلسي * واعرض عنسه هية لا بجهما
يحاذرن مني نبوة قد عرفنها * قدما فما يصحمكن الا تبسما
حكى انه أشد هذين البيتين عند بعض نساء الاشراف فقالت له يا ابن أبي جعة أي هذا القول
تدعي الغزل والله لا نال وصلنا وحظي بوجدنا الا من يجرى معنا كما يزيد ويجعل النى اذا أردناه
رشد اقم لعنك الله فقام منقطعا نجلا وكن أن أبا عبادة البحرى نظرا لى هذا حيث يقول
ولا يؤدى الى الملاح هوى * من لا يرى ان غيه رشدا
وما أخذ على على بن عبد الله بن جعفر الطالبي الجعفرى قوله

ولما بدانى انها لا تحببني * وان هواها ليس عنى بمحبلى
تمنيت ان تهوى سوى لعلها * تذوق صبايات الهوى فترقى لى
فا كان الا عن قليل واشغفت * بحب ملج اذ عجب الظرف اكل
وعذبها حتى اذاب فؤادها * وذوقها طعم الهوى والتذلل
فقلت لها هذا فاطرقت * حياء وقالت كل من عايب ابلى
حكى ان بعض الكتاب دخل عليه السجى وهو محبوس فقال أين هذا الجعفرى الذى يتدبث
فى شعره قال على فعلت انه يريدنى بذلك الشعر فقلت انا هو جعلت فداءك وأنا الذى أقول
فى الغيرة

ربما سرنى صدودك عنى * وطلايبك وامتناعك منى
حذر أن أكون مفتاح غيرى * فاذا ما خلوت كنت الغنى

وما اتقد على جرير قوله

طرقتك صائدة القلوب وليس ذا * وقت الزيارة فارجمى بسلام
وزعم قوم انه كان محرما ولذلك طرد الخيال كانه تحرج وليس طرد عتب وأما قول طرفة
فقل لخيال الخنظلية ينقلب * اليها فانى واصل جبل من وصل
فهو من قبيل المجازاة والمكافأة فى المحبة وقد سلك سبيله كثير من الناس وعليه قول جميل
ولست وان عزت على بقائل * لها بعد صرم يا بئس صليني
وهو عند قدمه وغيره مذهب فاسد وقد عاب على نابعة بنى تغلب قوله

بخلتنا ليجلك قد تعلمين * فكيف يعيب بخيل بخيلا

وفى ما أوردناه من النقد فى هذا الموضوع مقنع وور بما عرض شىء منه فى أثناء الكتاب قال بعضهم
وما يحسن من الناسب وصف حال المنسوب بها من الحسن والجمال والندل والشباب ولطف

الشمائل ورشاقة الحركات وحسن الاعطاف وعذوبة الكلام وكرم الاعراق وشرف الاخلاق وفتور الخط ورخامة اللفظ يجعل ذلك ويفصله ويطويه وينشره ويذكر الوجد والهوى ويشكو تباريح الجوى ولواعج البعد والنوى وقلة الاضطراب وأرق الليل وقلق النهار وأن الحب أذابه وأسقمه وأنحل جسمه وبرى عظمه ويذكر ما تصرفت به الاحوال بينه وبين من يحب من وصل وصد وقرب وبعد ورضى وسخط ووفاء وغدر ونحو ذلك مما جرت العادة بان يكون بين المحبين إلا أن ذكر التباهى في الصداقة وفرط الوجد والمحبة أليق بحال الصدود والبعاد وندرج في هذا الشكوى والعتاب والاعتذار والاستعطاف واستنجاز الوعد ويذكر ما يقاسيه من الرقيب والواشي واللائم وأما التشوق والتذكر لمعاهد الاحبة بالاباح الهابة والبروق الالامعه والمجاثم الساجعه والخيالات الطارقه والديار الخالية والاطلال البالية فداخل في النوع الثاني لان هذه الامور تعرض للعاشق بعد المقارقه فيذكر الحبيب بالاشارة المشاهده والاحوال المتخيلة وربما هيجه سماعك يوح أو مترنم ينشد أو قائل يتشوق أو سماع وصف يشاكل بعض أوصاف من يحب أو اسم يشابه اسمه

(حكى) ان مجنون ليلى كان يبنى فسمع مناد يامن بعض الخيام على بعد يقول يا ليلى فخر المجنون مفسياً عليه فلما أفاق قال

وداع دعا اذ نحن بالخيف من هنى * فهيج أشجان القواد وما يدري

دعا باسم ليلى غيرها فكانما * أطار بايلى طائراً كان في صدري

دعا باسم ليلى أسخن الله عينه * وليلى بارض الشام في بلد قفر

فهذه المعاني كلها تستعمل في النسب اما معاً ومتفرقة واما مجملة أو مفصلة وربما أجاد القائل في هذه كلها أو في بعضها وتختلف أحوال الناس في النسب ففهم من يصف بالاجرت ومنهم من يتصنع ويضع وقال مشايخ الادب ينبغي للناسب ان يوفى كل مقام حقه ويعطيه قسطه ويصفه بما يناسبه ويبلغ أقصى ما يمكنه من مراتب الحسن ويتوخى من الكلام ما كان حلول العبارة سهلها قريب المعاني جزؤها غير مشتغل ولا غامض ويختار من الالفاظ ما كان شفاف الجوهر رطب المكسر بطرب المقهور ويستغف الوقور

(حكى) أبو عمرو بن العلاء عن رواية كثير قال كنت مع جرير وهو يريد الشام فانشدته من الشعر فطرب وقال أنشدني لاني بنى مليح يعني كثير فانشدته حتى اتيت الى قوله

وأدبيني حتى اذا ما سببتني * بقول يحل العصم سهل الاباطح

تجافيت عنى حين لاني حيلة * وخلفت ما خلفت بين الجوانح

فقال جرير لولا انه لا يخسن لشيخ مشلى النخير لنخرت حتى يسمعنى هشام على سريره ولا يلزم الشاعر اذا أتى بشئ من أنواع النسيب ان يكون فى نفس الامر متصفا بما يقوله من المعانى ولا ينبغي للسامع ان يتحقق ثبوتها له أما الاول فلأن الشاعر اذا نسيب انما يلزمه ان يجيد نسيبه ويحكه ويبالغ فيه ويوفيه حقه وشر وطه من المعانى اللطيفة والالفاظ الشريفة ولا يلزمه ان يكون مضرب المايحكيه ولا معتقد المايدعيه ولا منطويا من اللوعة والجوى على مثل الذى يديه كما ان المعنى لا يلزمه ان يكون عاشقا والناتجة لا يلزمها ان تكون ثكلية وعلى هذا سائر المعانى التى يصفها الشاعر لا يلزمه ان يكون متصفا بها وانما عليه ان يوفى اقواله شر وطها ويعطى صناعته حقوقها وأما الثانى فانما على السامع ان يعتبر الاقوال من جهة ما هى مسموعة لا من جهة ما هى معتقدة ويسرهما وينتقدهما فى حد ذاتهما ولا يبحث عما وراءها من الاعتقاد قال قدامة وصف الشاعر لذلك هو الذى يستجاد الاعتقاد اذ كان الشعر انما هو قول فاذا أجاد فيه القائل لم يطالب بالاعتقاد لانه يجوز ان يوجد انسان قد اعتقد أضعاف ما فى نفس هذا الشاعر من الوجد ولا يعد شاعرا باضمار ذلك فى قلبه حيث كان ساكنا وعند ذلك الشاعر الذى أجاد فى قوله شاعر وان لم يضر وجد اولم يعشق قط والنسيب ليس هو الذى تقوم به التصميده وانما هو جزء منها وأحد أعضائها ويذكر فى فاتحتها نوطئة للذهن وتلهمية للنفس واستدراجا للسامع الى الغرض المقصود الا أتى بعده فان النفوس مياة اللحنين والغزل منقاد للهوى محبة للهوى ولا يكاد يخاوز نفس ناطقة من شئ يشوقه وأسر يتعشقه وهوى يجاذبه الى غرض يتطلبه ولولم يكن به هوى لذات حسن وجمال وربما كان فى شئ من ذلك فترزع عنه أو فيه قبول لشئ منه فاذا ابتدأ الشاعر فمسيده بالنسيب فقد أتى بما هو أوفق لهذا الحالة العامة فأنس به النفوس وتألفه الطبايع وتصنى له المسامع ويقبل عليه السامع فما يشعر الا وقد انتقل الى الغرض المقصود للشاعر من مديح أو فخر أو غيرها بعد سبق أنس من النفس وميل من الطبع فيستمر الاصفاء والقبول حتى يتم الشاعرا ما يقول بخلاف ما اذا صدر بادئ بدء بالغرض المقصود وهجم من أول وهلة على المطلوب فقد لا يلائم ذلك الغرض نفس السامع فبأنف منه بطبعه ويرى عنه طاشية سمعه ومن الشعراء من يكون غرضه الاقتصار على النسيب وحده يجعله مقصودا بنفسه غرضا برأسه لا يخرج منه الى غيره ولكن لا يخرج ذلك عن ان يكون بالقوة جزءا قصيدة ومنهم من يطيل النسيب ويقتصر فى المديح ومن يطيل المديح ويقتصر فى النسيب ولكن خيرا الامور أو ساطها

(حكى) ان شاعرا أتى نصر بن سيار أمير خراسان في الدولة الاموية بارجوزة فيها مائة بيت نسيبا وعشرة أبيات مدح فقال له نصر والله ما أبقيت كلمة عذبة ولا معنى لطيفا الا شغلته عن مدحى بنسبك فان أردت مدحى فاقصر فى النسيب فقد اعليه فانشده

هل تعرف الدار لام العمر * ديع ذوا حبر مدحة فى نصر

فقال نصر لا ذاك ولا هذا وله كن بين الامرين وقد سلك صريح الغواني طريق طول النسيب وقصر المدح فى قصيدة مدح بهاسنى جبريل وكان ذلك على اقتراح وسلك المتنبي سبيل قصر النسيب وطول المدح فى قوله

واسر قلباه من قلبه شيم * ومن بجسمى وحالى عند سدقم

ثم خرج الى المدح فى البيت الثانى وعلى الشاعر اذا كان الاسم الذى يشب به غير حقيقى ان يختاره حسنا مقبولا وبدع نحو فرتى وقدور وبوزع وتدعيب من أجل لفظة بوزع قول السيد الجبرى

ولقد تكون به أو انس كالدمى * هند ودعدو والباب وبوزع

وقد انكر عبد الملك هذه اللفظة على جرير وعيب على الاخطل تغزله فى قدور وقد يعذر الشاعر فى ذلك اذ لم يكن الاسم مزورا وانما قد مد به الحقيقة لاقامة الوزن فيئتذ لاملامة عليه ما لم يجد فى الكناية مندوحة وكثيرا ما تستعمل الشعراء فى النسيب أسماء مزورة تخفى على ألسنتهم وتعلمو فى أفواههم ولا حقيقة لها عندهم وانما تذكر اقامة للوزن وتحلية للقول وتوفية للعرض وتشبها بالحقيقة مثل ليلي وهند وسعدى ودعدو سلمى وأسماء وأشبا هذه الاسماء ولذلك قال مالك الباهلى فيما انشده الاصحى

وما صكان طبي حبا غير أنه * يقام بسلى للقوا فى صدورها

وربما أتى الشاعر بالاسماء الكثيرة فى القصيدة الواحدة كما قال جرير

اجتر واح القوم بل لات روجوا * نعم كل من يعنى بجمل مترح

ثم قال بعد بيت

اناس ايرت أسماء يوما طعمائنا * فاسماء من تلك الطعمائنا أملح

صحا القلب عن سئى وقد برحت به * وما كان يلقي من تماضر أرح

وقال يزيد بن أم الحكم

أمسى باسماء هذا القلب معمودا * اذا أقول صحبا بعناده عييدا

كان أحور من غمزلان ذى بقر * أهدى لعائشة العينين والجيدا

في علم (٩) الكواكب

دائرة الفضاء غير المنتهى وبهذا يزيد الاستغراب والتعجب من قدرة وعظمة خالق ما اشتمل عليه من الجوائب العديدة وذلك أن الارض التي كانت معتبرة أصكبر الاجرام ومركز الافلاك تبين أنها بجزءها أو بقية بالنسبة الى الكون والشمس التي كانزها صغيرة تبين انها في الحجم أكبر من الارض بليون وأربعمائة ألف مرة وقربها منا في رأى العين تبين خلافه فانها منا على بعد خمسة وثلاثين ميلاً مائة فانت ترى بواسطة هذا العلم أن كل شئ من الكائنات قد تغير وصار كبيراً في نظرنا فلم يبق الا الاحساس بقصور حواسنا وعدم استطاعتها حصر مصنوعات البارى جلت قدرته وتعال عظمته وما لطف ما قاله بعضهم

كل ما ترتقى اليه بؤهم * من جلال وقدره وثناء
فالذى أبدع البرية أعلى * منه سبحانه مبدع الاشياء



﴿ المقالة الأولى ﴾

* (في مختصر تاريخ علم الفلك) *

﴿ الباب الأول ﴾

(في مختصر علم الفلك وحالته قبل الطوفان)

من المعلوم ان منشأ جميع العلوم وكذا الصنائع على العموم ما عدا علم الفلك ضرورات للآدمي دعت اليها حاجته ومقتضيات ألجأته اليها مبيته وذلك لان الاحتياج الى تحديد العقارات والمواضع وتقدير المسالك والمزارع أوجب اختراع علم الهندسة والاحتياج الى حصر الاموال وحب الاكتساب ادى الى اختراع علم الحساب والاحتياج الى نقل الاثقال والمسكن أخرج الى معرفة علم الميكانيكا والعمارة والاحتياج الى التداوى من الامراض والبحر وح أذى الى معرفة علم الطب والاقر باذين وفن التشريح ومن احتياجه الى القوت نشأ علم الزراعة بجميع هذه العلوم وان أخرجت الآدمي من سجن الخلود الطبيعي الى حالة الكمال الآن الباعث له على اختراعها الاستعانة بها على ضعفه وتحسين حاله في الحال والمآل

وأما علم الفلك فنشأ بمجرد النظر الى السماء ولم يدع الى اختراعه احتياج ماسوى شغفه بالتعجب في المصنوعات وتأمله في عجائب المخلوقات فلو سلمنا نسبة اختراع هذا الفن الى كل من نظر الى السماء لكان الفضل في ذلك للناس أجمعين لانه ما من مخلوق الا وقد نظر الى السماء وتأمل فيها وعرف قدرته خالقها ومبديها بل الفضل في ذلك لا قول من كشف عن حقائقه وبحث في أسرار دقائقه ووضع قواعده الاصلية وما ينبني عليها من المعارف الفلكية وهل هذا المخترع له واحد أو مخترعون واذا اقتصرنا على ما ورد في تواريخ الامم المتقدمة كان تحريره هذه المسألة متعسرا جدا كما قال بيلي مؤلف تاريخ علم الفلك لان كل أمة قد أنت باسم أول مخترع له عندها فعند الاتلانت ان المخترع لهذا الفن أورانوس وأطلس (والاتلانت أمة قديمة جدا يذكر افلاطون أنها انتشرت في شمال افريقية وفي مصر وغرب آسيا وجنوب أوروبا) وعند الصينيين فوهي وعند المصريين نوت أو عطارد وعند العجم زورواستر وعند أهل بابل (أى الكنعانيين) بيلوس وما أشبه ذلك ويمكن أن يقال ان علم الهندود والصينيين والعجم والمصريين ليس من

اختراعهم لان المعارف قد تنتقل من قوم الى آخرين وعلى كل حال لاجابة الى التفرص في تاريخ
المعارف والعلوم لاجل معرفة منبعها الان منشأ ظهورها في بلاد المشرق كالشمس وهي اى العلوم
سائرة كسيرا نحو المغرب بحركة نظيثة ويظهر انها تدور حول الارض مثلها
واستدل بيلى على نسبة اختراع علم الفلك الى ابناء عيش الذين هم اول من سكن آسيا وعمرها
وانتشر في نواحيها وغرها بما ذكره يوسف المؤرخ العبرى (وكان وجوده سنة خمسمائة قبل
الميلاد) حيث قال انه ينسب الى عقلمهم واشتغال افكارهم اختراع علم التنجيم لما بلغهم عن
آدم عليه السلام ان الارض ستغرب بالماء والنار فلخوفهم على ضياع هذا العلم قبل ان يعرفه
من ياتي بعدهم بنوا عمودين أحدهما من الطوب والاخر من الحجر وتقشوا على كل منهما نتائج
المعارف التي تحصلوا عليها وقذروا أنه اذا اتفق حصول الطوفان ووقع العمود الذى من
الطوب ببق الاخر لتوصيل ما كتبوه عليه الى من ياتي بعدهم من ذريتهم وقد أصابوا فيما
قدروه وأحسنوا فيما رقبوه وقال أيضا ان هذا العمود يوجد ببلاد الشام
وقد أثبت بيلى في تاريخه يبراهين يغلب عليها الصحة انه وجد قبل الطوفان أمة تقدمت في العلوم
والصنائع ومنها انتقلت الى جميع الأمم ولا بعد في ذلك لانه وان كان يستكشف بعض
اختراعات بسيطة في آن واحد عند جله أمة الان المعارف والاختراعات التي تحتاج الى أرواح
متعددة ممتدة وتستدعى توسط الصنائع وتطبيقها على العلوم لا يمكن وجودها الا عند أمة قديمة
مكثت على الارض زمنا أمكنها فيه احداث المعارف وانتشار الصنائع وهذه الامة كانت بشمال
آسيا في عرض ٥٠ درجة وطول ٨٠ الى ٢٠ شرقى باريس نشأ منها الهنود والجم واللاتات
التي هي أصل المصريين والحبيشة والفتنقيين واليونان واستدل على ذلك بما ذكره المؤرخون
لمبدأ الخليقة الى الطوفان فانه على حساب الهنود كان سنة ٢٣٦٥ شمسية وعلى حساب
الصينيين كان سنة ٢٣٠٦ وعلى حساب البابليين كان سنة ٢١٦٥ وعلى حساب المصريين
كان سنة ٢٢٤٥

وأما تاريخ مبدأ الخليقة الى الميلاد فانه على رأى الهنود كان سنة ٦٢٠٤ وعلى رأى
البابليين سنة ٦١٥٨ وعلى رأى الصينيين كان سنة ٦١٠٠ أو ٦١٥٧ وعلى رأى قدماء
المصريين كان سنة ٦١٢٨ فهل لا ينبغ من تطابق تاريخى هاتين المذتين ان احدهما كان تاريخا
لحدادته مشهورة وقعت في تاريخهم والاخر تاريخ مبدأ الخلق حفظه كل منهم وجعله مبدأ
تاريخه مع نشبتهم وتفرقتهم

ونسب بيلى الى هذه الامة اكتشاف السبعة السيارة القديمة وتسميتها باسمااء مكتشفها
وتسمية أيام الاسبوع بها وترتيبها كما هي عليه الان وأوطا الشمس ولها يوم الاحد ثانيها القمر

وله يوم الاثنين ثم المريخ وله الثلاثاء ثم عطارد وله الأربعاء ثم المشتري وله الخميس ثم الزهرة ولها
الجمعة ثم زحل وله السبت وهي هكذا عند أهل الهند والعجم والمصريين وأهل الصين ومن
المستحيل اتفاق هذه الأعم الأربعة المتباعدة على هذا الترتيب فيمكن ان يستدل بذلك على أن
منبعها من أمة قديمة هي أصلهم ومنها أساس معارفهم

قال وكذلك وصل البناجلة معارف فلكية مضبوطة لا يمكن انتسابها الا الى الازمنة القديمة منها
الدور المحتوى على ٢٢٣ شهرا قريبا (المسمى سار) الذي ترجع بعده قرانات الشمس والقمر
على بعد واحد من عقدة وأوج هذا الكوكب وفي نقطة واحدة من السماء تقريبا ومنها
دور ٦٠٠ سنة الذي هو دور قمرى شمسي ذكر يوسف ان وجوده كان قبل الطوفان وينتج منه
كما وضعه الفلكي الشهر كسيني باعتبار ان طول الشهر القمري ٣٠ ث و ٤٤ دقيقة و ٢٠ ساعه
و ٢٩ يوما فان ٧٤٢١ شهر ا تكون ٦١٤٩١٤ يوما ونصفا وهذا العدد يكون ٦٠٠ سنة
شمسية طول كل منها ٣٦٥ و ١٥ دقيقة و ٥ ساعات و ٣٦٥ يوما وهي لا تفرق عن طول السنة
المعترة الا ان الانحوسد دقائق وكذا تقسم منطقة فلك البروج الى قسمين وأربعة واثني عشر
وسنة وثلاثين قسما وينسب أيضا الى ما قبل الطوفان اختراع طريقة الحساب الستينية التي
يسهل الحساب بها الكثرة تقاسمها وتطبيقها على تقسيم نصف قطر الدائرة وكذا تقسيم محيطها
الى ٦٠ قسما ابتداء ثم الى ٣٦٠ وعلى تقسيم اليوم الى ٦٠ ساعه والساعه الى ٦٠ دقيقة
والدقيقة الى ٦٠ ثانية وكانه صار استعمال هذه الطريقة في الدرجات التنازليه صار استعمالها
في الدرجات التصاعديه فكثيرا ما وردت في يوم الذي استعمل عند قدماء التار والصينيين
ودور ٦٠ سنة الذي استعمل عند عموم أهل آسيا

ولا غرو ان أول تطبيقات علم الفلك كان على تقدير الزمن لان ذلك هو أول احتياج الآدمي
وقد عدا الزمن أولا باليوم أي بدورة الشمس اليوميه ثم بالشهر أي بدورة القمر ثم بالسنة القمرية
التي استعمالها عام عند جميع الأمم ولا شك في لزوم مقارنة أوضاع الشمس والقمر وسائر
السيارة بالنجوم الثوابت للتوصل الى معرفة حركاتها وينبني على ذلك احداث صور النجوم
وقسمتها لاجل معرفتها

وبالجملة فحيث ان معرفة الادوار لا تأتي الا بمعرفة فركات الشمس والقمر ونسبتها الى الحركة
اليوميه واخترع ما تنبني عليه من الاصول والقواعد الفلكية فهذا دليل لشرف المتقدمين
على المتأخرين في زيادة قوة فطنتهم وصفاء عقولهم وسلامة فطرتهم حيث اخترعوا شيئا لم يكن له
أصل موجود ولم يسبق له رسم ولا حدود