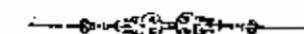


ووصل مدينة بيروت في اوائل سنة ١٨٥٢ واشتعل بالتعليم والتثمير الى ان وافته المدية في اوائل هذا العام. ومن آثاره الباقية كتاب الكتز الحليل في تفسير الانجيل في خمسة مجلدات. وكان رجلاً فاضلاً اصيل الرأي دقيق النظر ابرى المضر عرفناه زماناً طويلاً واستخدمنا من اختياره ونصلحه فوائد شتى

وقد رأى هو وفرينته الفاضلة عائلة خلقة في اعمال البر والمعن فيها ابنة القدس ولم ادي وابنته سر حكيم خلقها في اعمال البشير. وابنة الدكتور كدت ادي وابنته الدكتورة ماري ادي اشتهرتا في صناعة الطب . وتلامذتها كثيرة في اثناء موريقا فما من بشر في المكتبات الا يهيله فيها الا وهو من تلامذة



باب المحتسب على

عن هذا الباب سن أول اثناء المقططف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المحتسبي التي لا تخرج عن دائرة بحث المقططف . ويشغله على السائل (١) ان ينتهي مسألة باسمه واتفاقه وعمل اقاموا امامه . وانه (٢) اذا لم يرد السائل التصرع باسمه عند ادراجه سراويله ذكر اسمه لما يبعد عروقها عن مكان اسمه (٣) اذا لم يدرج السائل بعد شهرين من ارساله اليها فليكتبه مسلمة فان لم تعرج بعد شهر آخر تكون قد اهلته لتب كافية

(١) شراب العنبة
بالطرق القانونية يجب ان يكون اصلح مما يختصر بطرق غير قانونية
(٢) المقصبة

ونه . لا يكاد نصل الشفاء يقبل حتى تهمم المقصبة على الاطفال مجيشها الجرار ولا شعوم الكواسر تفتت بهم فتكاً ذريعاً ولم تر فصلاً أشاماً على الاطفال منه في هذا العام فقد اوقعت بهم الفتاء . وقد سمعت من بعض الاوربيين ان مرض المقصبة في بلادهم كالامراض المادية التي لا يخطر منها على الاطفال فاذاسع ذلك الخبر كما بالنتيجة يخمد حادي الطواحة مني نكلما . رأيت كثيرين يهترون بشراب العنبة ويطبلون في فوائده فيستحضرونه ويتناطرون بضعة اسابيع فما فوائد هذا الشراب ومضاره وهل يوجد فرق بين ما يستحضره العوام وما يستحضره الصيدلاني القانوني
يج يقال ان المشتبه تقييد من كان مصاباً بالداء الاهري فشق الالام الليلية وفروع الملحق والطفحات الجلدية . وانكر البعض ذلك وقالوا ان لا فائدة لها . وما يستحضره الصيدلانية

فيوضع في حمام سخن . وطالعات العلة معدية وجوب افراد المريض وابعاد الاولاد عنه الى مرور ثلاثة اسابيع بعد زوال النفاط ” . انتهى نقاً عن كتاب كفاية العوام

(٢) احلام المخوامل

ومنه . سمعت من بعض السيدات مرض الشكوى من الاحلام المزعجة فالواحدة منهن تعلم كان واحداً يصر لها على رأسها او على ظهرها او ترى ناراً يندلع لسانها حتى يكاد يندفع منها فليتها وغدو ذلك من الاحلام المزعجة فتأثر من ذلك شديداً حتى لقد تقط بعد الحلم يوم او يومين فما سبب ذلك وما طريقة علاجه

رج ان الحلم نتيجة لاسباب اي ان انحراف المفحة وما يتبعه من ألم الرأس وألم الظهر واشتداد الحرارة هي التي تجعل المعابة تعلم كان واحداً يصر رأسها او ظهرها او تجعلها تشعر كان النار شتعلة قرباً منها . اما الملاج فلا بد من ان ينظر فيه الى اصل العلة وهذا لا يعلمه الا الطبيب الذي يعالج المعابة ويرى فعل العلاج بها . وقول بوجه عام ان تقيية الدم بالسكن في بيت مطافة الهواء لثلا يختلط المرض بعلة رئوية على انه يجب تجديد هواء المكان . ويكون الطعام ليناً او مرقى وان كانت الامعاء قابضة فيعطي مسهل خفيف . وإذا دام السعال بعد زوال النفاط كان العلاج كعلاج التهاب الشعب . وإذا غاب النفاط بفأة وحدث اضطراب للولد

مضررين بالتجويفات التي عملها الاوربيون او أن موقع بلادنا الطبيعي يساعد على انتشار هذا الداء وقري فعله فما الحقيقة في ذلك وما هي التقويفات الواجب اتخاذها وكيفية المعالجة لتفصل من شرور

ج الحصبة مثل سائر الامراض الواقدة تكون احياناً شديدة الوطأة واحياناً خفيفتها كافي الطاعون والبلدري ونحوها . والظاهر ان البلدان التي ينكر فيها المرض الواحد من هذه الامراض سنة بعد سنة مختلف وطائفة فيها والبلدان التي يتساهم قليلاً ببق فعله شديداً فيها . كان الاجسام تمتاز المرض في الحالة الأولى فلا تعود تتأثر به كثيراً . وقد اصيب أولادنا بالحصبة في القاهرة فلم تكن شديدة عليهم ولا يبعد ان تكون التدابير الصحية اتم عندنا ما هي في أماكن كثيرة في هذا القطر فإذا روعيت التدابير الصحية كما يجب خفف المرض كثيراً ولو كانت وطائفة شديدة ” والحمد لله رب العالمين ”

منه غير انه يجب الاعتناء به فيجب اولاً تجهيز الولد في البيت او الفراش واجتناب مماري الهواء لثلا يختلط المرض بعلة رئوية على انه يجب تجديد هواء المكان . ويكون الطعام ليناً او مرقى وان كانت الامعاء قابضة فيعطي مسهل خفيف . وإذا دام السعال بعد زوال النفاط كان العلاج كعلاج التهاب الشعب . وإذا غاب النفاط بفأة وحدث اضطراب للولد

- (١) البرسيم والخل
لبنان . الدكتور يوسف سليم . قرأت في كتاب تربية الخل عن باتر يدعى في الانجليزية كlover Clover يزرعه في اميركا الشمالية لاجل الخل لأنّه يبني منه مقداراً وافراً من العسل والكلوفرايم جنس النباتات مثلثة الاوراق من الفصيلة القرنية تشمل البرسيم والفعقصفة وغيرها فهل النوع الذي يزرعه في اميركا لهذه الغاية (وعود الزهر الابيض) هو نفس البرسيم الذي يزرع في بو صحر لواشى وما هي خصائص البرسيم المصري وهل هو من النباتات التوتية او المثولية وهل اذا بقىت جذوره في الارض يثبت كل سنة نظير الذي يزرعه في الشام للخيل وهل اذا ازهر ثم قطع يعود يفرخ ويزهر ثانية حتى يمكن انتاج الخل به مدة طويلة وما هي الارض التي تصلح لزرعه وهل يناسب في اراضي لبنان وهل يمكن زراعته بعلا اي في ارض تشرب من ماء المطر فقط وادا لم يكن هو نفس الذي يزرع في اميركا هل يمكنكم ان تبيدونا عن الكلوفرايم المستعمل زراعه هناك فارجو التكرم بالجواب سهباً
- (٢) مساحة الارض الزراعية
مصر . يوسف افتدي فخاس . كم هي مساحة الاراضي التي تزرع في القطر المصري في الوجهين القبلي والبحري
٣٤٣٧٨٠ فدان منها ٦٧٥٧١ فدان في الوجه البحري و ٣٣١٩٣٠ فدان في الوجه القبلي
- (٣) عدد النلاجون في مصر
ومثله . كم عدد اصحاب الاطيان من صغار الفلاحين ومن الاغنياء الكبار على قدر الامكان
- (٤) عدد النلاجون في القطر المصري
كل منهم اقل من خمسة فدادين و ٨٠٨١ يملك على كل منهم من خمسة فدادين الى عشرة و ٤١٢٧٦ يملك كل منهم من عشرة فدادين الى عشرين فداداً و ١٣٩٢٨ يملك كل منهم من عشرين فداداً الى ثلاثين و ٩٢٩٧ يملك كل منهم من ثلاثين فداداً الى خمسة و ١١٨٥٧ يملك كل منهم أكثر من خمسين فداداً وذلك بحسب الاحصاء الذي جمعه السروان بالمرسنه ١٨٩٢ لما كان مستشاراً لمالية

(٧) مني و مقياس البيل
مصر . فقله يك صالح . يقال ان مقياس
البيل الموجود الان في الروضة اثناءً احد
الخلفاء من بي امية فهل ذلك صحيح وان لم
يكن صحيحًا فمن هو الذي اثناءً
ج انت الذي اثناءً الخليفة المأمون
العباسي الذي ولي الخلافة من سنة ٨١٣
لبلاد الى سنة ٨٣٣ وكانت قبله مقياس
اثناءً الخليفة سليمان بن عبد الملك الاموي
الذى ولى الخلافة من سنة ٧١٥ الى سنة ٧١٧

(٨) دراع المقياس
ومنه ان المقياس المذكور حسابه هكذا
الذراع من ١ الى ١١ = ٥٤ سم متراً
" " ١٢ = ١٣ " " ٤٩
" " ١٤ = ١٦ " " ٥٤
" " ١٧ = ٢٢ " " ٢٧
" " ٢٣ = ٢٧ " " ٥٤
فما هو سبب وضع هذه المقاسات على
هذه الصورة

بع يظهر من كتاب المتر ولكن
ان المسافات بين الادرعي اكبر اخلاقاً مما
ذكرت في الدراع الثامن الى العاشر ١١٦
سم متراً ومن العاشر الى الثاني عشر ١٠٩
سم متراً ومن الثاني عشر الى الرابع عشر
٩٨ سم متراً ومن الرابع عشر الى السادس
عشر ٩٧ سم متراً ومن السادس عشر الى
الثامن عشر ٥٤ سم متراً وكذا من الثامن

ويخش او يترك في الارض اربعة اشهر و يستخرج
البزار منه حينئذ
والسيده يبقى في الارض اربعة اشهر
ويمش ثلاط مرات ثم يترك حتى يزرس لاجل
البزار او يخش مرة رابعة . ويروى مرتب
كلا حش مرة
والمقاوي يترك في الارض سبعة اشهر
ويمش سبع مرات ويروى مرتبن كلها حش مرة
والخضراوي يبقى في الارض عشرة اشهر
ويمش ٨ مرات الى ١٠ ويروى مرتبن كلها
حش مرة

والطبعاري يبقى في الارض اربع سنوات
او اكثر ويخش كل شهر ويروى مرتبن كلها
حش مرة وهو مثل الذي يزرع في الشام
وازهار هذه الانواع ينضأ كلها ما عدا
زهر البرسم الطحاري فإنه يتفسى وفيها كلها
مادة عليلة فيقصدها الجبل لتجني منها العمل
ولكن الذي يزهر منها لا يعود ينموا اذا قطع
واذا نسلا لا يزهر . وكل هذه الاصناف يمكن
زرعها في لبنان ولكن حتى ازهرت وبلغت
بيحب قطعها . ولا بد من سقيها فلا تعيش في
لبنان من غير سقي الا حتى تزهر وتنبذ واما
ادا قطعت في الصيف ولم تسق لم تعد تنبت .
والنفل الايض الذي يزرع في اميركا اسمه
العلبي (T. regrens) ويمكن زراعته في لبنان
كما يزرع في اميركا ولكن اذا ازهـ وقطع
لا يعود يزهـ ثانية

فكل حركة تدفعها الى امام في النقب الذي تكون فيه (اظروا ما كتبناه في هذا الموضوع في الصفحة ٤٢٢ من المجلد الثالث والعشرين من المقططف)

(١٠) ملاج لازان ان الجدرى
ومنه . ما الملاج لازانة ان الجدرى
من الوجه
ج اذا كان الجدرى قد شفي ويفتت
آثاره في الوجه فلا واسطة لازالتها واذا كان
لم يشف فقيل ان كل واسطة لني البترات
من الماء تعين على منع آثارها و قال الدكتور
فان ديلك في باثولوجيته ان كل الوسائل
المتعلقة لمح آثار الجدرى او ازالتها عبث
لأنه منها كما ظهر من اختلافات كثيرة

(١١) كيفية عمل العلاج
بركة السبع . نحلة اندى عوض
رزق الله مكتاب جريدة مصر . ما هي كينية
عمل البيرا وما هي المواد التي تصاف اليائحي
تصير مثل البيرا الواردة من بلاد اوروبا
ولا سيما التي ترد من المانيا . نrigerان تجيبونا
عن هذا السؤال تفصيلاً في مجلتك الزاهرة
ج تخرج البيرا من التمير والمفعع
وقد تخرج من الارض والذرة والبطاطس
وسكر الشا ولا يستعمل منها التقطير كغيرها
من الارواح . وفيها عناصر الحبوب التي
تسفر عنها محلولة ومتكونة منها عناصر أخرى

عشر الى العشرين . ومن العشرين الى الثاني والعشرين ٣٥ سنتهاً ومن الثاني والعشرين الى الرابع والعشرين ١٠٦ سنتهاً و من الرابع والعشرين الى السادس والعشرين ١٠٨ سنتهاً ومعظم الخلاف بين الدراج السادس عشر والتاسع والعشرين . ونظن ان الذي صفر الاذرع هناك قد ان يقع اعمالی مصر بوفاة البيل في مسي الشاعر فان الفيستان يبلغ ١٦ ذراعاً حتى اذا زاد عليه ذراعاً عادية سببها الحكومة ذراعين و اذا زاد ذراعين جببها اربعة ليطعن الناس ولا يمانعوا في دفع الاموال الاميرية ثم اذا بلغ البيل الدراج ٤٤ لم تبق فائدة من تصغير الدراج بل صار تكبلاً اولى للبلاء تضرر الانكار خوفاً من الفرق . هذا ظن ظنناه ولم تقف على ما يزيده حتى الآن

(١٢) ريش النساء

بعيدات بالبان . اسكندر اندى توما
سمحت مراراً ان القنفذ يضرب بريشه كالسهام
الي مسافة بعيدة ويصيب من بصره ولا
يختلطه . وقرأت في احد الكتب ان ليس له
قدرة على ذلك فايدها اصح
ج ما قرأته في الكتاب ولكن اذا
اسكب حيوان القنفذ لفتره فقد تعلق به
شوكه او أكثر من شوكه وتثور في جسمه
لات فيها حروزاً دقيقة مائلة الى الوراء

اما ان تؤخذ من الرزد الطافي على وجه المائل الخضر او من الكدر الراسب منه ، والرزد يستعمل في البيرا الباقارية فيحفظها من الاختيار اذا عرضت للهواء . وطريقة العمل هكذا

ينفع الشعير بالماهقى يبتل جيداً ويتنفس والفرض من ذلك تحويل بعض الشا الذي فيه الى سكر فان الحبوب التي تقتضي في الماء حتى كانت تبتل تقوى فيها قوة تحويل الشا الى سكر . والشعير افضل من غيره من الحبوب هذه الغاية لانه يتكون منه سكر أكثر مما يتكون منها . ودرجات الانبات في ثلاثة درجات في الاولى ينفع الشعير بنشاء خارجي ثم يزول هذا النشاء . وفي الثانية ينتهي طرف الشعير الاسفل الذي كان متصلاً بالبنطة وفي الثالثة يظهر البرعم الذي يصير بناها اذا طال عليه الوقت . ويطرد الجنر في هذه المدة ويصير بطول المبة وتجوّل نصف الشا الى سكر وهذا التحويل هو الغاية المقصودة . وحينما ينبع طول البرعم طول ثلثي حبة الشعير يكون عمل الانبات قد تم . وطريقة الانبات واحدة في الشعير وفي غيره من الحبوب وكلها لتفتي أن لا تكون درجة الحرارة اقل من ٤ درجات ستغزاد ولا أكثر من ٤٠ درجة ولا بد من كون الماء كائناً لبل الحبوب ولا بد اياً من انتقال الماء بها بسهولة وكون التور صحرياً ما امكن

كل الدكستروس والكحول والحامض الكربونيك والمكسيرين . ولا بد لعمل البيرا من اربعة اشياء وهي المحبوب التي تستخرج منها وحشيشة الديتار والخمير والماء

اما الحبوب فالشعير اكثراها استعمالاً لأن فيه من الشا والسكر المقادير الاصح لتحويلها الى الكحول . وقد استعمل بعض البطاطس والارز والذرة والمكسيرين وسكر البطاطس وسكر الشا ولكن الشعير افضلها واما حشيشة الديتار فستعمل زهورها الانبات لجعل حم البيرا مرئاً بما فيها من المبدأ المر وفيرة حامض تيك يرسب المادة الزلالية التي في الشعير فتروق البيرا بذلك

ونوع البيرا يتوقف على نوع حشيشة الديتار التي تستعمل في استغражها . وقد حاول بعضهم التعويض عن حشيشة الديتار بغير بعض انواع الصنوبر والمكوايسيا وورق الجوز والافستين وخلاصة الصبر والحامض البكريك وكان المسربيون التقدماء يتردون جمعتهم بالترمس وغيره من البيانات المرأة ولكنهم لم يعرفوا حشيشة الديتار

اما الماء فستعمل لبل الشعير واجود المياه لعمل البيرا المياه الناعمة التي يرغى الصابون بها كياد الامهر والنالب ان يرشح الماء بالملحى والرمل والسمسم قبل استخدامه في عمل البيرا

اما الخمير او خبرة البيرا فعل نوعين

المواء وتبسط على ارضها طبقة سمكها من ٣ الى ٩ سنتيمترات وتقلب بالرقوش ست مرات او سبعاً كل يوم . وحيثما تجف لقع منها الجذيرات من نفسها او تزال منها بالفرك والتذرية ثم تجحص على صحاف كبيرة من المعدن او من الاسلاك المعدنية وتحمى ببار الكوك دفأ للدخان وقد تجحص في اساطين من الحديد كلام يحمس البن . ولا تجحص كلها على درجة واحدة بل منها ما يحمس حتى يصفر لونه فقط ومنها ما يزيد تحمسه رويداً رويداً حتى يصير كهربائياً او اسمر او اسود وال الاول يحمس على درجة بين ٣٣ و ٣٨ والثاني على درجة بين ٤٩ و ٥٦ والثالث على درجة بين ٥٥ و ٥٧ والرابع يحمس في اساطين مثل عامص البن على درجة بين ١٣٦ و ٢٢٠ . وتحمر الحبوب سيف هذه الاعمال كلها ثانية في الملة من وزنها

ثم تطعن الحبوب او تهوس في مطحنة خاصة وتوضع في حياض ويصب عليها الماء السخن حتى يذوب فيو كل ما يمكن ذوبانه منها ومقدار الماء مختلف باختلاف نوع البيرا والغالب انه نحو ثلاثة اضعاف جرم الدقيق وهذا الماء هو الذي يصير بيرا ويكون حينئذ حلو الطعم اصفر او اسر حسب تمحيص الحبوب ثم يغلى في آنية من النحاس بعد ان تضاف اليه حشيشة الديبار بسبة رطلين الى كل مئتين وعشرين لترآ من دقيق الحبوب وذلك

وتتنقح الحبوب في حياض وسيدة من انثى او الحجر قالاً بالله الى نصفها وتوضع الحبوب فوق الماء فلا يمضي ساعة حتى تغور فيو كلها الا الحبوب المريضة او التي ضربها الموس فانها تبقى طافية على وجه الماء تندفع وتنظم للواشى . ويسرع لون الماء بما يذوب فيو من فشر الحبوب ويصبر له طام خاص . ويتختلف المدة الازمة لبل الحب بحسب كونه جديداً او قداماً وبحسب درجة الحرارة فالحب الجديد يبتل جيداً في مدة من ٤٨ ساعة الى ٧٢ ساعة واما الحب القديم فلا يبتل جيداً في اقل من ستة ايام او سبعة ولذلك يبل الحديد وحدة والقدم وحدة

وبعد ان يبتل الحب جيداً يرفع من الماء ويترك من ٨ ساعات الى ١٠ ساعات حتى يتضخم الماء منه جيداً فينقل الى غرف الانبات ويُسط فيها طبقة سمكها ١٢ سنتيمتراً تشرع البراعم في الترو الى ان تصير بالطول المطلوب وترتقم الحرارة في مدة الترو نحو عشر درجات ولا بد من توقيف الترو حينئذ لأن الكر يكون قد بلغ حداً من التهول فإذا ترك البراعم والجنود لثائها انشقت قوة الحبوب ويتختلف مدة الانبات بحسب حرارة الشهور من ستة ايام الى ستة عشر يوماً والتوسط في بلاد بالغار بثمانية ايام . ويخسر الحب مدة الانبات جزئين في الملة من وزنه ثم تنقل الحبوب الى غرفة جافة مطلقة

كبيوليك ويتوقف مقدار الخنزير على حرارة المكان فالمكان الحار يتضمن ان تكون الخنزير صغيرة والبارد كبيرة، والخنزير التي تكونت من اختبار سريع على درجة عالية من الحرارة تكون سريعة النعول والتي تكونت من اختبار بطيء على درجة واطئة من الحرارة تكون بطئاً في النعول . وال الأولى تنشر على سطح السائل الثانية تفرق الى أسفله ولتحمى الاختبار الاول على رقبة والثانية سفلية ويعتمد على الاول في عمل البيرا التي تشرب حالاً وتعلن الثانية في عمل البيرا التي تخزن وقتاً طويلاً

في الاختبار الثاني توضع الخنزير في إناء وتترجع بقليل من السائل مزجاً جيداً ثم يصب ما في هذا الإناء في السائل كلور ويزج به بقضيب طويل او يردد لكل الف جزء من السائل من ستة الى ثانية من الخنزير ويضاف اليها قليل من السائل وترك فيه مدة خمس ساعات الى ان يختصر جيداً ثم يصب هذا السائل فوق السائل الكثير . وبعد اضافة الخنزير الى السائل ياشتري عشرة ساعة يطفو الحليب على وجهه حول جوانب الإناء وبعد اثنين عشرة ساعة اخرى يكتثر الزبد على وجه السائل حتى يصير منظراً كالصوف المكررة ويبقى فعل الاختبار متقدماً من يوم السبت الى اربعة أيام ويتم الاختبار في نحو ثانية او نسعة ايام وحيثئذ يكون السائل قد صار بيرا فيزال

يختلف باختلاف الفصول في الشتاء يضاف قليل من حشيشة الدييار وفي الصيف والحر يضاف كثير فيصنف السائل ويصير طعمه مرقاً قليلاً وتكلاف وجنتا تشير درجة حرارته ٩٠ مئويات ستغراد (وهو المعدل على في هذه النبذة) يختبر الزلال وينفصل عن السائل . ويعلم أن الأعلاف قد يلغى سده من وضع قليل من السائل في مكان فان رسالت المواد الخاثرة منه بسرعة فقد يلغى الأعلاف واحدة والأفلان . ويكون ان يظل السائل ساعة في الشتاء وثلاثة اربعاء الساعة في الصيف وقد لا تضاف حشيشة الدييار الى السائل بل توضع في سلة ويصب عليها حتى يأخذ خلاصتها ويحينا يتم إغلاقه السائل يبرد حالاً والتبريد غير سهل وبالبلدان الحارة التي لا يمكن تبريد فيها لا يمكن عمل البيرا فيها الا اذا استعمل الجليد لذلك او كان الفصل شتاً . ويحينا يبرد تبريداً يوضع فيه آنية معدنية قوية التصنيع في مكان بارد فيرس فيها راسب كثيف مؤلف من الزلال التجاثر بالحامض النبات الذي كان في حشيشة الدييار ومن قليل من الثا

ثم يصب هذا السائل في حياض الاختبار فيختصر من نفسه بما يصل به من جراثيم الخنزير التي لا تخطر منها معامل البيرا ولكن الغالب ان يضاف اليه قليل من خبرة البيرا فيتحول ما فيه من السكر الى الكحول وحامض

الزيد عن وجهاها والرواسب من قعرها وكلها يمكن استعمالها خيرة ولكن الطبيقة الوسطى من طبقات الرواسب الثلاث أجودهن للتحمير. وتوضع البيرا الصافية في الدنان وتوضع الدنان في أقبية باردة فيجيء فيها الاختيار الثاني وقد تكون هذه الأقبية متأثرة في الصغر وحينها يتم الاختيار الثاني تد الدنان مدة غير ممكِّن مدة أسبوعين ثم تتد مدةً ملائكة وتترك إلى حين الحاجة وفي الاختيار الأول العلوي تصاف المخمرة إلى السائل كاتصاف في الاختيار الثاني فيزيد السائل ويتصبَّز الزيادة وبذلك تزول المخمرة الرائحة عن الاختيار. وتوضع هذه البيرا في القناني غالباً وهي كثيرة الزيد إذا جبت في الكؤوس

هذا شرح موجز لعمل البيرا ولا يُكفل التجار إلا بالراولة الطويلة ولو أردنا أن نشرح كل دقائق هذه الصناعة كا هي مشروحة في كتاب القوم لزيم لنا مجلد كبير

(١٢) قياس بعد الكواكب

طبع حبيب اندري هنا . كيف أصل العلاء إلى تحديد أبعاد الأجرام السماوية وتحجم كل منها ونسبة إلى غيره وهل أقوالهم في شأنها فرضية أو عن طريق عملية

إن الطرق المستعملة لمعينة أبعاد الأجرام السماوية وقدرها على عينة معينة لا

خطأ فيها إلاً ما يحصل وقوعه من قلة التدقير في آلات القياس مع أنها بلغت حدًّا من التدقير يكاد يفوق الوصف ولكن الخطأ القليل ولو كان جزءاً من مئة من الثمرة يقع خطأً كبيراً في القياس . هذا وإنفرض أن ما يزيد في قياس بعده ويزعم هو الشئ لأن يقية الأجرام السماوية نفس بعده الشخص عن الأرض فنقول إنما إذا مررت الزهرة بينما وبين الشخص ظهرت لها نقطتان سوداء على قرص الشخص وإذا نظر إليها اثنان في وقت واحد من مكانين مختلفين يعرف البعد بينهما لم يرباها على نقطة واحدة من قرص الشخص بل رأياها في نقطتين مختلفتين ويحدث من ذلك مثلثان متباينان زواياها معروفة كلها وتعرف أيضاً قاعدة أحدهما وهي البعد بين المكانين على سطح الأرض وتعرف نسبة المعودي في أحدهما إلى المعودي في الآخر من قواعد كلر التي تعرف بها نسبة أبعاد السيارات بعضها عن بعض فيعرف حالاً بعد بين القطتين اللتين ترى فيما الزهرة على قرص الشخص ومن ثم يعرف طول المعودين أي بعد الشخص عن الأرض وهي عرف بعدها يعرف طول قطرها وجزئها لكن قياس الزوايا ومعرفة البعد بين مكانين بعيدين بالتدقيق تمام ليس بالامر السهل ولذلك لم يتحقق العلاء اتفاقاً تماماً في ما وصلوا إليه من قياس بعد الشخص بل بقي

يُنْهَم فرق قليل فافت الفاكِي اري وجد
ان مجيئه بـ

(١٤) سكان المرج
ومنه طالعنا في احدى الجلات العربية
ان استاذًا من اساتذة مدرسة جينيف الكلية
نشر كتاباً قال فيه ان احدى البدائات
عاشت في المرج وقتاً طويلاً وقد سمعها حين
تام نوماً مفططيناً تقول انها تقص في المرج
ووصفت اخلاق سكانه وتكلمت بلغتهم وند
خطت على ورق امامه حروف هذه اللغة
بحسب الكتابة المريغية . فكيف تعلو
ذلك وهل يوجد ما يثبت هذا الامر باذلة
عليه

ج كلاً ولا بد من انت يكون
الاستاذ المشار اليه قد وضع قصة وهمية مثل
القصص التي وضعها جول فرن وعنهما كثيراً
من المقاين العلية بعد ان البها ثرياً وهما
لاحقيقة له . والقصص المنشورة على هذا
الاسلوب كثيرة جدًا في المجلات الادورية
وقد قال الميسير فلامبرتون الفنكي " الله
يمحتمل ان يكون المرج سكوناً ولا كانت
المجازية قليلة على سطحه فتكون الاجسام عليه
خفيفة ولذلك تكون سكانه مجنة كالطيور
تنقض من مكان الى آخر بالطيران . وهو
اقدم من الارض وقد برد قبلها فيحصل ان
يكون سكانه اقدم من سكانها واعقل منهم
واكل " وذلك كله من باب الفان

يُنْهَم فرق قليل فافت الفاكِي اري وجد
البعد ٣٧٥ .٠٠٠ ميل ووجوده ستون
٩٢٣٦٥ .٠٠٠ ميل وفاركنس ٩٢٣٦٥ .٠٠٠
وفاي ٩٢٧٥ .٠٠٠ وبيغ ٩٢٨٨٥ .٠٠٠
وبول ٩٣٠٠٠ والاختلاف بين هذه
الابعاد فهو واحد في الملة
ولم طرق اخري لقياس بعد الشمس
عن الارض تطبق تقييما على النافع المتقدمة .
ومع عرض بعد الشمس مهلت معرفة ابعاد
البيارات والكراءك التي يمكن ان تقيس
زاوية اختلافها . ولا يسهل ادراك ذلك الا
بعد دروس حساب المثلثات وبعض المبادئ
الفنكية

(١٥) الترم المفططي والسلام
ومنه . هل يمكن للنوم تنويعاً مفظبياً
اذا سئل عن مريض ان يصف له الدواء
الثانوي واذا كان ذلك مكنناً فعل ما لا يسأل
المتومون النوم المفططي عن ادوية
الامراض الغرفة الشفاء كالم ونحوه
ج انت القسم الثاني من سؤالكم
يكاد يكون جواباً للقسم الاول . ونحن نقول
فرلكم وهو انه لو استطاع من بنوم النوم
المفططي انت يعرف علاج الامراض
لاستغنى به عن الطب والاطباء . والحقيقة
انه لا يعرف شيئاً من ذلك ولكنه اذا مثل
فقد يصف علاجاً كما يصفه لو كان مستيقظاً
فيختطي او يصيب حسب معارفه واذا كان

(١٥) التهوس البائر

ومنه . قد يأتي الشيب ببعض الناس باكراً جداً فاسمه وما علاجه؟
ج مفید اذا استعمل بقدار قليلة ولكن الاكثر منه مضر وله غير لازم فالاستئثار به خير من استعماله . وطريقة استخراجها بسيطة جداً وهي ان يداس العصب دفعاً ووضع عصبه في آية مكتوفة يومين او ثلاثة فيختبر ويحرك حتى ينشر الاختمار فيه كلوي يصير خمراً او يرسب منه راس في اسفل الانتان فيصب في اناه آخر بدبسه انفك او يجري فيه اختمار آخر مدة عدة اشهر ترسب منه رواسب على جوانب الاناء ثم يصب في الثاني ويترك الى ان يروف

(١٦) تهنة الماء

ومنه . باي كينة يصير ماء الشرب شيئاً وهل وضع الفم البلدي والرمل في اسفل الزير يكفي لقتل الجراثيم المرضية او ما هي احسن الوسائل وابتها لم يكن الارباب ويريد شرب الماء التي

ج ان الفم البلدي كبد المائدة ولكن لا بد من احاته مرة بعد أخرى لكي يبقى كافياً لاصلاح الماء . وتشير على كل أحد ان يستقي من ساقية (ناعورة) وان لم توجد فن النيل نفسه اذا كان جاري والأفر ترعة كبيرة ماؤها جاري . وماء الساقية اصلع من غيره واذا قطع ماء الترع او البيل او الساقية في زير بلدي نظيف صار نقاً . اما اذا كان في البلاد مرض وافق مثل الكوليرا او اذا

ج سبة الغالب الوراثة ولا علاج لها ولكن اذا حفظت صحة الجسم والعقل وقتل المسموم والغموم تأخر الشيب اكثر مما اذا ضفت الصحة وزادت المسموم والاحزان .

(١٧) المواليد في فرنسا

ومنه . تدل احصاءات فرنسا على ان مواليدها قليلة . وقد قرأت في كتاب لا اذكر اسمه ان نسبة النساء الغربيي من ارواجهن ٨٤ في المئة والبلطيقات ٩٢ في المئة . والمعروف ان هذه الامة في بلغت

اعلى درجات الحضارة والمدنية فهل تقدّها ادى الى ندرة الزوجات عن ارواجهن واجام الشبان عن الاقتران او هناك شرائع اخرى تتفق بذلك وما اسباب العقم في فرنسا

ج ان ما قرأته في الكتاب الذي تشيرون اليه لا يصب له من الصحة على الاطلاق . والكتاب الذي يضم امة عظيمة مثل هذه الموصدة النساء يجب ان يعرق . اما قلة النسل عند الفرنسيين بحيث لا تزيد المواليد على الوفيات الا قليلاً جداً فسبة الاكبر استقال تربية الاولاد

(١٨) اليد واستخراجها

ومنه . هل اليد المتخرج من عصبة العصب مفید او غير مفید وما كينة استخراجها

من اصل كالقرد كا يتبين من رسم الوجهين
الذين في الجسد الماضي من المقتطف فلماذا
لا نرى القرد ارتق سبب النطق ايضاً مثل
الانسان

ج ان الذين يقولون بارلقاء الانسان
من حيوان ادف منه يقولون ان الحيوانات
كالها تشعب من اصل واحد كا تشعب
اغصان الشجرة من اصل واحد وتشعبها هذا
ناتج عن اسباب طبيعية فلماذا توفرت الاسباب
الارلقاء نوع منها ارتق واذا توفرت له اسباب
لابحاط الخط، فلو توفرت للفرد اسباب
الارلقاء كما توفرت للانسان مدة ادهار
كثيرة واسباب النطق ايضاً ليصار من الناس
ولم نعد نحب قرداً . اما الزمن اللازم لتعل
هذه الاسباب حتى تبعد نوعاً عن نوع بعدها
شاسماً كا بين الانسان والقرد فلا يفاسن
بنباتتين وبين لا بالوفتين بل بثلاث
الالوف من السنين او باكثر من ذلك ، هذا
اذا جرت تواميس الطبيعة على العين الذي
زراها جارية عليه الان ولكن يحصل ان
تعرض للارض وما عليها قوى اخرى في سيرها
في فضاء هذا الكون فتتغير فعل التواميس
المعروفه بان تقويها او تضعفها او توعها على
اسباب آخر . وغنى عن البيان ان الانسان
المتكلم تم عليه مدة من عمرو لا يستطيع
النطق فيها فهو عن النطق في السنة الاولى
من عمرو دليل على ان النطق طارئ عليه

حيث تلوث الماء ببروز المصايب بالنيزويه
فلا بد من اغلاء الماء جيداً قبل شربه

(١٨) الطهير في التبيه

حلوانـ احد القراء . أصيب واحد
عندنا بالجيـ التيفيـدية وارسلـه الى المستشفـى
فأرجواـن تـكرـمـواـ عـلـيـناـ بـالـافـادـةـ عـنـ طـرـيـقةـ
لـطـهـيـرـ اـثـاثـ الـفـرـقـةـ الـيـ كـانـ فـيـهاـ مـنـ اـسـرـةـ
وـفـوشـ وـخـرـائـنـ وـبـطـ . وهـلـ يـخـشـيـ مـنـ
استـهـالـ ماـ بـعـدـ تـهـيـرـهاـ

ج ان عدوـيـ الجـ التـيفـيـديـةـ تكونـ
فيـ بـرـوزـ المصـابـ بهاـ فـاـذاـ تـلوـثـ شـيـءـ جـهـنـهـ
المـبـرـوزـ وـجـبـ وـضـمـةـ فيـ المـاءـ الفـالـيـ اوـ غـلـهـ
بـخـلـولـ السـلـيـانـيـ . ويـقالـ اـنـ الدـوـيـ تـنـقـلـ
اـيـضاـ بـقـازـاتـ الـكـنـفـ الـيـ الـقـيـمـةـ فـيـهاـ بـرـوزـاتـ
المـصـابـينـ بـالـتـيفـيـدـ فـيـجـبـ انـ تـظـاهـرـ المـبـرـوزـاتـ
فـيـ القـائـمـاـنـ فـيـ الـكـنـفـ وـلـكـنـ اـذـاـ كـانـ سـيـفـ
الـكـنـيفـ مـصـ فـيـعـ خـرـوحـ الغـازـاتـ مـنـهـ الـىـ
الـبـيـتـ فـلـاخـوـفـ مـتـهـاـ . اـمـاـ مـاـ لـمـ يـلـوـثـ بـرـوزـاتـ
الـمـرـيـضـ فـلـاـ دـاعـيـ لـتـهـيـرـ وـتـطـهـيـرـ خـصـوصـيـاـ
لـاـنـ جـرـائـيمـ الدـوـيـ لـاـ تـكـونـ مـتـصـلـةـ بـهـ
وـلـكـنـ لـاـ بـدـ مـنـ التـهـيـرـ العـوـمـيـ وـالـظـاهـةـ
الـعـوـمـيـةـ فـيـ كـلـ شـيـءـ

(١٩) اـرـلـقاءـ الـحـيـوانـ

الـيـومـ . حـدـ يـكـ محـمـودـ باـسـلـ عـمـدةـ
فـيـلـةـ الرـيـاحـ . اـذـاـ قـيـلـ اـنـ الانـسانـ اـرـتـقـ شـكـلـاـ

(٢١) أجسام الحيوانات

ومنه . يوجد في شكل الحيوانات التي من جنس واحد فرق عظيم في كبر حجمها يمكّن ذلك ترى حماراً كبيراً جدًا وحماراً آخر صغير الجسم ولا يوجد مثل ذلك في الانسان فما سبب ذلك ؟

ح لم والفرق أكبر في انواع أخرى مثل الكلاب فإن منها ما يقارب الامد جسماً ومنها ما يوضع في الجيب لصغره وأكبر من ذلك في الباتات والاثمار . والسبب فيه كثرة التغذية وقلتها وكون هذه الحيوانات وهذه الباتات تتوالد بسرعة فإذا أثر فيها مرض ظاهر اثره في نسلها حالاً وأما الانسان فلا يختلف نسلاً إلا بعد أن يبلغ الثامنة عشرة من عمرو فإذا طرأ عليه طارىء يعن غمرة فالغالب أنه يعيشه قبلها يصل إلى السن الذي يختلف فيه نسلاً فلا يرجع تأثيره بالتأمل والمرأة وبح ذلك تختلف قابلات الناس اختلافاً يتناقض بحسب اجيالهم فالروسون والإنكليلز أكبر قابلة من الفرسوين والعرب وكلهم أكبر قابلة من الأقوام الذين لقيتهم متأللي في قلب افريقيا

(٢٢) البداؤة والحضارة

ومنه . يوجد في الناس البدو والحضر كما يوجد في الحيوانات البري والأهلي فهل صفة البداؤة والحضارة غريبة في هذه المخلوقات

ج الاصل في الانسان والحيوان البداؤة

(٢٣) فرامة المبروغلى

ومنه . ان الخلط المبروغلى القديم قد اندثر واقطع المتكلمون به والكتابون ايضاً فما هي الطريقة التي توصلوا بها في هذا الاوان إلى قراءة هذا الخلط وكيفية النطق به

ج قد شرحنا ذلك مواراً ولا سيما في الجزء الاول من المجلد الثالث عشر ونبعد هنا بعض ما ذكرناه قبلـ وهو انهم وجدوا حبراً في رشيد مكتوبـ بالقلم المصري وباللغة اليونانية وفيه اعلام متكررة وفي بعضها حروف مكررة في علين فشكوا انت الكتابة اليونانية ترجمة الكتابة المصرية والاعلام في كلها واحدة في لفظها . وفي اليونانية كلـ بطيبيوس وكلـ كليوباطرا وحرف اللام وحرف الطاء مكرران في فيما ثبت من ذلك ان العلامين اللذين ثقابلاـهما احداهما لام والآخر طاء ثم ان صور بعض العلامات تدلـ على المحرف الموضوعة لها فالحرف الاول من كلـ كليوباطرا صورة ركبة والركبة في اللغة القبطية تبتدئـ بحرف الكاف وهي علامة لحرف الكاف وعلى هذا المقطع قرئت أكثر حروف الكتابات القديمة وعرفت الفاظها . اما معاني الكلمات فعرفت من اللغة القبطية لأنها نفس اللغة المصرية القديمة وقد طرأـ عليها التغيير من اتصال اللغة اليونانية بها ومن توالي الازمان . وأذا اردتم زيادة الايضاح فعليكم براجعة المقالة المشار إليها آنـا

اميركا قبل اكتشافها كولومبوس وعل كانوا في درجة توحش اهالي اواسط افريقيه او اشد، كل اهالي المكسيك والملك القرينه منها ارق من الاساينيين الذين غلبوهم واما اهالي الولايات المتحدة فنكانوا دونهم براحل ولا يفرقون كثيراً عن اهالي اواسط افريقيه وكذا اهالي جانب كبير من اميركا الجنوبيه

(٣٤) مجموعة فوتوغراف الملوك والامراء اميراه . سعادت اندی عوض . الا تهدوتنا الى مجموعة عامه شاملة فوتوغراف الملوك والامراء والكتاب وارباب اليف والفلسفه والوزراء والمظاء والعلماء ورؤساء الاديان والمخترعين والمكتشفين والسامه واصحاب الجرائد وكل مشاهير الرجال والنساء من يوم الخليقة الى الان

يج لاندرى كيف يختار على بالكم انه يمكن ان يصور الناس صوراً فوتوغرافية قبل وجود صناعة الفوتوغراف فان هذه الصناعة حديثة جداً وجدت في عصرها هذا ولكن توجد مجهات لاعلام الناس فيها صور كثيرين من المشاهير رجالاً ونساء مثل قاموس بابل Bayle بالفرنسية وقاموس تشالمرز Chalmers بالانجليزية وهو في ٣٢ مجلداً وقاموس فرو Vapereau بالفرنسية . واعلام العصر بالانجليزية وغير ذلك من القوايس العمومية والخصوصية

اما الانسان قال الى المخارة رويداً رويداً ورسخ ذلك فيه لانه اصل له اي اذا هاجرت قبيلتان بدويتان الى بلادين احدهما كثيرة الحيوانات وخيراتها ثانية في مكان واحد كالقطن المصري ولا خير في البوادي حولها والآخر قليلة الحيوانات وخيراتها لا تدوم في مكان واحد بدل هي ثابعة لوقع الامطار وامطارها غير منتظمة كبلاد استراليا فالاولى تساعدها الحوالـ بلادها على الاستقرار والتجدد فيقوى فيها الميل الى المخارة رويداً رويداً لان الذي يولد مائلاً الى المخارة يعيش بالمناه ويختلف نيلاً والذى يولد مائلاً الى البداوة يعيش بالشقاء وتنلا يختلف نيلاً . وعلى توالي التين يتعرض نسل المائتين الى البداوة ولا يلبى الا نسل المائتين الى المخارة . اما القبيلة الاخري فتضطرها احوال البلاد التي تولتها الى التقل فيها طلب للرزق فاذاد ولد فيها اولاد يملؤن الى البقاء فيه مكانتهم ما تواروا جوعاً واتعرض لهم وبق نسل المائتين الى البداوة فيقوى فيها هذا الميل . اما الحيوانات فالاهلية منها صارت اهلية بقرينة الانسان لها ادھاراً كثيرة . والبرية منها بعضها اصعب قياداً من بعض لان الانسان كان يطاردها ادھاراً كثيرة فرسخ فيها التصور منها

(٣٥) اهالي اميركا الاصليون ومنه . ما هي الحالة التي كان عليها اهالي

الشمسي العادي ونُظّر عليه ويوضع لوح الزجاج على صفيحة صغيرة من النحاس أو الزنك حتى يأشر الكلوديون الصفيحة فياضق بها ثم توضع في مغطس من الحامض التيبريك المخفف فـأ كل بعض أجرائها ويـق البعض الآخر حتى تصير صورة الكلوديون اللاصقة بها ثم تـر هذه الصفيحة بـلح من الخشب بـلور حـروف الطبع فتصير صـالحة للطبع

جـ تصـور الصـور عـلـى الزـجاج بـالـتصـوـير

— — — — —

بـالـاخـبـارـ الـعـلـمـيـةـ

المعروف "يدب الملح" ودقائق الذهب فيها صغيرة جداً لا تراها العين ولكن إذا سحق الملح سحقاً ناعماً وصولاً بالملاء حتى جرف الماء كل دقائق التراب والكوارتز بقيت دقائق الذهب في المصولة وأمامنا الآن قطع كثيرة من هذه المجاراة بعضها أيضًا يـرافق من الكوارتز الصـرف وبـضمـهـاـ الكـواـرـزـ وـمجـارـةـ آخرـيـ مـلـونـةـ وبـضمـهاـ حـديـديـ كـبـرـ الرـحـيـ (ـالـقوـفـ)ـ وفيـهاـ دـقـائـقـ صـفـيـحةـ منـ كـبـرـتـ الـحـدـيدـ ويـقالـ انـ دقـائـقـ الـذـهـبـ ضـئـلـةـ وهيـ تحـلـويـ علىـ قـلـيلـ منـ الفـضـةـ معـ الـذـهـبـ وقدـ وـقـنـاعـاـ علىـ تـقـرـيرـ هـذـهـ الـجـهـةـ فـإـذـاـ هـيـ قدـ أـكـشـفـتـ الـتـارـيـخـ الـقـدـيـعـةـ كـلـ ثـقـدـمـ وـرـأـتـ

مناجم الذهب المصرية
اهتمت شركة انكلترا بالبحث عن مناجم الذهب في القطر المصري التي كان المصريون القداميون يستخرجون الذهب منها وذهب وقد مولـكـتـ منـ سـعادـةـ جـنـصـنـ باـشاـ وـحضرـاتـ المسـترـ الفـردـ والمـسـترـ وـسـتونـ والمـسـترـ بشـيلـ إلىـ الـآـمـاكـنـ الـتيـ فـيـهاـ تـلـكـ الـتـاحـمـ بـيتـ لـقـصـرـ والـقصـيرـ فـأـكـشـفـ سـيـعـةـ عـشـرـ مـيـلـاـ منـ الـتـاحـمـ الـقـدـيـعـةـ وـاقـيـ مجـارـةـ كـثـيـرـةـ مـنـهاـ بـعـثـ بهاـ إـلـىـ بـلـادـ الـانـكـلـيـزـ وـاستـخـرـجـ الـذـهـبـ مـنـهاـ فـوـجـدـ فـيـ بـعـضـهاـ قـلـيلـاـ جـداـ لـاـ يـرـيدـ عـلـىـ درـمـ اوـ درـهمـ فـيـ الطـنـ مـنـ الـمـلحـ وـفـيـ الـبـعـضـ الـآـخـرـ كـثـيـرـاـ يـلـغـ سـيـعـةـ عـشـرـ درـهـاـ اوـ أـكـثـرـ فـيـ الطـنـ .ـ وـالـمـجـارـةـ عـرـوقـ مـنـ الـكـواـرـزـ