

# لمفظة

الجزء العاشر من السنة السادسة \* آذار ١٨٨٢

## الضمير والآداب

مجاورة لذوي الآداب

حدث الباحث ابن العصر قال : أصبحت يوماً فاذا شيمتُ مكتمراً وهو مزمرٌ والسماء تنشر اثواب حزينها والسحاب تدرف دموع مزيمها وقزح يرمي البوارق في المعامع والجو يدك الأرض بالزعانج فاضمرت للترناري ووطأت ورناري وبناري حتى أميت غائلة القرس ولكني خديت ملل النفس ففتحت كوزاهل الذكاء والهمم وغصت في ملاهي المعرفة والعلم الى ان اقتضت تلك المديمة المدرار وذرقن الغزاة في بهاء الجلنار وتفتت اللابل في انان الأشجار وطنظت الذباب على باسم الأزهار فخرجت في صعب ارق طبعاً من النسيم واذكي فتاداً من النار في المشيم وجعلنا تمنع النواظر بجبال الرياض والخلائق وتخيّل الخواطر في مضار العلم والحقائق ومازلنا نسيل اذيال الحديث على السمين من الآراء والغنيت حتى افضى بنا الخطاب والجواب الى قضية الضمير والآداب فالبينا حتى كثرت المناهب واختلفت المنابر ونهاقنا الى النفض والجواب قبل التروي والاستيعاب. ولأعلامنا اللعظ في الصواب والغلط انتدب لنا بعض الاصحاب وقال اراكم يا معشر الاحباب قد اختلفتم كثيراً واستخدمتم سبباً فاذا نزلنا لي ان أفيض عليكم بما عن لي في هذا الباب فان وجدتم في كلامي مقنعاً فصنا الخطاب ولأاعتزتم بما شتم بالله بنفخ بالجواب. فقلنا ان رايبك اتعب من السهام فالبك مقاليد الكلام فقال :

ان معظم الاختلاف كثيراً ما يكون مرجعه في هذه المباحث الى اخطائه السامع المراد من قول المخاطب له . ولذلك تدفع هذا المخذور بتعريف الضمير والمقصود من الآداب . فالضمير عندي قرة من قوى النفس بها يدرك كل منا ان هذا الفعل مثلاً حسن مستقيم او انه قبيح رافع وان فعله واجب او ممنوع وانه مستحق للمدح او للذم . وعلى اثر ذلك نستحسنه او نستحيه ونسأ اذا اظعنناه وتندم اذا خالفناه .

ولابضاح تعريفي هذا اضرب لكم مثلاً : اذا رأينا الآن رجلاً قوياً يضرب رجلاً ضعيفاً ويريد ان يسلبه ما له فكلمنا ولا نك نحكم بشاحة فعل القوي او عدم استقامته وتجاوز من ذلك الحكم الى الحكم البديهي بوجود امتناعه عنه وتنفي على ما فعله بانه مستوجب للذمة والملام فتدبته شاعرين في نفوسنا شعور كراهية واستنجاج لما فعل . فيكون فعل الضمير فينا ادراكاً وشعوراً اما الادراك فمميز به الفعل الصريح من الفعل الملتج وتميز ايضا ان الأول ممنوع مذموم والثاني واجب ممدوح واما الضمير فهو انفعال الاستنجاج او الاستحسان لدى حصول الادراك كما تفعل النفس باللذة عند مشاهدتها الصورة الجميلة مثلاً وبالالم عند مشاهدتها الصورة القبيحة

فهذا تعريفي للضمير على انه يحتاج بعد الى زيادة ابضاح . فأول شيء اريد ذكره للابضاح هو ان فعل الضمير محصور في افعال العقلاء الاحرار الختارين فلا يحكم بالحسن والقبح ولا بالجوب والامتناع الآ على افعال البشر كما فعلون لاننا لا نقول ان فعل هذا الفرس مثلاً فعل غير مستقيم كان يجب عليه تركه ولا تمدح ولا نذم الآ افعال العقلاء الاحرار الارادة . ولذلك نصف هذه الاعمال بالاعمال الادبية تمييزاً لها عن بقية الاعمال . فيكون المقصود من الآداب في مجنا هذا كل فعل ينظر فيه الى كونه حسناً مستقيماً ممدوحاً واجباً فاعلاً او الى كونه قبيحاً زائفاً مذموماً واجباً تركه

وثاني شيء اريد ذكره هو ان الضمير غير معصوم عن الغلط بل قد يغلط في حكمه فيعد الفعل القبيح المذموم الواجب تركه فعلاً طليحاً ممدوحاً واجباً فاعلاً وبالعكس . وذلك لان حكمه قد يخطئ لاسباب كالارضية والتعليم وما شاكل فنجري بقية افعاله تابعة لحكمه . الآ انه ولو كان غير معصوم فالعمل بوجوده واجب وثالث شيء اريد توجيه الازهان اليه هو ان ضائركل البشر تحكم بان بعض الاعمال حسنة واجبة ممدوحة وبعضها قبيحة مذمومة ممنوعة كأن الباربي تعالى قد وضع في هذه الضمائر صورة الحسن والقبح في الاعمال . فتمي بلغ العقل درجة من الشؤ وتب الضمير فيه وصار ينظر الى افعال البشر يدرك بالباهة الحسن والقبح فيها بقياسه اباها على الصورة التي تظهر حيثئذ فيه كما انه يكون في العقل صورة المثلث والمربع والدائرة وكون الكل اكبر من الجزء وغير ذلك من الاطوار فتمي رأى هذه الامور او سمعها في الخارج عرفها لأول وهلة بالباهة لا بالنظر . وانكسب<sup>(١)</sup> . وخلاصة القصد من هذا الامر الاخير هو ان حسن الاعمال وقبحها صفتان موجودتان قائمتان في الاعمال نفسها يراها كل انسان بالضمير فبدرك وجودها ويحكم بهما على الاعمال . وليس حسن الاعمال وقبحها شيئاً نسبياً يوجد عند وجود الضمير وينزول عند زواله . فهذا الذي اريدته فاقولكم فيه

المعترض \* فقال له بعضهم لولا علمي اخلاصك وعدم تظاهرك بما ليس فيك لقلت ان صاحبنا

يريد ان يحددنا او ان يضحك بنا . وما ادري ما تعني بالصبر ومن اين جئت يو فانه لو كان الضمير موجوداً كوجود العين او الاذن او غيرها من قوى العقل لرأيت البشر متفقين في احكامهم كاتفاقهم في المنظورات والمجموعات . وكذلك تجدهم مختلفين في كل الاختلاف فبعضهم يحلل السرقة وبعضهم يحرمها ومنهم من يحلل قتل الوالدين او الاولاد ومنهم من يحرمه وبعضهم يحلل تكبير الزوجات وآخرون يحرمونه وقس على ذلك . فلو كان الضمير موجوداً كما تدعي لم يكن هذا الاختلاف موجوداً

البديهي . انك لقد اخطأت المحرّ ولست تدري انك تثبت باعتراضك هذا عين ما نكره . لانه اذا كان بعض الناس يحكمون بحسن الافعال التي يحكم غيرهم بفسادها كما تترّفقهم يحكمون بان الحسن والتبع الاديين قائمان في الافعال وحكمهم هذا انما يكون بقوة الضمير فالضمير باقترارك موجود المعترض . وهل كل قوة تحكم بها على الافعال في الضمير . فلو صحّ ذلك لوجب ان يتكلم ضائرهم على ما يفعلون وليس الامر كذلك لان بين المتوحشين قبائل تعدى اوضح الشرائع الادبية فتزني او تقتل او تسرق ولا يتكلم ضائرهم ولا تسوهمها افعالها

البديهي . وكذلك تترّفقهم لا يتعدون كل الشرائع على حد سواء بدون ان يتكلم ضائرهم بل ان ضائرهم يتكلم على ارتكاب بعض المنكرات ولو كانت لا يتكلم على غيرها . فكيف بذلك دليلاً على ان ضائرهم موجودة ولكن قاصرة كما ان جهلهم للمعارف وخشونة احوالهم بدلان على قصور عقولهم وسماجة ادبائهم لا على كونها معدومة

معترض ثان \* لقد اصبت ايها البديهي فان ما اعترض يو ريفني عليك لا يستلزم عدم وجود الضمير ولا يبطل دعواك بوجوده ولكنه يبطل بعض ما تدعي على ما ارى كما سائنه لك . فقد قلت ان الحسن الادبي والتبع الادبي صفتان وجوديتان قائمتان في نفس الافعال لا اضافيتان وان العنول مفضولة على معرفة هاتين الصفتين عند نظرها في الافعال وعلمت ذلك بان صورتها منطقتان في النفس فعند عرض الافعال لنظر النفس تدرك وجودها فيها لا اول وهلة ادراكاً بديهياً . فبلم من قولك هذا امران - احدهما ان الحسن والتبع صفتان ذاتيتان في الافعال لا اضافيتان وان العنول مفضولة على معرفتها عند رؤيتها الافعال . والآخراية لما كان العنول مفضولاً على معرفتها فكل العنول السليمة تدركها على حد سواء كما تدرك ان الكلب اكبر من جزئ ولا تخطئ في معرفتها لما عند رؤيتها الافعال . وذلك خلاف ما تترّفق من ان الضمير غير معصوم وخلاف الواقع بين البشر ايضاً اذ منهم من يعد بعض الافعال حسنة واجبة ودوحة ومنهم من يعدها نتيجة متعمدة مذمومة كما مرّ وعليه فذهبك مخالفت لاقرارك وللواقع وبالتالي فهو فاسد

البديهي . اما الامر الاول فاسله واما الامر الثاني فلا يلزم كنه من قولي بل بعضه ولذلك السلم

في البعض وأنكر البعض الآخر . فاسأل ان الناس يدركون وجود الحسن والتج في الاعمال الادبية كما يدركون ان الكحل اعظم من جرثومه وأنكراته يلزم من ذلك ان يكونوا معصومين عن الخطأ في حكمهم على كل فعل أحسن هوام قبيح . اما كونهم يدركون وجود الحسن والتج في الاعمال الادبية فظاهر من ان كل امة تحت السماء تعد بعض الاعمال قيماً وبعضها مليحاً بقض النظر عن تعيين الملتج والتج . فلولم تكن الفساحة والملاحة قائمتين في الاعمال الادبية ولولم يكن عقل البشر قادراً على ادراكها فيها لم يظنوا وصف الملتج على افعال والتج على غيرها . تحكم البشر كلهم بوجود الملتج والتج في الاعمال عموماً دليل قاطع على انهم يدركون وجودها كما يدركون ان الكحل اعظم من جرثومه . وحكم هذا ظاهر في كتبهم وتاريخهم وعوائدهم واقوالهم وما شاكلها

ولكن ينبغي ان تعلم ان معرفتهم بوجود الحسن والتج في الاعمال الادبية على التعميم لا تنظم معرفتهم بحسن كل فعل او قبحه على الصيين معرفة معصومة عن الغلط كما ادعت علي الا اذا ثبت ان كل انسان يستعمل قوى عقله حتى استعمالها . واما اذا حملت الاحوال على ان يستعمل قوى عقله خلاف ما يستعملها غيره فيختلف حكمه عن حكم غيره . ولكن لا يكون اختلاف حكمه دليلاً على عدم وجود الحكم به . ولا يصح ذلك اضرب هذا المثل : ان حرب البسوس التي ثارت بين قوم كليب وجساس قد جرت فعلاً على ما نهلم فلو فرضنا ان رجلاً او رجلاً انكروا ذلك وحكموا بان حرب البسوس لم تكن كان حكمهم يخالف حكمنا ولكنه لا يغير شيئاً من حقيقة حرب البسوس . فكما ان اختلاف الحكم في حرب البسوس فيها لا يوجب عدم حقيقتها كذلك اختلاف الناس في تعيين الملتج والتج من الاعمال لا يوجب عدم وجود هاتين الصفتين . على انه لو لم يكن لي من الادلة شيء ما ذكرت وانفتنا كلانا ان ننظر في هذه القضية للوقوف على الحقيقة لوجدنا ان اكثر البشر متفقون في حكمهم على اكثر الاعمال وقليلين يختلفون عنهم . فانت تقول انه لما كان قليلون من البشر لا يوافقون غيرهم في الحكم على الاعمال بل ربما عاكسهم كان ذلك دليلاً على انه لا يوجد قبيح ولا حسن في الاعمال وانما القبيح والحسن فيها صفتان اضافيتان تختلفان بحسب اختلاف الناس في الزمان والمكان والحوادث والعوائد . وانا اتقول انه لما كان اكثر البشر متفقين على اكار الاعمال فبعدونها قبيحة متنعة او مليحة واجبة كان ذلك دليلاً على ان تلك الاعمال قبيحة او مليحة في ذاتها لا بالنسبة الى حكمنا عليها وان الملتج منها يفتي مليحاً واجباً والتج يفتي قبيحاً . ننعم ولو زالت السموات والارض . فذلك في الحكم هو اختلاف القليلين ودليلي اتفاق الاكثريين . فان كان لدنياك ادل قبيحة فللدليلي اعظمها . اذا قال عشرة آلاف رجل من العقلاء ان هذا الشيء احمر اللون وقال رجل واحد بل هو اسود فليكون ذلك اللون اسود ام احمر . واما القليلون الذين يختلفون في حكمهم عن الاكثريين فلو تأملت اختلافهم لرأيت اختلافاً في الظاهر لا في الحقيقة .

فانهم لا يجللون ما مجرمه غيرهم الا بعد ان يتبرعوا من وجه غير الوجه الذي يعتبره منه غيرهم . فقد قيل ان اهل سبرطة كانوا يجللون السرقة ويمدحون السارق ولكنك لو سألتهم هل السرقة شيء بحسن في ذاته او هل تمدحون السارق لانه سرق لاجابوك على الفور كلاً فان اختلاس مال الغير تبيع على كل حال والمختلس مذموم ونحن انما نمدح السارق على حذافيه وتنبيهه في اساليب السرقة لانه على انه يسلب الغير ماله . ودليل ذلك انهم كانوا يذمون السارق اذا قبض عليه وهو يسرق ويعاقبونه على السرقة . وكذلك الذين يقتلون اولادهم فانهم لا يستحسنون القتل في نفسه بل ينظرون اليه من حيث كونه وسيلة لنقل اولادهم من عالم الشقاء والنعاب الى عالم السعادة والراحة وقس عليه . فلذلك ترى ان المنكرات التي يجللونها هي في اعتبارهم غير التي مجرمها الآخرون وان كانت هي في الحقيقة

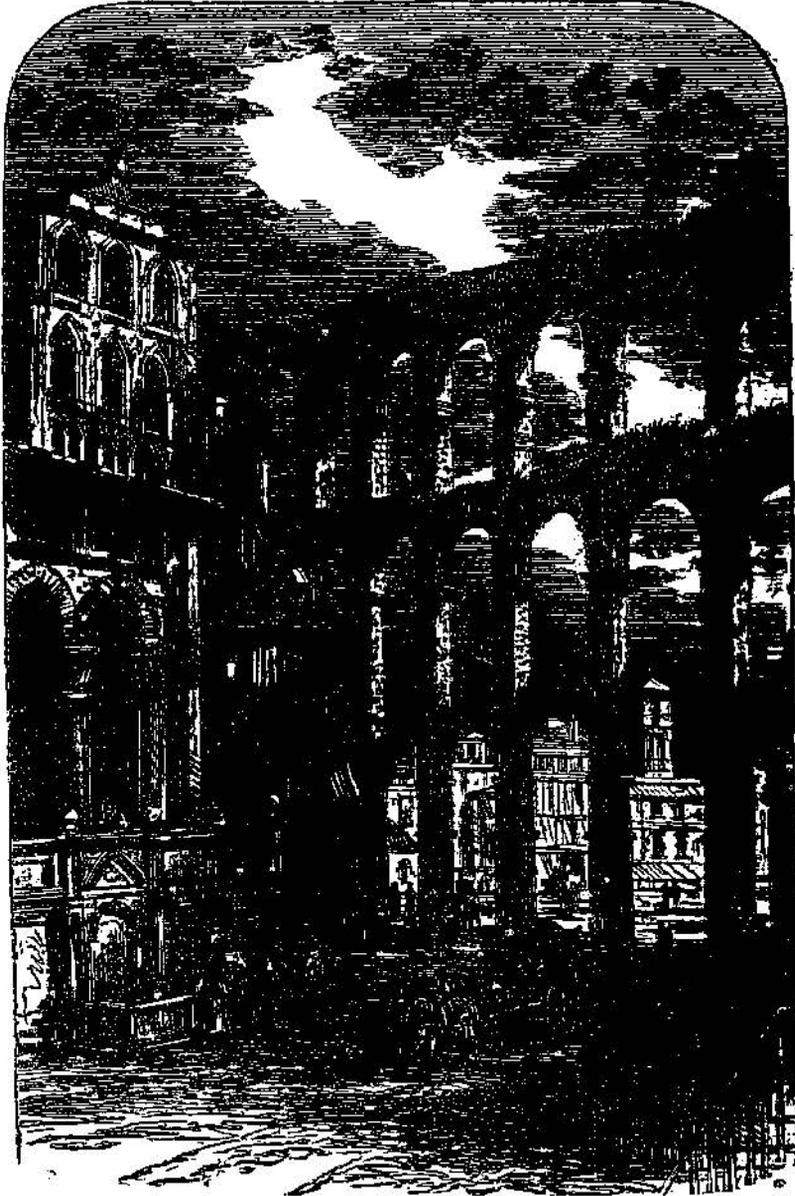
على انه مهما كان في قولي وقولك من الصحة او الفساد فكلنا متفقون على ان الناس يصفون بعض الافعال بالحسن ويحكمون بوجود فعلها ويمدحون فاعلها ويصفون غيرها بالقيح ويحكمون بوجود تركها ويذمون فاعلها . فان كنت لا تزال في ريب مما عطلت فانه عليك انت . اجبني كيف توصل الناس الى ان يميزوا بين الافعال ويعيدوا بعضها ملبحاً وبعضها قبيحاً . ولم يحكموا بوجود فعل الملبح منها ويمدحون فاعله وبوجود ترك القبيح منها ويذمون فاعله . ولم يشعر الانسان بلذة وانساق في نفسه واذا عمل الواجب وبالم وانقباض اذا عمل المنع

(ستاتي النبئة)

## قنوات الماء

الماء من اول لوازم الحياة وهو كثير على وجه الارض مثل الهوام والنور ولكن الصالح منه للشرب غير موجود في كل مكان بل لا بد من تطلبه من نهر او عين او بئر ولذلك ترى التباين الرجل تضرب في طلب المناهل حتى اذا وجدت مكاناً كبير الماء والكلا اقامت فيه ولم تبارحه الا اذا اجابها السخون او امتلكتها منها الاعلاء . ولهذا السبب عيبه بنى المتقدمون والمتأخرون اكثر مدنهم بقرب المناهل . ولكن لما كانت شريعة الله وشاملة للندن كثيرها للافراد كان المنهل او ينبوع الذي يكفي هذه المدينة الآن لا يكفيها بعد اعوام كثيرة . ولما كان اهالي المدن قد اجابهم الحضارة الى الاستيطان ولا يستطيعون ان يضربوا في طلب الماء كالتباين الرجل فهم يجرئون الماء الى مدنهم من امد بعيد ولو اقتضى لجره نفقات طائلة . وقد نجا الحضرة هذا النحو في الترون الغابرة ولم يزالوا يخوفونه حتى يومنا هذا . فاذا كان مصدر الماء اعلى من المدينة والطريق بينهما سهلاً خالياً من الآكام والوهاد فلا صعوبة في جر الماء اليها لانه يجري من نفسه على كل سطح مائل ولو كان ميلاً قليلاً جداً واذا لم يكن الطريق خالياً من الآكام والوهاد

وهو الغالب فلا يجري فيه ما لم يهصر في انابيب محكمة لا ينفذها هو ولا الهواء وممتدة جداً تحتل ضغطة



ها ولا تنشق . وإن استكملت هاتين الصنعتين فلا بد أن تنظف دائماً ما يرسب فيها من الكلس وغيره  
والأفضل في مدة تصيرة . وكان القدماء عرفوا هذه الصعوبات ولم يقوموا عليها مثل المتأخرين فاعتاضوا

عن الانابيب بالقنوات الواسعة وكانوا يدورون بها حول الجبال والآكام ويتنون لها الحنايا المشاهقة فوق الودية حتى تسير مياهها في طريق يقرب من الاستواء بين مصدرها ومصعبها. وربما خرق بعضهم الجبال واجرامها فيها. ومن اغرب هذه القنوات قناة في بلاد يبرو طولها مئات كثيرة من الاميال وكان لها في الجبال اسراب طويلة حفرها البريين القدماء في الصخر الاصم وليس عندهم شيء من الأدوات الحديدية وبنوا لها فوق الودية جدراناً شاهقة من حجارة غير مغسوة ولا مشيدة بالطين

واشهر الامم في بناء القنوات الرومانيون القدماء فانهم فاقوا من تقدمهم من المصريين والبابليين والفرس والفينيقيين ولم تبلغ مبلغهم امة من الامم المتقدمة ولا المتأخرة وكانت قنواتهم تلف حول الجبال وتخرق الآكام وتقطع الودية على حنايا شاهقة

ومن اشهر قنواتهم القنوات التي جروا فيها الماء الى رومية فان منها واحدة طولها اربعة وستون ميلاً ولها في طريقها سلسلة من القنوات طولها ستة اميال ونصف ميل وارتفاع بعض قناتها مئة قدم. واخرى طولها ثمانية وثلاثون ميلاً وفيها سبعة آلاف قنطرة. وكان الماء الذي يأتي رومية يوماً بئنها نحو خمسين مليوناً من الاقدام المكعبة مع ان اهلها كانوا نحو مليون نفس اي انه كان ينصب فيها لكل نفس اكثر من الف اقة. ومن المشهور بين قناتهم ايضاً قناة سيناء في ايطاليا فانهم بقوا على بنائها قرنين على ما قبل ومنها قناة التسططبية ومنس وانطاكية واقسس وازمير والاسكندرية وسيفوقيا. وسيفوقيا هذه مدينة من اسبانيا وقناةها المشار اليها من افريقي الرومانيين وفي المرسوم بعضها في الصورة الاولى طولها ٢٩٢١ قدماً وفيها ١٧٠ قنطرة علو بعضها اكثر من مئة قدم وقد بناها الرومانيون في عهد تراجانس وهمد منها العرب ٣٥ قنطرة سنة ١٠٧١ للبلاد لما تغلبوا على سيفوقيا ثم رمتها الملكة ايزابلا سنة ١٤٨٢ ولم تزل قائمة الى يومنا هذا وشكلها يشبه شكل قناطر زبدة التي على نهر يبروت وهذا يجعلنا على الظن ان قناطر زبدة من بناء الرومانيين ايضاً. ومنها قناة نمس. ولها ثلاث سلاسل من القناطر الواحدة فوق الاخرى فالسلسلة السفلى ست قناطر والوسطى احدى عشرة والعلوية خمس وثلاثون قنطرة. والثناة على ظهر السلسلة العليا علوها ٤ قدم اي انها تكفي لان يمشي فيها الانسان مخنياً وهي مغطاة بصفايح من الحجر وطول الثناة كلها ٣٥ ميلاً

هذا من قبيل قنوات المتقدمين اما المتأخرون فقد بنوا قنوات كثيرة لا تقل عن قنوات المتقدمين رونقاً ونفعاً وان قلت عنها فحاشا من ذلك قناة فرساليا التي شرع في بنائها الملك لويس الرابع عشر فانها تنقطع على جسر طولها ٤٤٠٠ قدم وعلوها ٢٠٠ قدم وفيه ثلاث سلاسل من القناطر الواحدة فوق الاخرى وفي كل سلسلة ٢٤٢ قنطرة. ومنها قناة مرسيلا طولها نحو ستين ميلاً وفي تخرق الجبال في ٤٥ سرّاً اطرافها معاً ثمانية اميال ونصف ميل وتنقطع وادياً ضيقاً على بناء طولها ١٢٨٧ قدماً وعلوها ٢٦٢

قدماً وينصب من هذه القناة كل دقيقة ١٠٠٠٠٠ جرة من الماء

ومن أشهر قنوات المناخرين بالاجراع قناة لسبون قصبة البرتوغال وقناة نيويورك أكبر مدينة في اميركا. اما قناة لسبون فطولها تسعة اميال وتنقطع وادياً عميقاً قرب المدينة على جسر طوله ٢٤٠٠ قدم وعلو بعض قناطره ٢٥٠ قدماً واتساع فوسها ١١٥ قدماً وكان انمام هذه القناة سنة ١٧٣٨. واما قناة نيويورك فطولها اربعون ميلاً ونصف وفي نشأ من مجيرة صناعية صُنعت باقامة سد لنهر كروتون فيجري القناة الى ان تصل الى نهر هرلم مسافة ٢٢ ميلاً في بقوة علوها  $\frac{٨}{٢}$  قدم الا نصف فيراط ولا تعذر في الثلاثة والثلاثين ميلاً الا ٢٣ قدماً ثم تقطع نهر هرلم على جسر طوله ١٤٦٠ قدماً فيه ١٥ قنطرة ثمان منها في النهر وسع على ضفتيه وعلو اعلى قناطره من اساسها الى اعلاها ١٥٠ قدماً واتساعها ٨٠ قدماً وعلو الجسر فوق الماء ١١٤ قدماً

ويعد ان يقطع الماء هذا الجسر يدخل ثلاثة انايب من الحديد واحد منها قنطرة اربع اقلام والاثنان الاخران قطر كل منها ثلاث اقلام فتزل يد الانايب في وادٍ واسع ١٠٦ اقلام وتضع على الجانب الآخر ١٠٦ اقلام ثم تجري الى المدينة وتصب في حوض طوله ١٨٢٦ قدماً وعرضه ٨٢٦ قدماً وتجري من هذا الحوض الى حوض آخر شويخ منه على اجزاء المدينة وييرتها بانايب من الحديد. وكانت نفقة هذه القناة ١٢٥٠٠٠٠٠ ريال اميركاني ولم يبنا لها الجسر المذكور الا بعد ان وجدوا ان انايب الحديد اذا وضعت في النهر تبق سبب السفن فيه

هنا ولما كانت انايب الحديد مستكاملة للشرطين المذكورين آتت ابي الضبط والمائة وكان تنظيفها ممكناً على ما يقال بدفع الماء فيها دفعاً عيقاً شاع استعمالها كثيراً في هذه الايام ولذلك لا يتظر ان يبني الناس من الآن فصاعداً ابنية شاهقة في المنخفضات لتقطع الاقنية عليها بل يجرون الماء في انايب الحديد كيف شاهوا بشرط ان يكون مصدره اعلى من مصبو. وان لم يكن مصدره اعلى من مصبو يمكن دفعة بمضخة قوية الى حوض مبني في مكان مرتفع كما يدفع ماء نهر الكلب الآتي الى بيروت بالمضخة المتامة في الضبية الى حوض الاشرقية ثم يوزع من ذلك الحوض على اجزاء المدينة ويوتها

### فائدة النمل للغروسات

قال في جريدة الزراعة ان اشهر اصحاب البساتين من اهل شمالي ايطاليا وجنوبي جرمانيا يمتنون بنسبة النمل الاسود العادي في بساتينهم فيقيمون له قرى في البساتين ويفوضون اليه حراسة الاشجار من كل ما يضرها من الحشرات بالغة كانت او اجنة فان هذا النمل لا يضر باثمار الاشجار وانما يدخل المضروب منها فيقره عنها ويتبعه ولو اخذني في قلب الثمرة. وقد عرفوا بالاختبار ان البستان الذي يكثر هذا النمل فيه يسلم تقاضه واجاصه من ضربات الحشرات كانه قد عولج باحسن العلاجات

## الصباغ الاحمر المعروف بدم العفريت

لما صدر الجزء الاول من المتنظف منذ ست سنوات كان من جملة مقالاته عن ايها  
 "الصباغ الاحمر المعروف بدم العفريت" وهي مقالة لخصناها من احسن الكتب واصدقها كما ذكرنا  
 هناك. الا ان جماعة من صباغي بلادنا انكروا صحتها بل لم يهتموا بالانتفاذ اليها ولا تجربة ما قيل فيها  
 زاعمين ان وقتهم يذهب بالتجربة ضياعا وما لم سدى. وكنا لا نطلب من نبيه بينهم الانتفاذ اليها ولا تجربة ما قيل فيها  
 تجربها عيب فقد جرب ما هو اوفى منها شرحا وتقبلا فذهب تجارته سدى. ثم ادرجنا في الجزء  
 الاول من هذه السنة مقالة اخرى في الموضوع فتمه اتقنناها من كتاب حديث ومع ذلك فمائل  
 السائلين في هذا الموضوع كانت تتوارد علينا شهرا فتمرا حتى ملنا السكوت وبشنا بكتابة الى جماعة  
 من مشاهير علماء المغرب نرغب اليهم ان يفيدونا عن صنع القطن هنا فاجابنا بعضهم جوابا لا يختلف  
 عما كتبناه الا قليلا كما سرى وذاك ترجمة ما كتب مفرونة بما يقتضي من الشرح

ان الصبغ بهذا الصباغ الرائج يتم على طرق شتى احسنها واكثرها استعمالا ما ساذكره وهى  
 اولاً تعس الائمة في الماء الناعم (هو الذي يرغى به الصابون بسهولة) مدة ثمان واربعين ساعة  
 ليترول عنها ما طلبت به من النشا ونحوه. والمتبادر ان يضاف الى هذا الماء قليل من اليريرا ليدوب  
 النشا فيه (وذلك يحمله الى دكستين وكوكوس)

ثانياً توضع الائمة في ماء قد ذوب فيه كربونات الصودا حتى صار ثقله النوعي ١.٠١ (القل  
 النوعي للماء الصرف هو واحد. فيكون الثقل النوعي لهذا المنسوب اعظم من ثقل الماء النوعي بجزء من  
 مائة) ثم تغلى في مذوب كربونات الصودا المذكور نصف ساعة من الزمان. وتخرج وتعصر

ثالثاً. بعد ما تعصر ترزبت بنقعها في زيت عتيق (ممدحد) وصفوة خفيفة على هذا المنوال: يُنقع كل  
 ١٠٠ رطل من الفاش في ٥٨ رطلاً من زيت كاليبولي<sup>(١)</sup> و١٣٥ رطلاً من الماء ونصف رطل من  
 كربونات الصودا ونصف رطل من كربونات البوتاساً

رابعاً. بعد ما ترزبت الائمة جيداً تنشر في الهواء حتى تصير جافة الملس ثم تشر في غرفة فيها  
 وجفاف وحرارتها نحو ١٤٠ فارينيهت (٦٠ سنكراد) مدة اثنتى عشرة ساعة. ويكرر هذا التريبت  
 والتجفيف مرتين او ثلاثاً بقدر ما يراد ان يكون اللون شديداً. فكلما كانت شدة اللون مقصودة وجب  
 تكرار التريبت والتجفيف على ما تقدم

(١) زيت كاليبولي Gallipoli هو احدى زيوت اوربا الا زيت سيبيليا واسبانيا. وربما صح ان يستعمل  
 الزيت العكر المظم عوضاً عنه

خامساً. تنفع الاقنعة المذكور وزنها اربعاً وعشرين ساعة في مستحلب بارد مركب من  $\frac{1}{4}$  ٨٣ رطل من الماء و٥ ارطال من كربونات الصودا وخمسين رطلاً من الزيت  
سادساً. تخرج الاقنعة وتنعصر وتنظف جيداً بالماء ثم تقط شيئاً فشيئاً مراراً متعددة في مذوب سخن (حرارة ١٥٠ فارنهایت او  $\frac{1}{4}$  ٦٥ سنكراد) وهو ٢٥٠ رطلاً من الماء و١ ارطال من مسحوق جاز العنص او من العماق و١٦ رطلاً من الشب الابيض. وبعد غطها تشر ثمانى واربعين ساعة في الفرنفة التي فيها الوجاق لابناء حرارتها ١٤٠ فارنهایت كما تقدم  
سابعاً. تقط الاقنعة في مغسوط مصنوع من نحو عشرة ارطال من مسحوق الطباشير في ٤١٧ رطلاً من الماء المسخن الى درجة ١٨٠ فارنهایت (نحو ٨٢ سنكراد) وبعد ما تقط فيه تنظف لتصبغ بالصغ الاحمر

ثامناً. الاوزان التي تستعمل لكل ثوب قاش في من ١٧ الى ٢٠ ليبرا من القوة ومن ٢ الى ٥ لبيرات من الكرانسين<sup>(١)</sup>. وهذه تدرب في ٢٥٠ ليبرا من الماء. والشائع اليوم ان يستعمل الاليزارين<sup>(٢)</sup> عوضاً عن القوة والكرانسين. وتمى وضعت الاقنعة في الخوازي التي فيها الصبغ المذكور يطلق عليها البخار العنخ (هبله الماء) ويسخن الماء حتى تبقى حرارته قدر ساعة او ساعة ونصف على ١٨٠ فارنهایت (نحو ٨٢ سنكراد) ثم يسخن سريعاً حتى يقرب من الغليان (حتى تصبح حرارته نحو ٢١٢ فارنهایت او ١٠٠ سنكراد) وتدوم حرارته هذه على ما في ساعة من الزمان. وبعد ذلك تخرج الاقنعة وتنعصر وتغسل ثم تقط في مغسوط الطباشير المذكور سابقاً وتنظف بالماء وتعاد الى الخاية ثانية وتقط مدة قصيرة ثم تخرج وتغسل جيداً فيجدها قد صبغت بالاحمر ولكن احمرارها يكون قائماً باهتاً فيجبل فاتحاً زاهياً بالعمليات الثالث الآتية وهذه العمليات الثالث (او الاثنان الاوليان منها) تتم في خلاطين مسدودة ومملوءة بالماء الى ثلثيها العالية الأولى. يذاب ٦ ارطال من الصايون و  $\frac{1}{4}$  ارطل من كربونات البوتاس في الماء الذي في الخلفين وتوضع الاقنعة المصبوغة في الماء وتغلى على البخار (الهبله) العنخ نحو ثمانى ساعات  
العملية الثانية. تخرج الاقنعة من الخلفين وتنظف ثم توضع في خلتين ثانية قد اذيب في ما فيها ٦ ارطال من الصايون ونحو سبع اواني من كلوريد القصدير ثم تخرج وتنظف وتعاد الى الخلفين وتغلى ثانية  
العملية الثالثة. تخرج الاقنعة من الخلفين وتنظف وتشر في الهواء ثم تقط في مغسوط سخن من منقوع النخالة في الماء وتنظف. فيخرج لونها احمر زاهياً ثابتاً كما يهد في صباغ دم العنبريت

(١) الكرانسين Garancine هنا يستخسر من القوة وهو يحتوي على مقدار كبير من الصغ في مقدار صغير منه. ويستخسر بمعالجة القوة بالحامض الكبريتيك. وهو كبير الاستعمال اليوم عند الصباغين  
(٢) الاليزارين Alizarine هنا يستخسر من قطران الفحم الحجري

هذا ولعلم من لا خبرة له بهذا الصنع ان النجاج فيه موقوف على مراعاة الدليات المذكورة اتم  
المراعاة ولذلك لا يستغرب ان يجيب الصانع مرّة ومرتين ولكن الاعادة تقطع بالنجاج فن لم يفر  
بالمرغوب اول دفعة فليعد العمل دفعة ودفعتين بل دفعات انتهى  
هذا ولما كانت شهادة هذا العالم ليس قوتها شهادة فلنا الامل ان ابناء الوطن يشددون الغزائم  
وينهضون الهم لعلم يظفرون بما يطلبون فانه وان كان دون بعينهم صعوبات فلا بد انهم يفتوزون بعد  
الصعوبات بمال طائل وشكري جزيل

## جلود الكفوف

يتنضي لديغ جلود الكفوف اربعة امور (١) غسلها (٢) معالجتها بالكلس (٣) ترع  
الصوف عنها (٤) معالجتها بالنع كاسترى . واما ما يلزم له من الادوات فيشار اليه في سياق  
الكلام

ولانما الامور الاربعة المار ذكرها تؤخذ جلود الجداء والحيلان المسلوخة جديداً وتغسل وتجنف  
وتدفع حالاً بعد ذلك والآفتخر وتعارها يقع لا تزول عنها اوتلين من بعض اجرامها فتتمرق في اثناء  
معالجتها . واما اذا لم تكن مسلوخة جديداً فتتقع في الماء يومين ثم تعامل معاملة المسلوخة جديداً . ولول  
ما يعمل بها بعد الفصل هو انهما تتركب على النجاش وتترك بسكين مستديرة المحدل لتلين ثم تزال منها  
الاجزاء الخشنة بسكين الدباغة التي يكتظ بها الدباغ عن الجلد ما يلتصق به من الاغشية والدهن  
وذلك لا يتنضي له الا قليل من التعب والزمان فان العامل يلين ٢٠ جلد في اليوم ويزيل الخشن منها  
ثم يترك باطن الجلد الذي يلي اللحم بالكلس الرائب بارداً وتضد الجلود بعضها فوق بعض ازواجاً  
ازواجاً بحيث يكون جوفها كلها الى الخارج وباطن كل جلد من الزوج ملامس لباطن الآخر وتترك  
كذلك بضعة ايام حتى يصير صوفها يتلع عنها بسهولة . وحينئذ تفصل في الماء الجاري لينول عنها اكثر  
الكلس ثم يقطع الصوف عنها بمناط مصنوع لذلك . ثم تجلت ما بقي من الصوف الصغير حنطاً نظيفاً  
بمجر السن . ويجب حلت الصوف عنها بعد معالجتها بالكلس على ما تقدمه والا فاذا أجل حلت الى ما  
بعد ذلك بزمان يسو الجلد وتعذر حلت الصوف عنه

وبعد ما ينتهي ذلك تنقع في كلس رائب لتستخ وتلين وتنظف ثم ترفع عنه وتنقع في بركة فيها ماء  
كلس قديم خفيف وترفع منه ايضاً وتشر على موائد مائة ليرح الماء منها ويكرر نفعها في الماء المذكور  
ونشرها على ما تقدم مراراً مدة ثلثة اسابيع حتى تلين جيداً ثم يترك ظاهرها بمجر السن متراً في علة من

الخشب لها بلدان ليعم جيداً ونزول عنه آثار الصوف ويكون الترك بالمحجر على عرض الجلد. ومتى تم ذلك  
تعالج بالماء والتخالة. وذلك بان تنقع التخالة في الماء على نسبة اربعة ارطال منها لعشرين رطلاً منه  
ويضاف اليها قليل من ماء نخالة قد نعتت كذلك قبلاً اذا يسر فتقع الجلود في هذا الماء مدة ثلثة  
اسابيع وينبغي ان ترافق كثيراً حيث يبرد من وقت الى آخر فتغوص بعد يومين في الصيف وثمانية ايام في  
الشتاء في الماء المنقوعة فيه

وبعد ثلثة اسابيع تخرج من ماء التخالة لتشيب بمغسل من الشب الابيض وملح البحر. وتنصلي  
ذلك ان يؤخذ اكل مئة جلد ١٢ او ١٤ او ١٨ ليرة من الشب الابيض وتوضع مع ٢ ليرة من ملح  
البحر شتاء و٣ ليرات منه صيفاً في وعاء من الخماس في ١٢٠ ليرة من الماء. ومتى تارب هذا المزيج  
الغليان يصب منه ٢٠ ليرة في مصفاة لتاترل منها الى طست تحتها. وحينئذ يوقى بستة وعشرين جلدًا من  
الجلود المذكورة ونقط في هذا الطست واحداً بعد واحد وتوضع على جانب حتى ينزع الماء منها وبعد  
ذلك تنقع كلها معاً في الرعاء الاول نحو عشر دقائق من الزمان حتى تشرب كفاهاً منه

ومتى اخرجت من ماء الشب تظلي بمجمون الطحين والبيض. وذلك بان يؤخذ من ١٢ الى ١٥  
ليرة من دقيق الحنطة لكل ١٠٠ جلد من الجلود. ثم يسخن ماء الشب الذي نعتت الجلود فيو يبرش  
الدقيق عليه ويحرك ويجمن فيه جيداً ثم يوضع في المصفاة ويصفي فيتبر تنباً كالعسل فيضاف اليه  
(صفار) ٥٠ بيضة ويخلط الكل معاً خلطاً جيداً ثم تظلي الجلود بهذا المجمون واحداً فواحداً وتغسل فيو  
كلها بعد طليها وترك كذلك يوماً كاملاً. والقصد من طليها بمجمون الطحين والبيض تبييضها وتليينها  
ورقايتها من الهراء الذي يفسدها ويجعلها قسمة سهلة التشقق

وبعد ما تظلي كذلك بمجمون الطحين والبيض تشد بالايدي وتنتشر في الهواء لتجف. باسرع ما يمكن  
لها من الزمان. ثم يبل عشرة او اثنا عشر منها وتوضع بين لفائف من الكتان وتناس بالارجل لتلين. ثم  
تركب على الحشش وتندلك بسكين الدباغة (التي يكشط بها الدباغ ما يلدق بباطن الجلد من الاغشية  
والدهان). وتجفف ثم تدلك بالسكين ثانية وبعد ذلك تدلك بقصر ثفيل صقيل من الزجاج ويوضع  
عليها في اثناء صفها بياض بيضة او محلول الصغ او صابون ناعم فتفضل صفلاً جيداً. واذا اريد صبغها  
تصبغ على جهة الشعر وصبغها يكون اما بنفسها في الصباغ او يدونها به فرشاة والخاف اعم استعمالاً

واعلم ان احسن جلود الكنفوف تصنع من جلود الجنداء التي لم تاكل غير اللبن وهي ثينة وتليها  
جلود الحملان. واما الاطربة التي يلبسها النساء الا فرنج في ولائم الرقص فتصنع من جلد الجمول على  
الطريقة المنقمة ولما كانت هذه الجلود تترك بيضاء او تصبغ باصباغ لطيفة جداً وحب ان تبعد عن  
كل ما يلوثها كالمسح بالحناء او اللنديان او اللنديد مبلولاً او نحو ذلك

## عمل الاوتار

عمل الاوتار من امعاء الفم وذلك بان تؤخذ من بطن الخروف سفنة وتنظف ما فيها وتجرد عن الدهن وتفصل في قصعة من الماء. ثم تربط من اطرافها الدقيقة وتوضع على جافة النضعة بحيث تكون اطرافها الدقيقة خارج الماء والباقي منها فيه. ويغير هذا الماء مراراً عديدة على يومين ليرغفي ما يلصق بها من الفشاء البريتوني والفشاء المخاطي. وتوضع مائدة فوق النضعة وتخرج الامعاء من الماء وتسط عليها ويحفظ ظاهراً بقفا السكين حتى يسخ الفشاء عنه برض نصف محيط الدائرة ولذلك يتدأ بالسخ من طرف الامعاء الدقيق لان سخه من طرفها الغليظ لا يصح. ويستعمل هذا الفشاء كالحيطان لتقاط به الامعاء. واما الامعاء المسلوخة فتتقع في ماء جديد ليلة كاملة ثم ترفع منه وتنظف بقفا سكين مستدير على المائدة المذكورة ويقص منها الاطراف الضيقة وتنزع (اي الامعاء) ليلة اخرى في ماء جديد وتنقل منه في اليوم التالي ويصب عليها صفوة مصنوعة من اوقية من البرتاسا واوقية من البرتاسا المكلسة لكل ٦٠ اوقية من الماء وتصب هذه الصفوة عليها دفنات متوالية كل ساعتين او ثلاث ساعات دفعة وتصب الصفوة القديمة عن الامعاء كل دفعة قبل صب الصفوة الجديدة عليها حتى تغلف جيداً. فتعبّر بعد ذلك من قمع (كشبان) من الخماس مثقوب الطرفين وتضغط عليه بالاذافر لتلس ويستوي سطحها فتنقب بذلك لعل الاوتار على اختلاف انواعها

اما اوتار الآلات الموسيقية فينتضي ان يعتنى بصانعتها اعتناء عظيم واحسنها يعمل في نابولي وقيسيا ورومية بايطاليا. ويجرد الفشاء عن الامعاء التي تصنع منها تجريداً تاماً. ويضاف الى الصفوة التي نصب عليها شيء من السب حتى يروقها. ثم تصب عليها دفعة واحدة كما تقدم ونقوى في كل دفعة عما كانت في التي قبلها على اربعة ايام او خمسة حتى تتسخ الامعاء وتبيض جيداً. ثم تعبر في القمع وتفعل بالصفوة ثانية ثم بالماء وبعد غسلها تنقل جيداً وتكثرت (اي تعرض على بخار الكبريت المحروق) ساعتين ثم تصقل بالترك وتجفف وقد يكبر تونها مرتين او ثلاث مرات قبل تجفيفها ويصقلونها بين اوتار من شعر الخيل

والسر في كون اوتار بايطاليا احسن الاوتار هو على ما يظن انها تصنع من امعاء الغنم الضميمة المهزولة فان اغشية الحيوانات المهزولة امن من اغشية الحيوانات السنية. ولذلك تسخر الغنم المهزولة على الحية لعل الاوتار

واما اوتار النداقة ونحوها فتصنع من اطول امعاء الغنم بعد تقصها في صفوة البرتاسا وذلك بضم كل

٤ او ٦ او ٨ او ١٠ اوتار او ١٢ اوتاراً معاً حسب النخ المراد وفتلها فتلاً جيداً. ومتى جفت بعض الجفاف  
تغز مرتين بخنار الكبريت وتشد جيداً بعد كل مرة وتصل ثم تشد بين اثنين ثابتين وتحقق كذلك.

ويجب ان تكون هذه الاوتار كأوتار آلات العزف خالية من العقد

واما اوتار الساعة فيصنع من الامعاء الدقاق جيداً يشقها على طولها وذلك بان تدخل فيها  
كرة من الخشب او الرصاص عليها شفرات ماضية وتغز فيها على طولها فتزقها قطعتين لتكون الاوتار  
المصنوعة بفتلها دقيقة جداً

ويصغون الاوتار صبغاً اسود بالخبر الاعنيداي وقرنفلياً بالخبر الاحمر فيجعله الحامض الكبريتوس  
الى لون قرنفلي واخضر باي صبغ كان اخضر. ولا صعوبة في تلوين الاوتار فانها تثلون على اسهل منوال

## عمل انواع الخياطة

فعل الخياط ويعرف بالكتبان اداة شائعة الاستعمال فلا حاجة الى تعريفها وهو على نوعين اما  
مقبب الطرف الواحد منفتح الآخر واما منفتح الطرفين. ويصنع القمع على طرق شتى اشتهرها طريقة  
رؤي وبرته الباريزيين وبيانها: تؤخذ صفائح من الحديد سمكها جزء من اربعة وعشرين جزءاً من  
القطر وتقص سبوراً سبوراً حجمها بقدر المطلوب وتدخل هذه السيور في ملزمة فتقص اقراصاً اقراصاً  
قطر كل منها قيراطان وكلها متصلة معاً باذنائها. ثم تسلّم اولاد فيحيمها الى درجة الحمرة ويركبها على شبه  
قالب اجوف مصنوع لها. فيضرب العامل وسط كل منها بطابع مستدير ثخنة ثخن اصعب فيقتل  
الفرص في جوف القالب ثم ينقل الى قالب آخر له خمسة اجواف متزايدة العمق فيضعه على كل واحد  
منها بالتوالي ويضربه بطابعه حتى يتزل القمع في الجوف ويتشكل بشكله ولا ينتهي من الجوف الخامس  
حتى يصبه شكلاً على ما يراد

ثم يتناول عامل آخر ويركبه على المخرطة ويصقله من الداخل ومخرطة من الخارج ويرسم عليه  
الدوائر المراد زخرفها بالذهب وينقب عليه الثقوب المعهودة باداة للثقب ويقسيه ويجلوه ويذهبه من  
الداخل بقطعة من ورق الذهب يجعلها على شكله ويدسها فيه بقضيب صليل من النولاد فتلتصق  
بباطنه بمجرد ضغط القضيب لها على باطنه. ويركب خيطاً من الذهب في الدوائر التي رسمت على  
ظاهره ويثبتها فيها بضغطة عليها

## الارتقاء

ان الخلف يرثون معارف السلف ويزيدون بها معارفهم فكل جيل من الناس يزيد علماً وتقدماً عن الجيل الذي سلفه ولا مشاحة في ذلك فان المتقدمين لم يتصلوا الى شيء من مكتشفات المتأخرين ومخترعاتهم ولا تهيأت لهم الوسائط ولا تيسرت لهم الاعمال كما تيسرت للمتأخرين فأ كانوا يعلون بكثرة الرجال وبذل النفوس والاموال بعبء المتأخرون اليوم بالنظر اقليل على اسهل سبيل ولو شاء المتأخرون لتقلوا قلعة بعلبك يجلبها دفعة واحدة بالخيار طم يخدوا صبراً ولم يتشمسوا مشقة . وقد حققت انعامهم امانتي المتقدمين فصاروا يفوضون الى الخبج البحار وياويون غانمين ويفحصون النيران ويعودون ساميين ويطربون لاعلى بساط الريح الموهوم بل بقوة الغاز وياخذون بناصية الطبيعة لتضاه الحاجات والارتقاء في سلم الكالات . وكيفما وجهنا النظر رأينا آثار التقدم مقبلاً وجرئوع الارتقاء نامياً فلا يمر علينا اسبوع الا ومعنا باكتشاف عجيب او اختراع غريب حتى صارت ايامنا ما كئيف وما اختراع تستغرق مجلدات ضخمة ولا يستوفي عددها الا القواميس المطولة . ولو حارلنا ان نعد ما جء اسم عندنا حديثاً امددنا منه الوقا ولم نأت عليه كلمة . فالعالم سائر على قدم التجاح والتقدم عام والارتقاء اكيد لا يكره ذو الذوق

السلام

هنا وان من تأمل في اسباب التقدم في معارف البشر واحوالهم يجد انها الكد والجهد فان الباربي عقد الارتقاء بناصية الجهد في الامور والاشارة على الاشغال وعلو الهمة في الاعمال . فمن جد وجد كما جد برنارد بالسي الخراف فاكتشف دهان الصينى والثرى وخلد لنفسه ذكراً حديداً على مر الايام . وكما جد دزرائيل وكلادمتون فرقبا اسمى المناصب . وجاء في التاريخ ان رجلاً فرنسانياً لم يصلح للجندي فلفصر قامه فأتى على نفسه الا يشفي عن عزوه حتى يجعل لنفسه شاتاً فصار كما انتهى رئيساً لجمهورية فرنسا وحكماً يحل صعاب القضاء ومشكلات الامور تسند الاقوال اليه ويثنى مدى الاعوام عليه . وكان اندريو جنسن خياطاً فصار رئيساً لجمهورية اميركا مجيده وكان كارفيلد خطاباً كما لا يخفى فصار اول رجل لفرط اجتهاده وحسن آدايه وكان افلاطون بائع زيت فصار اشهر النلاسقة وكان كوبرنيكوس ابن خياف فكشف بطول الجهد واغمال الفكر ثبوت الشمس ودوران الارض حولها وكان كبلر ابن خانانتي ففضى عمره على رصد الكواكب حتى اكتشف نيابسة المشهورة فساد للعلم ركناً لا يقوض وصرحاً لا يتنقض ومع ان باب التقدم الجهد والكد فكثيرون يزعمون ان التجاح حظ كان الباربي يطل السنة التي جعل التقدم متوسطاً بها . فتراهم يتكلمون بالقر وتعملون بقلة العمل والشغل كما هم لا يعلمون ان ارض الله واسعة القضاء فيها الرزق مبسوط لكل من يشتر عن ساعد الجهد

وما طلب المعيشة بالثمن ولكن اثنى دلوك في الدلاء  
 نجيح بملتها طوراً وطوراً نجيح بجماعة وقيل ماء  
 فالارتقاء مقدر لكل فرد من افراد البشر اذا استعمل له الشروط المناسبة وواظب على تحصيله  
 مما كان عمله

ومن الاقوال المأثورة ان ما يعمله انسان يستطيع على عمله كل انسان ويوافق ذلك اقلام نابوليون  
 يونوبارت فانه اراد ان يحدف لفظ المستحيل من الوجود قائلاً انه لا يوجد الا في قاموس المجانين اذ  
 لا مستحيل على اهل الجدد والاقلام. فقل لمن اثقلت ظهرك الهوم وتكاثفت في وجهه المضاعب كالغيوم  
 لا تناس فكل من جد وجد وكل من صبر ظنر  
 لا تثل قد ذهبت اربابه كل من سار على الدرب وصل

شاهين

مكار يوس

## بعض عوائد اهل كينيا الجديدة

ان اهل كينيا الجديدة يجيئون الغريب بوضع ايادهم على انوفهم ثم على بطونهم. وكثيرون منهم  
 يجيئون خلانهم بوخرهم تحت ذقونهم. ومن حسن المعاشرة عندهم انه اذا التقى خليل يجلبه بسالة الى  
 ابن يذهب (وذلك مستعجب عند الاقربح جناً) او ان يجمله ابلاغ امر الى من هم اعلى منه. ومن  
 عوائدهم انهم يدخنون على ذكر بعضهم كما يشرب اهل هذه البلاد الخمر او نحوها على ذكر احبابهم فيعني  
 الرجل منهم غليوته وينادي باسم صديقه ويدخن مل = فهو ثم يتاوله الى من يجانبه فيفعل كما فعل. وكلهم  
 سرقة فهم لا يستعجبون من السرقة ويتعجبون اذا رآوا غريباً لا يسرق ويتفخرون بسفك الدماء فلا  
 يبيحون للرجل منهم ان يشم بدنه الا بعد ما يقتل قتيلاً وتساؤم يحظرهم عن حمل الحطب والماء والاجال  
 قائم يعتبر ذلك من الحقوق المختصة بهن وليس عندهم دين ولا هم معبود ولا يعرفون شيئاً عن  
 وجود الله وانما يعتقدون بوجود ارواح شريرة ويهابونها كثيراً ولكنهم لا يصلون لها ولا يقدمون  
 نذرات. ويعتقدون ايضاً بخلود النفس ولكن لا يعرفون شيئاً عن مقرها ولا حالها بعد انفصالها عن  
 الجسد

## تقدم المعارف

تابع لما قبله

الانثروبولوجيا<sup>(١)</sup> والاركيولوجيا<sup>(٢)</sup>

وقد تقدمت العلوم التي تبحث عن احوال الانسان القديمة في هذه الخمسين سنة اكثر من كثير من العلوم. فلما انتهى هذا الجمع كان الراي العام ان الانسان ظهر على الارض بفترة منذ نحو ستة آلاف سنة اي حينما كانت اوربا مثل ما كانت عليه ايام اليونانيين والرومانين في بنيتها وطابع حيواناتها. ولكن قام بعد ذلك ليرد ورويلسن ويوتا وغيرهم وكشفوا ما عناه الدهر من مياقي الاثوريين ومكاتبهم وطلبا رموز كتاباتهم فوجدوا فيها ما يدل على تقدم عهدهم في الحضارة. ثم تبين من الآثار المصرية بما يقرب من اليقين ان الاهرام بنيت منذ ستة آلاف سنة. ومن المعلم ان اشور ومصر لم ترقيا الى مجبوحة الحضارة والعرمان دفعة واحدة بل تدرجتا اليها في ازمان مديدة

اما في اوربا فان كتابات المؤرخين والشعراء الاقدمين تدل على انه كان عصر لم يكن الحديد شائعا فيه بل كانت الآلات والادوات تصنع من البرنز ومع انه يبعد عن الاحتمال ان يستخدم الانسان البرنز المركب من النحاس والقصدير قبل ان يستخدم الحديد وهو معدن بسيط فقد جاءت مكشفات الاركيولوجيين مؤيدة لاقوال المؤرخين والشعراء اي انه كان في اوربا عصر يستخدم فيه البرنز قبل العصر الذي استخدم فيه الحديد

وبعض التنبؤ القديمة انت علم الانثروبولوجيا بفوائد حجة بما فيها من الدفائن التي وضعت فيها ليستعملها الاموات الى عالم الارواح<sup>(٣)</sup>. وقد اتضح من هذه الدفائن وجود ما يسمى بالعصر النحاسي ثم اتضح احوال الانسان في ذلك العصر من قرى الجيبرات السويسرية فان تلك القرى كانت مبنية في سالف الزمن على رقارق بجيبرات سويسرا فكانت تسقط منها امثلة كثيرة في الجيبرات او كانت تحرق فتقع امنعها في الجيبرات دفعة واحدة وقد بنيت مدفونة نحو من التي سنة ثم نفخت عنها غبار الموت فرائنا بينها الحية سكان تلك القرى وادواتهم وعظام حيواناتهم وخرقهم وصلاحهم واكسبتهم وخرقهم وانماهم. على ان هؤلاء الناس ليسوا اقدم سكان اوربا فانه يظهر من المدافن القديمة انه وجد فيها اناس قبلهم لم تكن المعادن معروفة عندهم ويؤيد ذلك آثار الجيبرات المار ذكرها فانه يوجد

(١) علم الانسان (٢) علم الآثار القديمة

(٣) يظن اكثر الباحثين ان الاشياء التي كان يضعها القدماء مع موتهم من الحية ونحوها كانوا يفتقدون ان يستعملها الميت معه الى عالم الارواح كما يفعل بعض الشعوب في هذه الايام ويأخذون ذلك دليلا على استنقاذ اولئك الناس بالخلود

فيها آثار قرى اقدم من المذكورة آنفاً و آثارها الحجرية الكثيرة خالية من المعادن خلواً تاماً ولذلك سمي عصرها بالعصر الحجري . وزد على ما تقدم أن سنمغرب وورساي اثبتا وجود هذا العصر من الدين القديمة التي على شواطئ الدانيرك

وقد عرفنا بما كشفنا اشياء كثيرة عن هولاء الشعوب وبقيت اشياء كثيرة لم نعرفها الى الان . وقد ملخص اثناس حمله ما عرفناه عنهم في كتابه البديع المسمى بالظن القديمة فقال ان اولئك الشعوب قد عرفوا من حيث ادواتهم واعراضهم كما نعرف احوال الشعوب المتوحشة الآن من بحث اكثر السباح تدقيقاً فاننا قد عثرنا على قوسهم وقناديهم ومقاديمهم وازاميلهم وغير ذلك من الادوات وعرفنا كيف كانوا يصنعونها ويستعملونها . وكشفنا حلام والحشم وقصورهم وانبثهم وعرفنا ما كانوا ياكلون ويلبسون وكيف كانوا يجتزون موتاهم ويدفنونهم . واتهم كانوا بصطادون انزال والفرس والذب والذئب . ولم يوجد بين آثارهم شيء من عظام الحيوانات البائدة كالموت والكركدن وثور المسك والاسد والضب والذئب الكبير مع انه قد وجد كثير من عظامها في كهوف اوربا ما يدل على انها كانت كثيرة فيها في سالف الزمن وكان يظن انها عاشت فيها وانقرضت من قبل ان جاء الانسان اليها . ولكن الاكتشافات الحديثة قد بينت ان الانسان كان معاصراً لها ايضاً وكان منه صنفان في اوربا صنف يشبه الاسكي في القند والالحة والادوات وربما اشبهه في الاكسبة ايضاً . ويظهر ان الانسان كان في ذلك العصر يجول على الخرف وحرارة الارض وتربة المواشي وربما لم يكن عنده من الدواجن غير الكلب وكان سلاحه الفأس والرمح والمزراق . وعندى انه كان يجول استعمال النوس . ومن المؤكدة انه كان يجول استعمال المعادن فكانت كل ادواته من الحجارة ولم تكن سنوية قط . فيسمى عصره بالعصر الحجري القديم او البليوثي مقابلة للعصر الحجري الحديث او النيوليثي

وآثار هذه الحيوانات البائدة التي عاصرها الانسان تدل على انها وجدت في دورين دور شديد البرد ودليله وجود عظام الموت وثور المسك بينها ودور شديد الحار ودليله وجود فرس النهر بينها وعندى ان تعاتب هذين الدورين مسبب عن كون فلك الارض حول الشمس اهليلجي الشكل وما نال على خط الاستواء . فان هذا الفلك الاهليلجي تغير اوضاعه بالنسبة الى خط الاستواء حتى يصير ما كان منه شمالاً من خط الاستواء الى الجنوب وما كان جنوباً الى الشمال في احدى وعشرين الف سنة . ولما كانت الشمس في مخرج الفلك الاهليلجي لافي مركزه فيتأني عن كل ما تقدم ان نصف الارض الشمالي يكون احمر من نصفها الجنوبي عشرة آلاف وخمسة مائة سنة ونصف الارض الجنوبي يكون احمر من نصفها الشمالي عشرة آلاف وخمسة مائة سنة وهي النصف الباقي من الاحدى والعشرين الف سنة . ثم ان اهليلجي فلك الارض متغيرة تغيراً بطيئاً جداً فيايتها الآن ١٦٠ من نصف قطرها الاطول اي

ان الفرق بين قرب الشمس اليها وبعدها عتا ١٦٠٠٠٠ من معدل بعدها عما ولذلك يكون شكل فلك الارض قريباً من تمام الاستدارة فالفرق بين حرارة نصفي الارض قليل وقد كان كذلك منذ زمان طويل . وعليه فعدّل ابرد الشهور في لندن الآن ٤٠° ولم يختلف عن ذلك كثيراً منذ مئة الف سنة الى اليوم . واما قبل ثنت مئة الف سنة فكانت مباينة فلك الارض بين ٢٦° و ٥٧° . ولذلك كانت الحرارة تزيد كثيراً وتنقص كثيراً حتى يهبط معدل حرارة ابرد الشهور ٢٠° . فهذا سبب الدور الجليدي وسبب وجود آثار من الحيوانات التي تعيش في المنطقة الباردة والتي تعيش في المنطقة الحارة مطبورة معاً في بقعة واحدة من الارض فان التي تعيش في المنطقة الباردة كانت عاتثة في تلك البقعة ايام امتداد البرد فيها والتي تعيش في المنطقة الحارة كانت عاتثة في تلك البقعة ايام امتداد الحر فيها .

وقد نقرر الآن على ما اظن ان الانسان سكن اوروبا في اواسط الدور الجليدي (٤) . وبعض الفئات يقول انه يوجد ادلة على انه سكنها قبل الدور الجليدي بل في ازمته الميرسين (٥) ولكني غير مقتنع بهذه الادلة وبما كان الامر فان احدث دور وجد فيه الانسان اقدم جداً ما يقوله التاريخ

ولو سمح لي الوقت لابتست ما اتصل اليه العلم في هذه المدة من معرفة اصل اللغات والموائد والشرائع وتقدمها كلها وكيف ان احوال الشعوب البربرية الان قد اعانت على معرفة احوال الشعوب الخابرة وان كل الشعوب الراقية الان اعلى ذرى العمران لم يزل عندها شيء من الآراء والاهام الياقية فيها من ايام الخشونة بقا آثار الحيوانات البائدة في طبقات الارض

### الجيولوجيا والبيولوجيا

قد انشئ هذا المجلد عندما ظهر كتاب ليل المعروف بمبادئ الجيولوجيا الذي طبع المجلد الاول منه سنة ١٨٣٠ والثاني سنة ١٨٣٢ . وكان الرأي المقبول في ذلك الوقت ان الحوادث الجيولوجية احدثتها انقلابات دورية عظيمة لانشاهدها اليوم . وبني هذا الرأي متغلباً الى ان قام ليل بيلاغته الفاتحة وآرائه السديدة وادله القاطعة واقنع الجيولوجيين ان التوى القاطعة الآن في الارض كافية لاحداث كل ما حدث فيها بشرط ان يفرض لها وقت كاف

وكانت طبقات الارض التي بين الحجر الكلسي الكربوني والطباشيري معروفة عند الثمام هذا الجمع مهمة ولم سمك واما الطبقات التي فوق الطباشير وتحت الحجر الكلسي الكربوني فعرفت بعد ذلك بهمة ليل وغيره . ثم عرف سوربي ان سبب انشقاق الصخر الذي تصنع منه الواح الحجر صفائح صفائح هو الضغط وأند تندل ذلك بان الشمع اذا انضغط ضغطاً شديداً يصير ينشق صفائح رقيقة .

(٤) اي منذ ٢٠٠٠٠٠ سنة وهذا رأي بعض الجيولوجيين ويخالفهم فيو كثيرين ولهذا لم يحتم الخطيب بصحة

(٥) اي الاقل حداته ومواسم الطبقات الوسطى من الدور الثالث

ويبين سوربي أيضاً كيفية تكوّن الحجر المحب مستخدماً آلة المكروسكوب فإوجد فن التبروغراثيا<sup>(٦)</sup>  
المكروسكوبية واستخدمه هو وسككين لمعرفة الحجارة النيزكية

أما من حيث بنية الأرض فقد ذهب العلماء في ذلك مذهبين الأول ان الأرض لم تنزل ذائبة  
وإن الجامد منها ليس إلا نشرة رقيقة بالنسبة إليها والثاني انها جامدة وأكثر الفلكيين والجيولوجيين  
الآن على ان المذهب الأول غير صحيح وإن الثاني هو الصحيح

روى بعض الشعراء ان اناساً دخلوا باطن الأرض ورأوا ما فيها من الغرائب التي اعتادت  
عجبة الشعراء على تصويرها ولكن العلم دخل بنا الى باطن الأرض حقيقة وأطلعنا على غرائب حقبية  
لا تقاس بها غرائب الشعراء وقد حدث أكثر ذلك في مدة هذه الخمسين سنة

وما نتج من الابحاث البيونولوجية ناموس نوالدماغ فانه ظهر من هذه الابحاث ان دماغ  
الحيوانات يزيد مقداراً باقتربها من زماننا الحاضر. وقد زاد عدد الانواع المعروفة من الاحافير<sup>(٧)</sup>  
كثيراً جداً في هذه المدة الوجيزة فان الاحافير الانكليزية كان عددها سنة ١٨٤٢ نحو ٥٢٠٩  
فصار الآن نحو ١٥٠٠٠ نوع والمعروف في كل الدنيا من الاحافير نحو ٢٥٠٠٠ نوع مع ان احافير  
الأرض لا تقل عن ٢٠٠٠٠٠٠٠ نوع على ما نظن

### الجغرافيا

انه في سنة ١٨٣٠ لم تكن حدود اميركا من ناحية القطب الشمالي معروفة تماماً ولم يكن شرقي  
كربلتنا<sup>(٨)</sup> وستيرشن<sup>(٩)</sup> مكتشوفاً وإما الآن فقد عُرِف كل ذلك واكتشفت اندرياوي وكراهام  
لندس في ناحية القطب الجنوبي. واثبت السرجس رص وجود قارة واسعة عند القطب الجنوبي  
سنة ١٨٤١. اما في اسيا فقد خطط رجالنا كل بلاد العجم وافغانستان ومحملاً ما بين النهرين وقد  
زادت معرفتنا ليابان وهورنووسيام وملقا وأكثر بلاد الصين ودخل جنود روسيا ما كان يسمى بالتر  
المستقلة ومحملاً ميلات سمجون وحمجون وأمور وغرواخنهم في بحر قزوين وبحر ارال ونقدمت  
استقصاءاتهم الى بامير وتركستان فالتقى المساحون الانكليز بالمساحين الروسيين

ومنذ خمسين سنة كان أكثر داخية افريقية مجهولاً وكان المنقول عنها لا يوافق المكتشف حديثاً  
ولكن قد كشف الآن أكثرها لثستون وبرتن وسيك وغرانت وستاني وغيرهم. وكان داخل استراليا  
غير معروف منذ خمسين سنة ولكن الآن قد قطعها التلغراف من طرف الى طرف وتحول قسم كبير  
منها لرعاية الغنم

(٦) علم وصف الصخور (٧) ما يختلف من الأرض من الحيوانات الخبيثة

(٨) أرض واسعة واقعة الى الشمال الشرقي من اميركا الشمالية

(٩) جزيرة في شمالي أوروبا وهي في أقصى الشمال على ٨٠ درجة من العرض

## آداب المخالطة

لمناب عزتو عبد القادر بك المريني

## تابع آداب المحادثة

اوردتنا في الجزء الخامس من المنتطف نبذة من آداب المخالطة فيما يتعلق بآداب المحادثة ووردنا  
 بانها عند سماع الفرصة وهنا نذكر شيئاً ما ووردنا به فنقول  
 قد ذكرنا في نبذتنا السابقة آداب الحديث أي المتكلم فبني علينا ان نذكر طرفاً من آداب الحديث  
 أي السامع وهي (١) حسن الاصغاء الى المتكلم بترك الكلام مع سواه وترك الاصغاء الى غيره  
 (٢) التحرز من ان يطرأ عليه فكر في غير ما يسمعه من حديثه فيلهيه عن فهم بعض مقالوه فاذا طلبه منه  
 في آخر الكلام لا يجده معلوماً عنده فيعشيه اعادته او ينجل من عدم وعيوله (٣) ان لا يميل بوجهه  
 عن محدثه ولا يزايل انظره عن وجهه الا لاتبه بالفكر في غير حديثه او عدم الاصغاء اليه (٤) ان  
 لا يقطع عليه كلامه بشيء حتى ولا باستدعاء ما بشره بل يترصص الى محط الكلام (٥) ان  
 لا يسبته الى حديث يبدأ به لمعرفة بذلك الحديث بل يريه انه مرئاج اليه كانه لم يحضر بياله ولا قر في  
 سمعه قط (٦) كتمان سر المحادث والوفاء له بما يهد اليه بكلماته (٧) التحرز من ان يستولي على  
 فكره العوض في شيء فيعيب بلحيه او باظهاره او بعض مروحة تكون في يده او يقطع بعض اهداب  
 المروحة واطراف الحمبر او يلفظ ما يسقط بالانامل او يلفظ زغب الطنفسة (٨) ان لا يجاوب  
 باجوبة عديمة المناسبة واخارجة عن صدد الحديث بل يتوصل الى احراره بما ينال به ويجري في عرضه  
 حتى يكون بعض المفاوضة متعلقاً ببعض على حسب قولم الحديث ذو شجون أي شعب متفرعة عن اصل  
 واحد الى معان كثيرة ومواضع مختلفة (٩) ان لا يكتر من الاطراء على محدثه بقوله له عقب كل جملة  
 صحيح او احسنت او صدقت او نعم افندم او نعم سيدي او هذا هو الواقع او هذا هو الصواب او صح او  
 يصادق له على كل ما يقوله مستحسناً اياه مضمراً في نفسه خلاف ذلك فان هذا نفاق صريح مذموم  
 حتى ان من الناس من لا تعرف له مذهباً ولا مشرباً فاذا ذممت زيداً ذممت معك واذا مدحت مدحت  
 واذا فحجت اعادتها فبجها معك واذا استحسنها استحسنها فهو لا يستقر على حال ولا يعرف له مشرب  
 سوى كونه متافقاً (١٠) ان لا يبادر بالجواب قبل انتهاء الكلام فانه دليل على الخفة ولا يسرع

(١) حكاية من كان احد الملوك يمشي مع زوجته في بستان له وفي عنقها عند من الجمهر فاعل فسقط ومن  
 يهدنها حديثاً فلم تلتفت الى العنق وفطن له الملك فقال اما رايت عندك قد سقطت فالتت بلى ولم يبلغ من قدره  
 ان انقطع له حديث الملك فاستحسن الملك ادبها وذكاهما وزاد اعتبارها عنده

بالجواب بدون تزيين بل بتأن قليلاً لئلا يسقط . هذا ما تم معرفته من بعض آداب المخاطبة ويليها  
القمم الثاني من مناقضاتي آداب الزيارة

آداب الزيارة

الزيارة واسعة مستندة لآداب القلوب واحكام عمى المودة والتعجب فينبغي المتابعة عليها بين  
الاصدقاء والاحباب وقد اخذنا في أن الاقلال منها خير ايام الاكثر من قائل بالاول مستشهداً بقول  
الشاعر: عليك بالقلال الزيارة انما اذا كثرت كانت الى العجز مسلماً  
ألم تر ان الهيم يسأم دائماً ويطلب بالأيدي اذا هو اسكاً  
ومن قائل بالتالي مستهدلاً بقول القائل

اذا حققت من خلّ وداداً فتره ولا تخف منه ملالاً  
وكن كالنفس تطلع كل يوم ولانك في زيارته هلالاً  
ومنهم من يتفاحس عن زيارة اصدقائه وخلّائه حتى اذا لقي احداً منهم اعذر بقول القائل  
وما الود ادمان الزيارة من قتي ولكن على ما في القلوب المعول

الآن ان هذا العذر غير مقبول في شرع الاصدقاء : اما مسألة الاكثر من الزيارة او الاتلال منها  
فعندي انه لا يمكن الجزم باحد التولين على سبيل الاطراد لان الناس متفاوتون فيهم من تسخه اوقائه  
واشغاله بمبادلة الزيارات بكثرة وبالعكس ومنهم الصديق المحيم الذي اذا زرته في كل ساعة لا يمل  
بجالتك ولا يستقل زيارتك ومنهم المتوسط . فعلى المرء ان يسلك في ذلك بحسب الحال والزمان  
وللزيارة آداب كثيرة منها ما يتعلق بالزور ومنها ما يتعلق بالزائر اما آداب الزور فهي :

(١) ان يتلقى زائره بشاشة وطلاقة وجه ويستقبله من خارج المنزل اذا كان اهلاً لذلك او يكفي  
بالقيام له ان لم يكن اهلاً (٢) ان لا يردّه بقوله لا اقبلك الآن اولا اقدر ان اقبلك اولى شغل  
يعني عن قبولك فان معدنا لم نتر يد على هضم مثل هذه الدادات<sup>(١)</sup> ومن هذا القبيل ان يقول  
لجاره او غلامه او ولده قل له ليس سيدي هنا اولى من ان يفتق من يفعل ذلك لا يكون ردّ زائره  
وكذب فقط بل علم ولده او غلامه الكذب وبالها من خياله اذا فهم الزائر ذلك<sup>(٢)</sup> (٣) ان يجلسه

(١) المتخطب : لا ريب ان حضرة صاحب المقالة اشترط هذا الشرط على الزور مع زائر يراعي ما  
اشترطه عليه في ما يلي وانما الحكمة الضرورية الى مخالفة . واما من يجعل دابة الزيارة في كل آن توافق الزيارة فيو  
وتضرّ بغرضه حرصاً على وقته واضاعة لوقت غيره فلا ترى مانعاً من ردّه ولا سيما اذا كان الزور مستهدماً قد باع  
وقته بالمال فلم يعد له بل يستهدو

(٢) حكمة : طريق رجل باب صديق له وقد رآه صديقه من طاعة فقال لولده قل له ليس ابي هنا وكان  
الولد مغضلاً فخرج وقال له قال لي ابي ان اتول لك انه ليس هذا

فوقه (كما تقول العامة) ويقدمه على نسيء في شرب القهوة والشربات والحلويات ونحوها. اما البدن  
 فمن عادتهم ان يتناول رب البيت القهوة قبل ضيفه تطييباً له وتسكيناً لبايه تلك عادة قديمة عندهم  
 (٤) ان يكرمه ويترحم به لكن بدون ان يلقى عليه مئة سؤال من نحو كيف حالك. كيف كيفك. كيف  
 خاطرك. كيف شغلك. كيف مزاجك. كيف حال من فارقت. ان شاء الله مبسوط. ان شاء الله  
 بخير. ان شاء الله طيب. ان شاء الله مرتاح. ان شاء الله مرضى. مشتاقين. متعطشين. متلهفين. الخ الخ  
 (٥) ان يفتح معه المقاتل بما يناسب حاله وشأته. وقد اصطحب كثير من الناس على مفاتحة الزائر بعد  
 السلام والترحيب فيما يتعلق باحوال الطقس وما اشبه ذلك (٦) ان لا يتشغل عنه بمطالعة  
 كتاب او جرنال او كتابة او روية حسابه او تنظيم اظافره او استياك اسنائه او تبريم شاربه او اخراج  
 درن مختبره او اذنيه ونحو ذلك (٧) التفرغ من الاثيان بحركة تشعر بملو من زائره وطلبه انصرافه  
 سواء كان عبداً او غير عبده فعليه ان لا ينظر في ساعتها ولا يسأل عن الوقت ولا يلقى بريح الاركبة من يده  
 بعنف ولا يقول لخادمه هل اسرحت لي النابتة او هات الشمسية او العصا (باستون) ولا يتقرب ويقطع  
 عبداً اشارة الى الضيفان كل ذلك تأويله ثم وانصرف ايها الزائر ولا يجدر بالانسان المذهب ان يطرد  
 زائره (٨) ان يتجنب فعل ما يكره الزائر ويرعبه فلا ينتم خادمه بحضرة زائره ولا يضرب ولده ولا  
 يتشاجر مع اهله وخصوصاً من اجل شيء تعلق بالزائر (٩) ان يجلس بحشمة ووقار فلا يمد رجله  
 نحوه ولا يضطجع نصف اضطجاع ويرفع اليد اعجزه (١٠) ان يشبهه بحسب مقامه ويرد له الزيارة في  
 اول فرصة تمكنه

هنا بعض ما يتعلق بالزور من الآداب والاسما ما يتعلق بالزائر فهو (١) ان لا يهد زيارة احد  
 وقت ذهابه الى محل شغله او تعاطيه مهته فلا يزور مأموراً وقت ترحيله لمحل مأمور به ولا طيبياً وقت  
 عيادة مرضاه ولا مسلماً قبل صلاة الجمعة ولا مسيحياً في صباح الاحاد وقس عليه (٢) ان لا يدخل  
 الدار فجأة بل يستمع الدخول وخصوصاً اذا لم يكن للزور غرض مخصوص للزوار (سأملك)  
 (٣) ان يسي اسمه اذا طرق الباب وقيل له من ولا يقول انا او اتفقوا (٤) ان يدخل الدار بادب  
 ووقار غاصاً بصره مما امكن غير ملتفت يمينا وشمالاً ويجلس حيثما يجلسه رب المنزل (٥) ان لا يظلم  
 من الشيايك والطافات حيث ينكر ذلك لانه يهتبه الزور بمحاولة الاطلاع على المحرم ولا يكثر من  
 الحديث باناث البيت وبتاعه والسؤال من صاحب البيت من اين لك هذا الشيء وبكم اشتريته  
 (٦) ان يتجنب الفضول والاعتراض على رب المنزل بقوله لم لم توسع الشيايك او تضيقها ولم لم تجعل  
 قاعة الاستقبال في الجهة اللاتينية من الدار ولم وضعت هذه المائتة هنا وحيثما ان توضع هناك ونحو  
 ذلك (٧) ان لا يستحسن شيئاً من تحفه وبتاعه بقصد تظليله شيئاً فان ذلك ربما يجيل رب المنزل

ان يقدمه له حياة وهو يفتن به باطنا (٨) ان لا يتعد اكتشاف بعض اسراره والاطلاع على مخبآت اموره بان يتناول دفاتره من دفاتره ويقلبه او مكتوباً من مكاتيبه فيقرأه او يمد بصره ويحدق عينيه عن بعد بالاوراق المبعثرة او الموضوعه على المكتبة قصد قراءتها ان كان ثمة شيء من ذلك (٩) ان لا يبطل المقام اكثر من اللازم مراعيًا في ذلك احوال كل فرد وشروته ومصالحه (ستالي بقيتها)

## تخطيط شرقي فلسطين

قد رجع ليوتينت كوندري مع جماعة المهندسين الانكليزيين الى اورشليم ليبنى فيها الشتاء وجاء اليها بما علة واكتشفه في عبر الاردن وكان قد اكل هنالك المساحة بعد الاعمال الاولى والنص الذي ابتنا به فبلغ ما مسحه الى ذلك الوقت ٥٠٠ ميل مربع وقد اضطر المسترحس بلاك احد المهندسين الذي كان الامام فيهم بضع سنين على ان يستعني ويرجع الى لندن لمرض اعترأه. وما اخبروه ان العمل يجري في شرقي فلسطين بأسرع مما يجري في غربها ورخص الطعام والعلف هنالك لا ينقص من الثقة بقدر ما يزيد ما الذي ياخذ منهم العرب من المبالغ الواثرة ليجروهم. ومن نتيجة اعمالهم هنالك انهم جمعوا اكثر من ٦٠٠ اسم واكتشفوا اكثر من ٢٠٠ خربة ونحوا عن عادياتها ووجدوا نحو ٤٠٠ مذبح قديم ورسوماً كثيراً من الخرائط والرسوم وصوروا اشياء كثيرة بألة التصوير الشمسي. قال ليوتينت كوندري "نظن تلك المذامح بنيت في معابد معينة لاننا قد شاهدنا سبعة من بقايا تلك المعابد ونحنا عما يمكن ان نجد من عادياتها فوجدنا في كل منها مذبحاً". ووجدوا غير تلك المذامح كثيراً من الانصاب (حجارة كبيرة منصوبة) ودوائر مربعة من الحجارة القديمة. واكتشفوا حنبيون والعائلة ومعده وبل معون ونبول والفسجية وبنابيع كالبرها الحارة وربة بني عمون (حيث اقامت تلك الجماعة اسويعين وانصرت على اعمال المساحة) وجالوا في وادي الاردن. قال ليوتينت كوندري انه وجد مسجد بل فنور ومقام بل باموث ورأى ان ذلك المكان كان تحت الملك عوج واكتشف الطريقة التي امكن الاولون بها ان ينقلوا الحجارة العظيمة الى ارك الامير من المنالغ واكتشف بناء ساسانياً قرب عم يشه بناؤه بناء مسجد عمر في اورشليم ولم يجدوا من الحجارة المكتوبة الا قليلاً فكل ما وجدوه حجران كبيران مكتوبان باليونانية وحجارة صغيرة مكتوبة بغيرها ووجدوا رحي رومانية عليها كتابة لاينية واكتشفوا كثيراً من العاديات العربية وهم الآن يبذلون الجهد في رسم الصورة التي كانت لاورشليم (النشرة)

## مسائل واجوبتها

- (١) من دمشق. اننا نرى على مينا البارومتر هذه الأرقام ٧٤ ٧٥ ٧٦ ولا ندري المقصود منها إلا أنه اذا مالت الابرة التي عليه الى الشمال تقول ان الطقس مضطرب واذا رجعت الى الوسط فنقول ان الطقس قد صحح. فما المراد من هذه الأرقام وهل توجد علاقة بين البارومتر والثيرمومتر. مثلاً اذا كانت ابرة البارومتر على ٧٥ ودرجة الحرارة في الثيرمومتر ٧ فهل يدل ذلك على نزول مطر غزير واذا كانت ابرة البارومتر على ٧٥ ودرجة الحرارة في الثيرمومتر ١٨ فهل يدل ذلك على ريح او زوبعة
- ج. ان البارومتر الذي تسمون اليه يسمى الانيرويد تمييزاً له عن بارومتر آخر يستعمل فيه الزئبق. والارقام التي اشرتم اليها هي ستينترات فالرقم ٧٤ مثلاً يراد به ٧٤ ستينتراً وهكذا في الباقى. والقصد من هذه المستينترات ان يقاس بها ضغط الهواء. ويبان ذلك ان ثقل الهواء الضاغط على سطح البحر يساوي ثقل جبر من الزئبق سمكه نحو ٧٦ ستينتراً وثقل الهواء الضاغط على مينا البارومتر الذي عندهم يكون نحو ٧٦ ستينتراً او وضعتوه على سطح البحر. إلا ان ضغط الهواء (او ثقله) على بقعة من الارض يختلف لاسباب شتى فتارة يزيد عن ٧٦ ستينتراً وتارة ينقص. ويستدل على ذلك من وضع الابرة في البارومتر الذي عندهم. فحتى راينم الابرة تجاه ٧٦ مثلاً يكون ضغط
- الهواء ٧٦ ستينتراً وهكذا في البقية. والغالب في الشتاء انه متى دلت الابرة على اقل من ٧٦ كثيراً تحدث ريح وربما حدث مطر وتلج ويرد ايضاً وليس كذلك في الصيف. إلا ان ذلك يختلف بحسب اختلاف علو الاماكن ووطونها وامور أخرى بسبب استيفائها هنا. اما الكتابة التي تجدونها على البارومتر مثل صحو ومطر وريح الخ. فهذه تصدق غالباً في المحل الذي صُنع فيه البارومتر ولا تصدق في كل مكان ولذلك لا يعباؤها. واما علاقة البارومتر بالثيرمومتر على ما مثلتم فليست بثابتة. واذا اردتم زيادة في التفصيل فراجعوا مقالة البارومتر صفحة ١٢٧ من السنة الخامسة من المنتطف
- (٢) من بيروت. هل يمكن اصلاح البيرا الانكليزية المحضنة وارجاعها الى اصلها واذا كان ممكناً فما هي اللوازم لذلك
- ج. ان المحضنة هي آفة انواع البيرا الانكليزية والفرنسوية واكثر انواع البيرا الجرمانية الألبيرا البافارية فانها لا تخض وسبب الفرق بينها وارجاع الى كيفية عملها. ولا نظن ان هذه المحضنة علاجاً فان التشكي منها كثير ولكننا لم ننترها على علاج
- (٣) ومنها. من هو الذي اكتشف عمل البيرا
- ج. ان أول من عمل البيرا غير معروف ولكنها كانت معروفة بأكثر من خمس مئة سنة قبل المسيح وقد اشار اليها زنفون اليوناني جلياً (قبل

في ٥<sup>٦</sup> فيكون لك ثقلها من الماء ثم اضربه في  
 ٠٠٠ ٠٠٠ ١٠٠ ١٥١ فيتحول الى اقلام مكعبة  
 من الماء وباتمام العمل تجد ان الارض يزيد وزنها  
 عن ٢ و ٢٢ صفاً الى يمينها من الاقلام المكعبة من  
 الماء فيكون ثقل الارض نحو ٤٤ و ٢٢ صفاً الى  
 يمينها من الاثاق او نحو ٤٤٠٠ الف الف الف  
 الف الف الف الف افه

(٥) من صنعاة البجن . نرجوكم ان تجربونا  
 كيف يصنع فحار سوريا الذي يدمن ولا ترشح  
 السوائل منه اذا وُضعت فيه

ج . راجعوا ما قبل عن الخنزف الاعتيادي  
 بالتفصيل في السنة الثانية من المنتطف

(٦) من نابلس . ذكرتم وجه ١٨٧ من منتطف  
 العنة الحامسة وصفة لعل اقراص السكر جربناها  
 فصحت غير ان لون السكر كان مصفراً وكانت  
 تلتصق بالاسنان عند آكلها فنرجو من فضلكم ان  
 تذكروا لنا وصفة اخرى تكون اقراصها بيضاء  
 لا تلتصق بالاسنان

ج . ان الاقراص التي اشرتم اليها في اقراص  
 الصغف ويجب ان تكون كما ذكرتم واما اقراص السكر  
 التي لا تلتصق فهاكم وصفة لعل اقراص النعنع منها  
 من زيت النعنع الجيد درهم ومن اجود انواع  
 السكر ٩٦ درهماً وقليل من صغف الكثيره ونصنع  
 هذه الاقراص كذلك ويجب ان تكون اجراؤها  
 نظيفة . وبيض لونها جيداً باضافة شيء قليل جداً  
 من اللازورد البها . واما سؤلكم عن فساد الخبثك  
 اذا كان وارد البحر فالسائق انه صحيح ولكننا لم نتحقق

المسح ٤٠١ سنة) وقال ارسطوطاليس انها تسكر  
 ثم تعلم الرومانيون عليها من المصريين وكان  
 الغاليون والبحرمانيون من اهل اوربا القدماء  
 يضررونها . والظاهر ان العرب ايضاً كانوا يعرفونها  
 قال في القاموس الحجة نبيذ الشعير اه

(٤) ومنها . يقال ان العلماء يزينون ثقل  
 الارض كما يزين اللحام ثقل اللحم بالعيار فكيف  
 يمكن ذلك

ج . ان العلماء يزينون ثقل الارض بموجب  
 قواعد هندسية لا ريب في صحتها وطريقة وزنها  
 لها انهم يستعملون اولاً طول قطرها اي الخط  
 الذي يمر في مركزها من جانب من سطحها الى  
 الجانب الذي يقابله ويضربون قطرها هنا في هذه  
 الارقام ١٤١٥٩ ٣<sup>١</sup> فيعرفون محيطها ثم يضربون  
 هذا المحيط بالقطر المذكور فيعرفون مساحة سطحها  
 ثم يضربون هذه المساحة بحدس القطر فالخارج  
 جرم الارض . ثم يستعملون كثافتها وثقلها النوعي (اي  
 كم تكون القدم المكعبة من جرمها اقل من القدم  
 المكعبة من الماء) . والمعروف الآن ان القدم المكعبة  
 من جرم الارض اكثر قليلاً من خمسة اضعاف  
 ثقل القدم المكعبة من الماء . ثم يضررون ثقل الارض  
 النوعي بجرمها فيخرج لم ثقلها بالنسبة الى ثقل الماء .  
 ولايضاح ذلك نذكر ما باقي : لو قيل اذا كانت  
 الارض كرة تامة قطرها ٧٩١٢ ميلاً وثقلها النوعي  
 ٥<sup>٦</sup> فكم يكون ثقلها لثقلنا ٧٩١٢ × ٧٩١٢ × ٣<sup>١</sup>  

$$= \frac{7912}{7} \times 7912 \times 3^1 - 3^1 \times 7912 \times 7912$$
  
 ٥٥٠٠٠٠٢٢٢٢٢٨٠٠٥٥٠٠ ميلاً مكعباً وهي جرمها اضررها

سنة حتى الآن. واما بنية مسألتكم فنجوابها بالنفي ولا يوافق ذكرها هنا  
(٧) من الخروسة. قرأنا في بعض المجلات ان العربية ان رجلاً كان عنده ديك وباض بيضة وقد اخبرها احد العارفين فوجد في داخلها مادة بيضاء طباشيرية وليس فيها صفار ولا بياض ومن اجل ذلك قال بعض العارفين بالننون الطبيعية لو مكثت هذه البيضة سبع سنين لتحولت مادتها الى الماس فمل ذلك صحيح

سنة حتى الآن. واما بنية مسألتكم فنجوابها بالنفي ولا يوافق ذكرها هنا  
(٧) من الخروسة. قرأنا في بعض المجلات ان العربية ان رجلاً كان عنده ديك وباض بيضة وقد اخبرها احد العارفين فوجد في داخلها مادة بيضاء طباشيرية وليس فيها صفار ولا بياض ومن اجل ذلك قال بعض العارفين بالننون الطبيعية لو مكثت هذه البيضة سبع سنين لتحولت مادتها الى الماس فمل ذلك صحيح

ج . ان يرض الديك خير لا ثبت علمي له .  
ومن المحقق ان الماس لا يتكون من مادة البيضة  
(٨) ومنها . بعض اصحابنا على احدى اصابع رجله شيء مثل العدسة وكما قطعة بوسى الحلاقة يعود وينمو بعد ايام ويؤلم كثيراً فان العلاج الذي يزيله بالكليية

ج . يرفع ضغط الحذاء عن هذا النامي ويدهن بالكليسرين فينصل من تنسو ولا يعود اذا كان الحذاء مناسباً للرجل لا ضيقاً ولا واسعاً

(٩) ومنها . اهل جزائر امريكا الاصليين هل كانوا فيها قبل الطوفان اولاً وان لم يكونوا فمن اين اتوا اليها

ج . راجعوا ما كتب في منتظم السنة الخامسة وجهه ٦٦ فما بعد

(١٠) من حلب . ما هو تركيب حب المسك الذي ياتي من اوربا ويطيب به الفم

ج . لذلك مركبات شتى نذكر منها المركبين الاتيين : ٢ اوقية طيبة (الوقية ٨ دراهم) من خلاصة

و اما الذين يدخون التبغ ويريدون ان يبخروا رائحة افواههم فيطبخونها غالباً بهذا المركب :  
اوقيتان من صمغ الكادوه اوقية من السكر و ٢ او ٣ نقطة من زيت الفرفرل . تجبل بمذوب الصمغ العربي في الماء وتصنع اقراصاً اقراصاً . ثم توضع على سخل مغطى بورق نظيف في محل دافئ وتقلب من مدة الى مدة حتى تنشف وتصلب . واذا خيف التصاقها بما تصنع فيه يذر قليل من النشاء الناعم على سطحها فلا تلتصق به

(١١) ومنها . كيف يصنع القصدير ومن اي شيء يركب

ج . القصدير معدن بسيط يوجد في الطبيعة وليس بتركيب ولا يصنع صناعة . ولعل قصدكم بالقصدير المعدن المركب الذي تصنع منه اباريق الشاي والصحون ونحوها فهذا يصنع من ٨٩ جزءاً من القصدير و ٧ من الاتيمون وجزئين من كل من النحاس الاحمر والبنموث وان كان قصدكم بالقصدير اللطام فهذا يصنع بتركيب جزء من الرصاص مع جزئين من القصدير

واما زعمكم ان لغة الخرس هي لغة الانسان  
الاصيلة فجوابه ان الاخرس هو الفاقد للغة فهو  
من هذا القبيل كالحيون الاعجم لا يانطق الا اصواتا  
لارباط لها ولا ضابط

(١٢) من يبروت . ما هو نوع الجوز الواصل  
اليكم فاننا رأينا رجلاً يبيعه في السوق ويسميه البندق  
الاميركاني وهل ينبت في هذه البلاد

ج . هذا بسميه الاميركيون جوز برازيل وهو  
ثمر شجرة كبيرة اسمها (برثوليا اكسلسا) تكثر في  
وادي الاورينوكو (نهر في فنزولا من اميركا  
الجنوبية) وفي الاقسام الشمالية من بلاد برازيل  
وغيرها ينرب من الليونة جرماً وينكسر عن بزور  
كثيرة مثثة الشكل هي الجوز الذي بعتم لنا منه .  
ومن غريب امره ان ثمره المشار اليه صلب وثقل  
جداً يجذر الانسان المشي تحت الشجرة عند نضج  
ثمرها لئلا يقع عليه . واكثر هذا الجوز يجلب من  
بارا (مدينة في برازيل) وكينيا الفرنسية وهي  
طيب الطعم كثير الزيت يمكن استخراج زيت  
واضائه . واما كونه ينبت في بلادنا فالحكم فيه  
بعد التجربة . فنجرباً

(١٤) ومنها . كم بعلاوز لبنان عن سطح البحر  
ج . ١٩٣٥ متراً

(١٥) من مراکش . عندنا رجل له من العمر  
ثمان وثلاثون سنة وقد اعتراه مذ عشر سنوات  
الم شديد باحدى نوايا الفك الاسفل ثم تورمت  
اللثة وسال منها صديد بين الصفرة والياض  
ثم سرى الورم الى بعض الاسنان والاضراس من

(١٢) من لبنان ما ناعلم ان كل من يولد  
اطرش يكون اخرس ايضاً وذلك اما ان يكون  
لانه لا يسمع الفاظ غيره واما لانه لا يستطيع ان  
يتلفظ لخلل في اعضاء الصوت . فان كان الاول  
أفليس الأرجح انه يتلفظ ولكن الفاظاً لانهما لا  
يحتمل ان الفاظة تكون من جنس لغة الانسان  
الاصيلة لانه يتلقى بها بالنظرة واليداعة لا بالكسب  
والقليد . وان كان الثاني فاعلاقة آلات الصوت  
بآلات السمع في الانسان حتى ان كل من يولد  
اطرش يولد اخرس ايضاً

ج . ان كل من يولد اطرش يكون اخرس بلا  
استثناء والسبب في ذلك انه لا يسمع الفاظ غيره  
فلا يعلم النطق . وتعليل ذلك ان لفظ الكلام  
يتقضي له ان تحرك عضلات الحجيرة حركات شتى  
بها يتكيف شكل الحجيرة بحيث تصير صالحة  
لتقطيع الصوت على اشكال مختلفة فتحصل الالفاظ  
من تقطيع الصوت على هذه الاشكال . الا ان  
الانسان لا يستطيع ان يحرك عضلات حجيرة  
تحريكاً تحصل منه الالفاظ ما لم ترسم حاسة السمع  
صور اصوات الالفاظ على عقله . وحينئذ تحرك  
الحجيرة بحسب صور هذه الاصوات فتخرج (الحجيرة)  
الفاظاً كالصور المرسومة في النفس . ولما كان الاصم  
لا ترسم صور الالفاظ في نفسه لا يخلل حاسة  
السمع فيه فعضلات حجيرة لا تحرك بحسب صور  
معينة ولذلك لا تلفظ الفاظاً معينة . فيكون السبب  
في كون الاطرش اخرس ايضاً عدم استماعه  
اصوات غيره

فخرجكم ان تجاوبونا بما عساه ان يكون عليه الشفاء  
 ج . يستدل ما ذكرتم من الاعراض وعدم  
 تاثر العليل بعلاج ان علة في ما يسمى بنكروسس  
 الفك (اي موت عظم) وعلاجه يتعلق بالجراحة  
 لا بالطب فيما ان يستخرج العظم الميت او يكتشط  
 العظم النضر على كفة يحتمسها الجراح ويدعو اليها  
 مقتضى الحال . فالعلاج الاول لهذه العلة سكن  
 الجراح والاقتصار على الادوية وحدها لا يجدي نفعا

الفك الاسفل ثم الى الفك الاعلى وكما احسن  
 تخفل احدى الاسنان مرب عنها اللحم وظهر  
 جنرها وقد عاجها بحيلة علاجات كالفراغ الفايضة  
 والمطفة ثم عاجها بالشرط بالموسى ثم بمسها بالخبز  
 الجهنى ثم بكتيها بالنار وكل معاجة يكررها مرارا  
 ولم ينجح فيه دواء اصلا مع انه قوي البنية دموي  
 المزاج معتدل الخصوبة ليس له سوس في اسنانه ولم  
 يسبق له داء زهري ولا عرلج بمادة سامة كالزئبق

## اخبار واكتشافات واختراعات

والبوتاسا والصودا والكلس والرصاص وهو مثل  
 الزجاج العادي في خواصه الظاهرة ولكنه اكثر  
 منه ليمانا وتكسيرا للنور . ويمكن سده وصفلة مثل  
 الزجاج ولا يذوب في الماء ولا يؤثر به الحامض  
 الهيدروفلوريك ولكن الحامض الهيدروكلوريك  
 يؤثر به وكذا الحامض النتريك . ويمكن تدويبه  
 بسهولة في لخب الفنديل وتلوينه باي لون كان .  
 ويمكن تدويبه على التوتيا والحاس والحديد بسهولة

ايصال الهواه الرطب للكهربائية

يقول بعض الطبيعيين ان الهواه الرطب  
 موصل للكهربائية ويقول البعض انه غير موصل .  
 وقد فصلت هذه المسئلة الآن بالامتحان فتثبت به  
 ان الهواه الرطب غير موصل وذلك بان ملأ  
 مسبو مار انكوفي جرة ليديه بالكهربائية ووضعها  
 في الهواه الرطب ولكنه احماها حتى لا يجمع بخار

الطبيعيات

تلفون دليير

من جملة الآلات الكهربائية التي عرضت في  
 معرض الكهرباء بباريس تلفون دليير وهذه الآلة  
 غريبة في تركيبها ونقلها للصوت فليس فيها مغنطيس  
 بل صفيحان رقيقان من الحديد منفصلة احدهما  
 عن الاخرى وكل منهما متصلة بسلك متصل  
 بالآلة الكهربائية فاذا مر الصوت على السلك  
 الواحد اهتزت الصفيحان وخرج الصوت منها  
 جهرا مما كان اصلا ضعيفا . ويمكن سماع الصوت  
 ايضا ولو كانت صفيحة واحدة فقط من الصفيحين  
 متصلة بالبطرية

نوع جديد من الزجاج

اكتشف احد الكيمائيين التساويين نوعا  
 جديدا من الزجاج خاليا من السلكا والبورق

الماء عليها فبقيت الكهربائية فيها ثم فرغها منها  
فتفرغت بشراة طويلة فظهر من ذلك ان زوال  
الكهربائية من الحجر اللدنية في الهواء الرطب  
ناجم من تكاثف البخار عليها وانصال الايجاب  
والسلب يووان افلات بعض الكهربائية من اسلاك  
التلغراف حادث من رطوبة الاسلاك وما يتصل  
بها من اعصاب الشجر ونحو ذلك لا من رطوبة  
الهواء كله

### الدهان الالامع

شاع منذ برهة دهان تدهن يومين الساعات  
والمحيطان فظهر منيرة في الليل كما يتنا ذلك في  
وتحرق قد عثرنا الآن على خطبة القاها العالم كادك في  
برلين بين فيها تاريخ اختراع هذا الدهان وتدرجه  
في مراتي الكمال ثم ذكر خواصه المختلفة من ذلك  
ان اندفاع النور عنه في الظلام يشبه اندفاع الجسم  
المرن مراراً كثيرة عن البلاط اذا وقع عليه ويدوم  
تردد النور وهو يندفع عن الدهان اكثر من  
تردد الكرة لان قوجات اللطف وان اكثر الاتصاه  
مثل ضوء زيت الترمولوم وضوء الغاز وضوء عيدان  
الكبريت تؤثر به ولكن الذي يؤثره التأثير الاشد  
هو ضوء النهار ويتلوه الضوء الكهربائي وضوء  
المنبيسوم وقد تكون مدة اضاءة الدهان من نفسه  
٩ اساعة في احسن انواعه ويكون ضوءه شديداً  
في الاول ثم ينقص رويداً رويداً حتى يتلاشى  
تتب الرصاصه للزجاج  
اذا اطلقت رصاصه على لوح من الزجاج  
نفذته بدون ان تكسره وهذا ليس بغريب لان

الرصاصه لما كانت سريعة جداً لم تكن فرصة  
لاجزاء الزجاج حتى نشترك بحركتها وتكسر فتأخذ  
الرصاصه ما كان في طريقها منه ويبقى اللوح سالماً  
ولكن الامر الغريب ان الثقب الذي تنتبه  
الرصاصه يكون اصغر منها وقد لا يزيد قطره عن  
ثلثي قطرها  
ضغط الهواء وجريان الماء  
من الامور الغريبة التي شوهدت حديثاً ان  
مقدار الماء المنصب من الينابيع يزيد عندما يهبط  
البارومتر وينقص عندما يرتفع ولا سيما اذا حدث  
الميوط والارتفاع بنقطة حتى ان بعض العامة الذين  
لاحظوا زيادة مياه الينابيع ونقصانها منذ زمان  
كانوا يستدلون بها على تغير الطقس فكانت  
تصدق في دلالتها دائماً على ما قيل . وقد كتب  
بعضهم حديثاً الى احدى الجرائد العلمية يقول انه  
لاحظ منذ زمان ان مقدار الماء المنفرغ من المحل  
الهيدروليكي يتغير بتغير الطقس ايضاً او بالحرية  
بتغير ضغط الهواء حتى كان يمكنه ان يستدل منه  
على حال الطقس قبل اربع وعشرين ساعة

### الطب وتوابعه

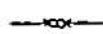
#### معالجة النزلة الاعتيادية

قال الجراح فوليوث اذا تدوركت النزلة  
الاعتيادية (الرشح) في بادئ امرها او بعد اثني  
عشرة ساعة من ابتدائها باستنشاق بخار محلول  
كبريتات الكينا انقطع سيرها وزالت . وتصل  
ذلك ان يصح محلول من الكينا على نسبة في فحمت

ذكر الدكتور بال من اهالي تكساس بالولايات المتحدة ان زيجية ولدت ولداً لها من العمر ستون سنة . وسها منيد في سجل الذين كانوا يقطنونها قبل ان تخررت

المتخرون في فرانساً

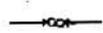
جاء في احصاءات الحكومة الفرنسية لسنة ١٨٨١ ان الذين اتخروا فيها ٦٥٠٠ نسمة . وذلك يزيد اربعة عن الذين اتخروا في سنة ١٨٨٠ . ويظهر ان المتخرين يزيدون سنوياً في فرانساً فقد كان معدلم سنة ١٨٥١ واحداً في ٢٨٢٢ نسمة وبلغ سنة ١٨٨١ واحداً في ٥١٦١ نسمة . واكثر المدن اتجاراً مدينة باريس فانها عنية النظير الا مقاطعة تورنجيا بجرمانيا



مشورات

السلطان محمد الثاني

ان السلطان محمد الثاني وهو الذي فتح القسطنطينية في القرن الخامس عشر كان يحسن التكلم بخص لغات من لغات اسيا وكان متضلعا في لغتين من اللغات القديمة وعلم الهيئة على ما في كتب العرب وفسلة ارسطو والعالم الصوفية وكان من فحول الشعراء والمؤرخين في زمانه



حسبوا ان فرانساً قد خسرت من غلة كرمها بضربة الفيكسرها في السنة الماضية ما يساوي ٤٠٠٠ الف الف جالون من الخمر مع ان كل غلتها نحو ١٠ آلاف الف جالون

منها الى الاوقية بعد اذ انبها بقليل من الحامض الكبريتيك الخفف ويضاف الى هذا المحلول عطر من العطرينات لطيب رائحته . ثم يصب في بخار اعنبادي وهو كرة جوفاء من الكاوثوك يخرج منها انبوتان احلاها يتبل اسفلها في محلول الكينا والاخرى يبقى اسفلها في الهراء الذي فوقه وراسها ديقان قريان الواحد من الآخر . ويضغط المصاب بالترلة الكرة فيصعد المحلول في انبوبة والهراء الذي فوقه في الاخرى ويجري المحلول الصاعد اجزاء صغيرة يستنتجها المصاب حتى يشعر بطعم الكينا من دخولها الى فتحة انفه الباطنة وملامستها لفاعة لماتوه . ويكرر ذلك مرة كل ساعة او اكثر حسب شدة الاعراض وختها . وفائدة الكينا في امانه الحيوانات الحلية التي تحصل التزلة منها فاني اذهب الى ان سبب التزلة اجسام حية حلية لا تغير فجائي في الحرارة كما هو الشائع . نعم ان مذهبي لا يثبت الا بعد البحث الطويل ولكن القول الشائع في التزلة لم يثبت بالبراهين الكافية وقال الدكتور وس اني كنت عبداً للترلة اشكو منها على الدوام حتى قويت عليها في الشتاء الماضي بعلاج وجدته بعد البحث الطويل والتجارب العديدة وهو العسلين ادهن به غشاء الانف الخاطي بفرشاة من وبر الابل كالفرشاة التي يستعملها الدهانون فراناج واني امل ان غيري ينتفع بذلك كما انتفعت به انا فيجرب المجرّبون . ان الزكام وان هان في عيون الاصحاء لاكرة شي على الاعلاء

## هدايا وتقاريف

## عالم الدين

اهلنا الاديب البارع سليم افندي النفاش صاحب المحروسة والعصر الجديد الجزء الاول من كتاب علم الدين فتصفحنا اكثر ابوابه فوجدناه رحلة نبيت رواياها الى الشيخ علم الدين وقد ارتحل من مصر الى اوربا فبلغ مدينة مرسيه واكثره يستطرد الكلام الى وصف الزواج والعائلة والسكك الحديدية والمخانات والبوسطة والبحر ومجائيه والبراكين والعرب والجغرافية والتاريخ والعبادات والانسان وهبته الاجماع وغير ذلك مما يشهد لماؤلفه العالم العلامة صاحب المعادة علي باشا مبارك بصمو المبادئي وسعة الاطلاع، وقد حقق لنا الخبر والخبر فضل هذا الشهم وغرارة معارفه لان كتابه وان كان على حيل الرواية فلا يقل عن خزانه للعلم والآداب ويبيع هذا الجزء في ادارة جريدة المحروسة بالاسكندرية بعشر فرنكات

## الطبيب

ذكرنا منذ بضعة اشهر ان ادارة تأليف الطبيب قطعت بتغيير نعتوه والالتفات الى ما هو الخاصة والعامة معا من مباحث ثم اطلعتنا على ثلثة اجراء ما صدر منه بعد ذلك فوجدنا كلاما منها مجرا جامعا للفوائد الطيبة والصيدلية مختلفة

الاساليب شديدة التروم لابناء الوطن على اختلاف مشاربهم . هذا وأنا نعد تنشيط هذه الجريدة قرصاً واجباً على الوطن ولو بقيت مباحثها منصورة على القرامض المختصة بالاطباء وحدهم فكيف وقد صارت مهلاً للعامة لا يستغني عنه الخاصة

## الزهة الخيرية

جاءتنا القرعة الخيرية لسنة ١٨٨٢ عروياً ترفل في المحلل الفرنسية فقلنا لينا قيمت عروياً عربية . انا نتأس بما رينا عليه ونجاني عن المستوحش الذي نضطر اليه . على أنا نسدي مؤلفها الفاضل الحاج حسن لازاغي ثناء جيلاً وزجوله ثواباً جزيلاً

## من المرصد الفلكي والمتبور ولوجي

مقلار المطر الذي نزل من اول شباط الماضي الى ٢٧ مئة ١٨ من القيراط وكل ما نزل من المطر هذا الشتاء الى اليوم المذكور ٢٨٦٥ اسبه اكثر من ثمانية وعشرين قيراطاً ونصف قيراط

## للمراسلين والسائلين

مهلاً ايها السادة فلن بقدر قراه المتقطف شيئاً مفيداً ولا السائلون جواباً سديناً