

لمفظة

الجزء الحادي عشر من السنة السادسة * نيسان ١٨٨٢

الضمير والآداب

مأخوذة للنوي الآداب

تابع لما قبله

المعرض الثاني * أجل اننا متفقون على ان البشر كلهم يميزون بين الافعال ويعدون بعضها مستحباً وبعضها زائفاً واو كانوا يخلطون في تعيين المستحب منها والزائغ على ان ذلك لا يوجب كون الافعال مستحبة او زائفة في ذاتها كما قدمت . وعندني ان الافعال كانت في بادئ امرها صفراً من الاستقامة والزيف فكان الكذب كالصدق والتلذذ كالأحسان والرذيلة كالغشام والفضيلة كالرذيلة حتى قام العقلاء فيزول بعض الافعال عن بعض وسوا شرائع يامرون فيها بعمل البعض وينهون عن عمل البعض الآخر ويكافئون المطيع ويعاقبون العاصي . فصار البشر يعدون الافعال المأمور بها مستحبة والممنهي عنها زائفة ويستحسنون الأولى ويمدحونها ويستفخون الثانية وبذمونها فأطلقت الاستقامة والزيف على الافعال منذ ذلك^(١) وصارت الافعال تُعتبر اديّة او مخالفة للآداب على حسب ما سنّته الشريعة

البدعي . أتكر يا صاح ان الذين سنّوا الشرائع انما سنّوها على تقدير ان البشر يملكون يكون بعض الافعال مستحباً واجباً فعلة وبعضها زائفاً واجباً تركه . ألا فكيف يوجدون في الأذهان صورة قد جعلوها أساساً لشرائعهم . لانه لا تخلو أول شريعة سنّت وشاعت من ان تكون عادلة او جائرة او لا عادلة ولا جائرة ولا قيمة اديّة لها . فان لم تكن عادلة ولا جائرة فمن اين أدت الى اذهان البشر صورة العدل والجور وان كانت عادلة او جائرة نصورة العدل او الجور كانت ولا بد في ذهن الذي سنّها قبل ان سنّها وزد على ذلك ان اتفاق البشر على امر لا يجعل له قيمة اديّة ان لم تكن تلك القيمة فيه كما ان

(١) هذا مذهب الفيلسوف الانكليزي هيس واصارو

اختلافهم فيه لا يبنى عنه تلك القيمة ان كانت له . فاذا فرض ان شعباً اتفق على النهي عن فعل لم يكن له قيمة اديية ولا علاقة بالضمير فالانسان انما يتبع عن ذلك الفعل خوفاً من عاقبته ومعاقبة شعبيه لا لان ذلك الفعل ردي في ذاته بنهاة ضميره عنه . وامت تعلم انه اذا اتفق ملوك الارض وشترعوهم طراً وقالوا قد جعلنا حاقى الضر مثلاً عدلاً وعدم حلقه جوراً وهو في الحقيقة لا عدل ولا جور وانما شئنا ان يكون كذلك لغرض لنا او لاعتبار من الاعتبارات فتحكم وحكم الصعلوك التي في ذلك سيان لان الناس لا يعدون اطاعته فضيلة تحمك ضارهم باستقامتها ولا رذيلة تحمك بزيفها وان عملوا به فانما يعملون امتثالاً وخوفاً من العقاب . فواضع ان تعليك هذا لا يفي بالمطلوب

معارض ثالث * وما قولك ايها البديعي في مذهبي فاني اقول ان الافعال ليس لها صفة اديية في ذاتها ولكن الآباء ربوا اولادهم وعلومهم منذ قديم الزمان ان يفعلوا بعض الافعال وان يتبعوا عن غيرها فصارت الافعال الاولى فضائل والثانية رذائل وكلها في الاصل ^(٢) مماثلة البديعي * اني اقر بان التربية والعوائد والتعليم لها اليد الطولى في تحويل افكار الانسان من جهة الى اخرى وتكليف مشاربه وتهديب اخلاقه غير انها لا تحدث فيه شيئاً لم يكن موجوداً في الاصل بالفعل او بالقوة . ورددي عليك لا يخرج عن رتبتي على صاحبك الذي تقدمت في الاعتراض . لان تعليم الآباء لابنائهم ان يفعلوا بعض الافعال ويتبعوا عن غيرها انما هو ناشئ عن اعتبارهم ان للافعال صفة اديية وتميزم الفضيلة من الرذيلة والاكف مبرزوا بعض الافعال عن غيرها ومن اين علموا ان هذه الافعال مثلاً مستقيمة مدروحة فامرؤا يبنهم بها وتلك زائفة مدمومة فتعوم عنها . فان قلت ان صورة الفضيلة والرذيلة لم تكن في اذهان الوالدين وانما آباؤهم علوموا ايادها قلت فمن علمها لآبائهم من قبلهم . فانما ان تسلّم بالدور والتسلسل وهو باطل وأما ان تعلم بان الافعال مستقيمة وزائفة في ذاتها والبشر متطورون على ادراك ذلك وهو الصحيح ^(٣)

معارض رابع * اراك قد ضيقت على صاحبي الحدود ولم تنصب الحزنان ما اتفقنا من كون الوالدين قد علموا اولادهم اعتبار بعض الافعال مستقيمة وبعضها زائفة بقضي الى الدور والتسلسل ليس من النتائج اللازمة بحسب المقدمات التي نعتبرها في ذلك . لأننا نقول ان الله امر آباءنا قديماً بما ينبغي لهم من الافعال ونهاهم عما لا ينبغي فعله فصار بعض الافعال مستقيمة وبعضها غير مستقيم تبعاً لما اراده الله من ذلك فأبائنا الاولون تلتذوا عن الله عز وجل ولقينا عنه ابناءهم وبنائهم علموا الذين من بعدهم وهكذا الى ايامنا . فكل الافعال مماثلة في اصلها ولكن شاء الله فصار بعضها فضائل وبعضها رذائل

(٢) هذا مذهب الفيلسوفين الكويلي وغيرهما

(٣) وهذا الرذ هو رد الفيلسوف دوكلد سنورت

البديحي * لاشكّ عندي ان كل فعل بأمرنا الله به هو مستقيم واجب اتيانه وكلّ فعل ينهانا عنه هو غير مستقيم واجب تركه . غير اني لا اقول كما تقول ان الافعال كلها سواها في اصلها وانها تصير فضائل اذا امرنا الله بها واذائل اذا نهانا عن عملها بل اقول ان الله يوصينا بعلمها لانها فضائل في اصلها وينهانا عن عملها لانها رذائل في اصلها . والآ فان كانت الافعال قد صارت مستقيمة وغير مستقيمة بشيئة الله تعالى فالفضيلة في اصلها عين الرذيلة والرذيلة عين الفضيلة ولو شاء الله لجعل افعال الشيطان في ذاتها فضائل وافعال الملائكة في ذاتها رذائل وذلك بمثابة قولنا لو شاء الله لجعل الاثني والاثني خمسة وبعده عن العقل ظاهر .

معرض خامس * ما لنا بلثل هذه الاعتراضات فان الانسان يميز استقامة الافعال وعدم استقامتها لانه قد فطر على ذلك . الا ان الافعال ليست مستقيمة ولا زائفة لذاتها بل بالنسبة الى الناظر فيها . فانا اقول ان الله جعل في الانسان حاسة مخصوصة تحس بالافعال . فكما ان العين تتحسن منظر المرئيات التي تاذ لها رؤيتها وتستنجع منظر التي تشتمل لرؤيتها والاذن تلتذ بالاصوات الرخيبة وتنجع الاصوات الجافية واللسان يستطيب بمض الطعم ويستدشع غيرها هكذا الحاسة التي نحن في صددنا فانها تتحسن بعض الافعال فتعدها مستقيمة وتستنجع غيرها فتعدها زائفة وهذه الحاسة في الحاسة الادبية (٤) البديحي * اذا كان مرادك بالحاسة الادبية قوة بها يدرك العقل استقامة الافعال او عدم استقامتها راساً لا بواسطة فقد اصبحت ولم يختلف تعلقك عن تعليلي الآ في اللفظ . واما اذا كان مرادك بالحاسة الادبية حاسة كقبة الحواس كما هو ظاهر كلامك فقد اخطأت على ما ارى . لان اختلاف الناس في تعيين الافعال الادبية دليل واضح على ان الحاسة التي تذكرها غير موجودة او بالانثل على انها تختلف بنية الحواس مخالفة واضحة فانك لا تجد اثنين مختلفان في تمييز الاحمر من الابيض مثلاً ان لم يكن بصر احدها مختلفاً . ولا تجد اثنين مختلفان في تمييز الحلو من المر ان لم يكن ذوق احدها معطلاً ولا يستطيع احد ان يغير ذوقه بحيث يجد الحلو مرّاً والمر حلوّاً ولو حاول ذلك او ربي عليه . بخلاف ما قدّمنا في الضمير فانه وان كان يدرك صفات الافعال الادبية على التعميم فتحكم فيها على التعمين قد يختلف باختلاف احوال المكان والزمان . ولما كان حكمتك بان الضمير حاسة كسائر الحواس لا ثبت له الآ المشابهة بينه وبين الحواس لم يكن لك ان تحكم كذلك ما لم تثبت المشابهة بينه وبينها . وقد بينت لك انه ليس بينها مشابهة فمطت دعواك . على انه وان لم تعرض لتبيين المشابهة او عدمها اذا سلنا ان الضمير حاسة وجب ان تحكم بكون قوة البداهة ايضاً حاسة . لاننا كما ندرك ان الكحل اعظم من جزئ

(٤) هذا رأي عطص من الاكثري ووافقه عليه ميموم . وهو لا يختلف كثيراً عن رأي السفسطيين والذين قالوا ان الانبياء لا قيمة لها في نفسها وانما قيمتها بحسب ما يعتبرها الشر

بدون ان يعلمنا ذلك احد ممكننا ندرک الحسن والقيح في الافعال بدون ان يعلمنا اياه احد . فان كان ادراك هذا الامر الثاني يقتضي حاسة فادراك الامر الاول يقتضي حاسة اخرى ايضا وهذه لاحاجة اليها بالاجماع فالحاسة الادبية التي تقول بها لاحاجة اليها ايضا

معتز سادس * اراكم ايها المخالون قد اطلتم الاخذ والعطاء واكثرتم على البديهي الاعتراض ولكم لم توفوا الاعتراض حجة فاذنوا لي ان اعرض على البديهي راى لترى ما يقول : لا ريب عندي في ان الاحوال تصير الافعال والنيات مستتمة صالحة او راتفة طالحة . وبيان ذلك ان الانسان لما كان حيوانا اجتماعيا باى العزلة والوحشة ويحل الى الانس والاجماع وكان الاجتماع لا يتأتى له الا برعاية ما تقوم به مصلحة الجمهور وانكار ما تطيح اليه النفس للملذمات والسوء غيرها تعين على الانسان لتقيام حياته وحياته بني توعده ان يامر بالافعال التي تعود بالنفع عليهم وينهى عن الافعال التي تعود عليهم بالضرر ويحجبها . ولا ريب ان الاعمال الصالحة المستتمة هي التي تعود على الاجتماع الانساني بالنفع والاعمال الطالحة الرديئة هي التي تعود عليه بالضرر وقد تناول ذلك الابناء عن آباؤهم الى ايماننا هذه . على انى ارى البديهي يهين للمعارضة فارغب اليه ان لا يتدربني بالجواب قبل ان انهي الخطاب البديهي * لم يكن قصدي للمعارضة وانما اردت لازالة الاشكال ان اتبين منك وقد اعترفت بانك من النعميين الى اى فئة من الفئتين تنسب (٥)

النفي * ان انتسائي ظاهر فاني اقول بان الافعال المستتمة هي العائدة نفعها على الجمهور لا على الافراد . ودلائلي على ما اقول واقرة الا انى اكتفى الآن بايراد بعض منها لضيق المقام .
اولا ان قولى اوجه الاقوال في هذا الشأن لانه مطرد اذ كل فضيلة نائمة وكل رذيلة مضرة ولا يكون عمل من الاعمال مستتبا ما لم يكن نائفا . واذا ثبت ان كل الاعمال التي تخصبها مستتمة هي اعمال نائفة فلم لا يكون نفعها هو الذي جعلها مستتمة صالحة في اعتبارنا وما الحاجة الى القول بانها مستتمة في ذاتها

ثانيا اذا قلنا ان النفع هو اساس القضية والضرر اساس الرذيلة كان قولنا فهو كما . فالامر ظاهر اننا اذا قلنا لبعض العامة يا فلان اجنب التل لان التل فعل قبيح يضر بني جنسك ويحرم غيرك لذة الحياة فانه يهزم سبب قبيح ويسلم بوجود اجتنابه وذم . واما اذا قلنا لا تجنب التل لان التل قبيح في ذاتو لا يبيح بك ان تتلطف به فلا يفهم سببا قبيحا ولا يمجده مفعلا لاجتنابه

(٥) النعميون هم التلاسفة الذين يلبصون الى ان الاعمال الادبية المستتمة هي النافعة والزائفة هي المضرة . وانما لولا النفع والضرر للبشر لم تكن لها قيمة ادبية . الا ان منهم من يهيد النفع بعوده الى الافراد وهؤلاء الآن قلائل ومنهم من يهيد بعوده الى الجمهور وهم الكثيرون ذرو المذهب الشائع

ثالثاً ان قيمة الافعال هي بقدر نفعها لعموم البشر . فاذا اختلف الناس في افضلية فعلين نظرتنا في عواقبها وما تنتج منها من النفع وحكموا بافضلية انفعها . فلو كانت الفضيلة عقيمة لا تنتج مثلاً لما ولا منفعة لغيرنا لعدمت قيمتها . ولو كانت الرذيلة لا تنتج مضرة لاستوت هي والفضيلة الخالية من المنفعة ولم يختلف الكذب عن الصدق ولا الظلم عن العدل

رابعاً لولا نفع الافعال لم يكن عملها واجباً علينا ولولا ضررها لم يكن فعلها ممنوعاً . فلو امرنا اسبغ آبريان فعل عملاً يعود علينا وعلى بني نوعنا بالمضرة الدائمة لذهب امره سدى بل وجب ان يذهب سدى

خامساً انا منطويرون على ان نفرح مع النرحين ونحزن مع الحزانى لما بيننا وبينهم من التعاطف . فتستحسن الافعال النافعة لانها تنفع غيرنا وتسرهم ثم تسرنا بصورهم وتستنجح الافعال المضرة لانها تضرهم وتسوهم ثم تسوهم بما بينهم لما بيننا وبينهم من التعاطف . وهذا سر استحساننا لبعض الافعال واستقباحتنا لغيرها

فقد يست لك اذا ان النفع يجعل الافعال مستقيمة واجبة مبدوحة والضرر يجعلها زائفة ممنوعة مذمومة طبقاً لما قدمت في تعريفك للافعال الادبية . فالافعال ليس لها قيمة ادبية في ذاتها ولكن قيمتها تكون بالقياس الى نفعها او ضررها وبعبارة اخرى ان الصفة الادبية اضافية لا ذاتية خلافاً لما تدعي

البيدي * اني اعلم ايها النفي اعترلز . ذهبك واتساع مجالك في البحث عن مجال الذم قد مرهك . ولست انكر ان ما قلته لا يخلو من خائص راهنة ولكن بشرط ان تعتبر من وجه آخر غير الذي اعتبرها منه . ولا يحسن ان ارد عليك قبل ان ابين لك ما اسأله وما انكره في ما قدمت . فالوا اسلم ان كل فضيلة نافعة وكل رذيلة مضرة ولكن انكر انه يلزم من ذلك ان النفع هو السبب في كون الفضيلة فضيلة اذ يصح أيضاً خلافة اي ان تكون الفضيلة نافعة لان النفع من طبعها فتكون في العلة والنفع معلولها عكساً لما تدعي

ثانياً اسلم ان الناس اذا اختلفوا في فعلين يحكمون بافضلية انفعها ولكن انكر انه يلزم من ذلك ان النفع هو علة الافضلية . فالذي يلزم منه هو ان النفع محقق لنا الافضلية فيكون النفع مقياساً من جهة المقاييس التي تقاس بها قيمة الافعال الادبية

فانا لا انكر اقوالك الا لجملك نفع الافعال علة استقامتها وضررها علة رغبها ولا تنكارك قولي بان النفع والضررها معلولا الاستقامة والريغ . على ان الوجوه ان يشهد بصدق قولي وقساد قولك فهو يشهد ان النفع محرك فينا حاسة الاعجاب لا الاستحسان الادبي والا فلم نستحسن افعال الاحرار الخائرين فقط

استحساناً اديياً ولا نحسن افعال غيرهم كذلك. فان الآلة البخارية والمطبعة والكهربائية قد نفعت البشر نفعاً لا يوصف ولم يوارى نفعها نفع احد من البشر ومع ذلك فانك لا تجد عاقلاً يعتبرها كما يعتبر المحسنين من البشر ولا يحسن افعالها عين استحسانه لافعال اهل الرومة والاستقامة. بل ان ما تحدثه فينا الآلات النافعة من الافعال يختلف عما تحدثه فينا الافعال الادية من الافعال بقدر ما يختلف كل انفعاليين غير متناقضين اذ الفرق بين انفعالنا بالرأحة الطيبة وعذالة زيد ليس اعظم من الفرق بين انفعالنا بمنفعة الطغراف وتعدي عمرو. فلو كان النفع علة لكون الافعال ادية لوجب ان نفضل باعمال الآلات النافعة واعمال البشر الادية انفعالاً واحداً. ولكن انفعالنا بها يختلف من بعض الوجوه فالنفع ليس علة الافعال الادية

النتيجه * اني انما اردت بالنفع النفع المتبد بافعال العفلاء لا بافعال غيرهم
البديهي * وما الذي يضطره الى تقييد النفع بافعال العفلاء ان كان النفع هو علة استقامة
الافعال والضرر علة عدم استقامتها. فان النفع والضرر هما في افعال البشر واعمال الآلات. ولكن
تقييدك النفع بافعال العفلاء دليل واضح على الفرق الجوهري بين الافعال الادية والافعال النافعة
اذ لو كانت الافعال الادية انفعالاً نافعة فقط لكان انفعالك بها من نوع انفعالك بالاعمال النافعة
لا غير فهنا قولنا فلنحكم فيه المنصفون

قال الباحث ابن العصر وكنت قد استرعبت الحديث حتى مللت الاستيعاب فقلت للبديهي
ارى ان مجال البحث قد طال حتى شئت النفس الاحتمال فهل لك ان تجيبني على هذا السؤال فتجعله
خاتمة الجدل. قال مل فقلت لقد نهبت على ان الضمير غير معصوم عن الخطأ فان كان الضمير بخطي
في حكمه فالفائدة لنا منه وهل يصح ان نتمتع عليه ونطعم ابره. فقال اما كون الضمير بخطي فلا يفي
فائدته اذ كل قوى العقل قابلة للخطأ فالذاكرة فخطي وقوة الحكم فخطي بل قوة الاستدلال قد تخطي
وما من احد ينكر فائدتها والضمير كذلك. واما قولك انه اذا كان الضمير بخطي فلا يصح الاعتماد عليه
ولا الطاعة له فليس بسد يد لان الاعتماد عليه واجب ولكن الواجب على الانسان ايضاً ان يظن في كون
ضميره. نصيباً اعني انه يجب عليه البحث بعرف الصواب ويحتمل الضلال في الحكم على الافعال. ولا بد
للانسان من اطاعة ضميره. والآ فان لم يطمئه فهو كمن يقول ان عمل هذا الامر واجب علي ولكني لا افعله
فيكون مطالباً بعدم طاعته لضميره. فقلت قد اتفق لي مرادك فلا ازيد عليك ثم ودعته وانا منذ هل
ما رأيت من كثرة المناهض واختلاف المشارب وايضا ان من حاول المناهض الثلاثة حصرها قائماً
حاول ان يحصر بجزءاً ومن رام ان يوفق بين آرائهم فقد رام ان يوفق بين النهار والليل او الثريا وسهل

الاجاص

الاجاص او النجاص شجر معروف بما يفني عن التعريف . البري منه ينمو في كل البلدان المعتدلة الاقليم من اسيا واوروبا وهو اذ ذلك صغير القد شائك الاغصان والبستاني يبلغ علوه نحو اربعين او خمسين قدماً وهو خالٍ من الشوك . وله تنوعات كثيرة تختلف في شكل الورق وجرم الثمر وشكله وطيبته وزمان نضجه . وانبوع الارض التي يزرع فيها تأثير شديد في جودة ثمره فاجوده ما كان شجرة مزروعة في ارض عميقة التربة ناشتها طينها . والغالب فيه ان يُطعم على اغراس الاجاص البري او الزعرور او السفرجل . واذا كانت الارض غير عميقة فالاحسن ان يزرع فيها الاخير اي المطم في شجر السفرجل

تدبير الارض * فلما ان الارض الانسب للاجاص هي العميقة التربة الناشتها ولذلك تفضل الارض التي تحت تربتها حتى او طفل فاتها تكون انفس من غيرها والا فان كانت ثقيلة وجب ان يترج ماؤها بان تُحفر فيها خنادق ممتدة عنى المخذق منها نحو اربع اقدام وقملاً الى عنق قدمين بالحجارة وتغطي بنشارة الخشب (النشارة التي تقشر بالفارة) ثم تملأ بالتراب فيصير الماء يتغلّب من الارض ويجري في هذه الخنادق . ثم يجب ان قلب الارض جيداً الى عنق قدمين وقزج ترابها السطحي بالتراب الذي تحته واذا لم تُقلب كذلك لا ينوى الاجاص فيها ولو كانت جيدة كما ينوى في الارض المغلوبة ولو كانت غير جيدة . فاذا اردت زرع قطعة كبيرة من الارض ولم يمكنك قلبها كلها مرة واحدة لما تنضيه من التفتة الكثيرة فانقلب تماماً منها فقط وازرعه فذلك خير من ان تزرعها كلها بلا قلب

الزرع والتدليل * الاجاص لا يجيد الا في الارض الجيدة الكثيرة الغذاء ولذلك كان الزيل لازماً له . ويجب ان يكون الزيل مختصراً جيداً وان يزرع بالتراب الذي على سطح الارض فاذا لم يكن مختصراً وجب ان لا يزرع بالتراب الاً لياً يئسر الجذور فيضربها بل يوضع على سطح الارض بعد زرع الاغراس فيذيب منه ماء المطر ما يكفي لغذائها . وتررع الاغراس بالاعنشاء النام ويجب ان يطر منها كل ما كان مطوراً في المغربس (المشعل) واذا كانت الاغراس قد تطعت في اغراس السفرجل وهي صغيرة في المغربس كما يفعل اهل الزراعة من الافرنج يُطمر كل اصل السفرجل منها وقبراطان او ثلاثة من اصل الاجاص النامي فوكة لكي تنمو الجذور من الاجاص ايضاً . ويزرع السفرجل مختلفون في ابي الاوقات انسب لزرع الاجاص والوقت الانسب في سواحل بلادنا واسط فصل الشتاء بعد الري وفي حرودها او اخر الخريف او اوائل الربيع

وتزيل السفرجل كل سنة في اواخر الخريف بعد ان يثثر ورقه فيوضع لكل غرس منه فنتان من الزيل المختمر جيداً ويخرج بما حوله من التراب وان لم يكن مختمراً يوضع على سطح الارض ويفصل عن الغرس بقليل من التراب لتلا يائسره عندما يكون الاخضرار اخذاً فيه . ويجب ان تكون الاغراس التي تخمار للزرع بعيدة بعضها عن بعض في الغرس (المنتل) وقوية البنية ومنظمة الاغصان وفيها ادلة واضحة على انها مت جيدة في السنة السابقة . فاذامت فيها هذه الشروط وكانت صغيرة فهي ايجود من الكبيرة التي لا تم فيها الشروط المذكورة . وعلى البستاني او من يشاء زرع الاجاص في بستانه ان يثني الاغراس من الغرس بنفسه او ان يوكل بثنيتها رجلاً اميناً

اللطائف * الغالب ان ينظف الاجاص قبل ان يبلغ وليس ذلك بعيد فيجب ان يبقى على الشجرة حتى ان يصفر لونه قليلاً فيقطف ويمكن حفظه حينئذ زماناً طويلاً فيجود وهو منطوف ويطيب طعمه . واذا قطف قبل ان يبلغ اي قبل ان يصفر لونه لا يطيب طعمه ولو نضج منطوقاً . ويمكن حفظ الاجاص منطوقاً زماناً طويلاً بوضعه في صندوق او برميل في مكان منفتح الى الشمال

تمدد الماء بالحرارة

الماء يكون على اعظم كثافته عند ٤ سنكراد ونقل كثافته اذا زادت حرارته عن هذه الحد او تنقصت وقد اثنى فلكن مقدار كثافته على درجات معلومة فكانت كما ترى في هذا الجدول

كثافته	جرته	عند
٠.٩٩٩٨٧٨	١.٠٠٠١٢٣	س
٠.٩٩٩٩٧٣	١.٠٠٠٠٢٨	" ٢ "
١.٠٠٠٠٠٠	١.٠٠٠٠٠٠	" ٤ "
٠.٩٩٩٩٦٩	١.٠٠٠٠٢١	" ٦ "
٠.٩٩٩٨٦٩	١.٠٠٠٠٣٦	" ١٠ "

اذا رمت يوماً ان تمت قبيلة فيك بها روح العصب والجهل
وهل أبطل الانصاف واستعيد الوري سوى الجهل أن الجهل مجلج البطل

منافع الكهربية

لكلي عنصر نأ يتجاز به فقد امتاز النصف الاخير من القرن الثامن عشر بالآلة البخارية والنصف الأول من التاسع عشر بالمرآك والمركبات النارية وسجاز النصف الثاني منه على ما يظهر بالآلات الكهربية التي تزيد الآن ان تبسط الكلام فيها جملة . وامتياز النصف الثاني من هذا القرن بالآلات الكهربية ليس لانها لم تكن موجودة في النصف الأول منه بل لانها لم تكن شائعة شيوعاً يجعل الناس يعتمدون عليها ويتصرفون اليها فانه لو حدث في الارض حادث سنة ١٨٥٠ الاثني منها النوع الكهربية وابتطل كل الآلة لزر البذر والحرث ولم يأتف الناس على فقدها اما الآن فان توقفت الآلات الكهربية يوماً واحداً يتوقف معها دواب اكثر الاعمال ويبت أكثر الناس في حيرة دونها حيرة الفسب . ونحن في هذه البلاد لا نشعر بذلك كما يشعر اهالي اوربا واميركا لان الكهربية قد دخلت في أكثر لوازم حياتهم ورفاهتهم كما سيأتي تفصيلة

اما الكهربية نفسها الناطقة في كل الآلات والادوات الكهربية فتقوة لانعلم كبتها وقد اختلفت الآراء فيها ولكن لم يتم ادلة قاطعة على الثبات واحد منها والارجح انها هي والمغناطيسية والنور والحرارة والحادية تنوعات لحركة دقائق المادة ولا يستحيل ان يكسب القانون الذي تنضم تحته . غير اننا وان كنا لا نعرف كبتها فلا نفي علينا احكامها فيمكننا ان نوجدها بالترك والتحل الكيماوي كما توجد الحرارة بالاحتكاك وان نقلها على الاسلاك المعدنية كما تنقل البضائع على الجمال وان نعيبها في الصناديق كما نفي الامنة ونكفيها كما نكيل النسخ ونقدر ضغطها كما نقدر ضغط الماء ونحسب مقاومة الموصلات لها كما نحسب مقاومة الانابيب للماء الجاري فيها . وكما ان معرفة تركيب الماء غير ضرورية لمن يدير المطحنة به مثلاً فكذلك معرفة كنه الكهربية غير ضرورية لمن يدير بها دواب الاعمال . واذ قد تمهد ذلك بتقديم الي ذكر بعض منافعها بما يحمله المتأمن من التفصيل

اول هذه المنافع استخدام الكهربية لنقل الكلام من مكان الى آخر اما بالتلغراف او بالتليفون او بغيرها من الآلات التي تستخدم لبليغ المراد من مكان الى مكان آخر بعيد عنه

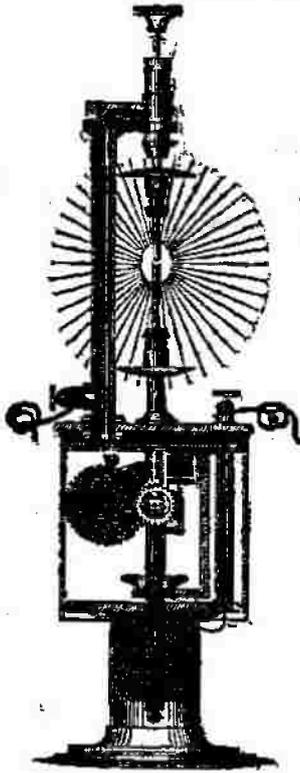
اما التلغراف فامرأة معروف عند كل مطالعي المنتطف ولا سيما اذا راجعوا ما كتبناه عنه في السنة الاولى والثانية . وكلهم يعلم لزومه لادارة الاعمال في كل الدنيا ولا تقتصر فوائده على نقل الاخبار الحية والسياسية والتجارية بل نعم نقل البضائع والبشر لان سكك الحديد لولاها لم يمكنها ان تنقل نصف ما تعمله الآن بلاخطر من مصادمتها بعضها لبعض . اما الآن فلا يتصور قطار منها حتى يرسل التلغراف امامه ليعلن قيامه ويجذر غيره من القطر لكي لا يصطدم به

وقد كانت اسلاك التلغراف الممتدة في الدنيا منذ ست سنوات تسع مئة وثمانية وسبعين الف ميل وفي الآن لا تقل عن الف الف وثلاث مئة الف ميل وصار على بعضها عشر مرات ما كان منذ عشر سنوات . ولا نعلم كم يبلغ طولها قبل ان يتقضي هذا القرن ولا كم يصير فعلها ولكن لا يعد ان يستغني الناس بالتلغراف عن البريد في كل مكان ويتنصر البريد على حمل الكتب والبرائد ونحوها من المطبوعات

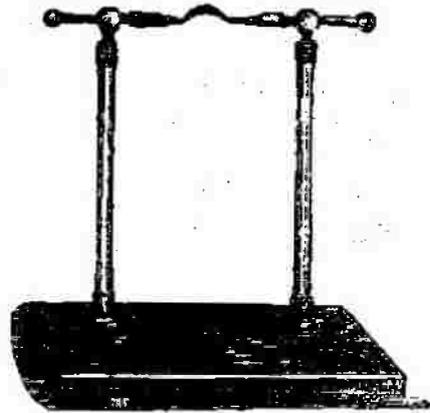
وليس التلغراف باعجب من التلغون وان كان اكثر شجوعاً منه حتى الآن . وما من فرق بينها سوى ان المتراسلين يستخدمان ثالثاً في التلغراف يبلغ احدهما اقوال الآخر ولا يستخدمان احداً في التلغون بل يتكلم احدهما على سماع من الآخر ولو كانت المسافة بينها سابعة . فالتلغراف بتأية التلغيع بواسطة رسول والتلغون بواسطة النداء . وما من مانع يمنع التلغون عن ان يتازع التلغراف ساطعة ونجوم مائة سوى ان الصوت لا يتد به الآن الى اكثر من بضع مئين من الاميال وربما لا يتازعه اياها ابداً لانه كلما تقدم التلغون خطوة في طريق الكمال يتقدم التلغراف ايضاً والسائقون السابقون . الا انه بقدر التلغون القوز على التلغراف من وجه آخر وهو انه بقوي الصوت بعد نقله الى مكان بعيد حتى يتدر على سمعهم غير في امكنة مختلفة في وقت واحد ولو كان المتكلم ضعيف الصوت . اي انه صار يمكن للتغيب الواحد ان يقيم في بيوت ويطلب على جماهير كثيرة في مراح مختلفة في وقت واحد وكل منهم يسمع صوته كما لو كان واقفاً بجانبه . اما اختراع التلغون وتركيبه فقد فصلناها في السنة الثانية من المنتطف فليراجع فيها

ويدخل في هذا الباب كل الآلات الكهربية التي تنقل المراد من مكان الى آخر كالاجراس والمعلقات والموتفات ونحو ذلك مما يطول شرحه . فاذا اراد المقيم في منزل ان يدعو الخادم اليه ولا يضطر الآن ان يخرج من غرفته ويناديه بل يضغط زرّاً صغيراً في جوار غرفته ففسير الكهربية طائفة لامره وتدق جرساً بجانب اذن الخادم وتوجه اليه عدد الفرقة التي فيها المنادي فيهرع اليه ويأمره . واذا اراد راصد الافلاك ان يقيد اوقات الرصد لا يضطر ان يترك منظره ويذهب بنسوة لتفديد الوقت بل يضغط بالمثل زرّاً متصلاً بالارقت (المخرونوغراف) وهو ناظر في المنظر فيقيد الوقت من نفسه . ومن انفع هذه الآلات الساعات التي تدبرها الكهربية فانها تكون متصلة بساعة كبيرة في احد المرصد الفلكية فتتحرك عقاربها او رفاصعها بحسب ما تحرك ساعة المرصد وفي الوقت نفسه . ولو اردنا ان نوفي هذا الموضوع حقاً ونصف كل الآلات الدقيقة التي تحرك بالكهربية للزمن ان نضع في ذلك مجاداً كبيراً فنجتري بقولنا انه يمكن للانسان وهو مقيم في بيت ان يعمل اي عمل ميكانيكي ارادة مما يمكن للبشر عمله وفي اي مكان اراد كما لو كان حاضراً في ذلك المكان وفي الوقت الذي تحرك فيه يده

لان الكهربية تدور حول الارض كلها في نحو ثانية من الزمان فيمكن له ان يقيم في بيروت مثلاً ويكتب
رجلاً في الاسكندرية ويدق جرساً في باريس ويكتب كتاباً في اينا وينسف قلعة في بلاد الهند ويعلم
على آلة موسيقية في رومية الى غير ذلك ما يطول شرحه وكل ذلك في ثانية من الزمان
ومن منافع الكهربية نمو المعادن بعضها بييض كحويه النحاس بالفضة والفضة بالذهب وتحبس
رسوم الصور المنقوشة في الخشب وتحبس بعض المعادن ونحو ذلك مما لو فقدته البشرية واقتدانه خسارة
جسيمة . وقد يتنا ذلك بالتفصيل في السنة الرابعة . ولكن المنفعة الكبرى التي شرع الناس في اجتهاد
انهارها ستم قوائدها اكثر الامصار في مستقبل غير بعيد هي المصباح الكهربائي



اشتر ٢



الشكرا

المصباح الكهربائي على نوعين نوع قوسي ونوع لمبي
فالاول يحصل نوره من مرور الكهربية بين قطبين من الكربون
كما ترى في الشكل الاول . وثي قوسياً المشابهة لمبي القوس
كما ترى في الشكل . والثاني يحصل نوره من امرار الكهربية
على قضيب دقيق من الكربون او غيره من المواد التي تنام
الكهربية واحاطوا بها الى درجة اللهب . ومكتشف المصباح
التومبي هو السرمينفيري داني اكتشفه سنة ١٨١٢ ببطر بنو

المشهور ذات التي الزوج وكان طول قوس اللهب بين قطعتي الفحم المتصلين بفطري البطرية خمسة
قراريط . ثم توالت الاختراعات والاكتشافات في البطريات وغيرها من الآلات الكهربية حتى
شاعت هذه المصباح وكثر استعمالها في المنائر والمرايح والمامل والساحات الكبيرة . والشكل الثاني
صورة واحد منها وفي آلة كالمساحة لاقبها البعد واحداً بين قضبي الكربون اللذين في . ومن هذه المصباح ما

نوره بمقدار نور مئة الف شمعة^(١) ولكن هذا نادر والمعد ان يكون نور المصباح قد نور ٨٠٠ شمعة وعلى الاكثر ٢٥٠٠ شمعة. ولا يخفى ان هذه المصابيح لا تناسب البيوت الصغيرة لكثرة نورها الموجبة لكثرة نفقتها. ولكن المصباح اللهبى يمكن جعله صغيراً بحيث لا يتجاوز حرمة مدخنة التنديل العادي ولا نوره نور مئة او مئتي شمعة ولا ثمة فرتكين او ثلاثة^(٢) وقد رصفنا هذا التنديل وصفاً واثماً وصورناه في الجزء الثاني عشر من السنة الرابعة فليراجع فيه. وقد شاع استعماله كثيراً في هذه الايام وربما لا يمضي زمن طويل حتى نراه يدير شوارع بيروت.

ومن منافع الكهربية ايضاً استخدامها لادارة الآلات او بالمخري لنقل القوة من مكان الى آخر بالاسلاك المعدنية او بطرية فور. ونقل القوة على هاتين الكيئين اقل نفقة من نقلها بمجال الفريط وانابيب الماء والهواء المضغط لقله ما يضيع منها وهي متقلة. والان قد كثرت الآلات التي تدور بالكهربية المعروثة اليها من مكان توليد فيه بالآلات الكهربية المنطوية من مثل مركبات سكك الحديد ورافعات الاثقال ومطرقات المعادن. ويظن بعض رجال العلم ان الكهربية ستغير كل احوال الصناعة وذلك بان تصير القوة تولد حيث يمكن توليدها على اسهل سبيل واقل نفقة ثم توزع على بيوت العملة وكل منهم يعمل في بيته او حانوته ما كان يعمل في المعمل او يستغنى عن الآلات البخارية في كل المعامل بقوة تأتي اليها من مركز كبير تجمع فيه وليس ذلك بعيد الامكان ولا بعيد الزمان على ما نرى

ترويق زيت البتروليوم

بلغنا انه كيف نبع من زيت البتروليوم (الكاز) بالاسكندرونه قرب شاطئ البحر في قضاء طرسوس ولكن زينة كدر تليل وقد حاول بعض الاعيان ترويقه فلم يستطعوا ولذلك بعثوا اليها يطلبون معرفة ترويقه. ولما كان ذلك الزيت مجبولاً في هذه البلاد وكانت الولايات المتحدة اشهر بلدان العالم في هذا الزيت وادرى الناس في ترويقه لكثرة ما فيها منه وما يصدر منها الى جهات الارض اقتطفنا هذه البينة من اصدق كتبها عساها ان نفي بالمرغوب

بروق زيت البتروليوم كبروق الزيت الذي يستخرج من القم الحجري. وذلك بان يوضع في كراكات مثبته جداً مصنوعة من حديد الصب سلك حديد قعرها فبراطان ومع ذلك فلا يؤمن

(١) الشمعة المعتمد على نورها في نياس النور هي شمعة يضاهيها ٢٤ درهماً ويطوب منها في الساعة ١٢ شمعة

(٢) هذا من التنديل نفسه لانه الآلة الكهربية التي تولد الكهربية وترسلها اليها فان هذه الآلة قد يكون فيها مئات من اللبرات ولكنها ترسل الكهربية الى فتاديل كثيرة في وقت واحد

أفضاها من حرارة النار التي تضم تحبها وتستهل المعامل الكبيرة ثمانى عشرة كركمة من هذه الكركرات
 نضع كل كركمة منها ألفاً وخمسة مئة جالون من الزيت، ثم تضم تحبها. النار بحيث ترتفع حرارتها تدريجياً
 الى ٦٠٠ أو ٨٠٠ بمقياس فارنهایت. فيتحول الزيت الذي فيها الى بخار ويخرج من رؤوسها في
 الانابيب التي تمتد منها مارة في الماء كما يشاهد في الانابيب التي يقطر فيها العرق او ماء الزهر او غيرها.
 وتسمى من البخار في هذه الانابيب يبرد فيتحول الى زيت وينصب الى اوعية تكون موصولة تحت افواه
 الانابيب. وعلى ما تقدم يقطر ما في الكركرات في أربع وعشرين ساعة ويكون مقدار الزيت المنظر منها
 عشرة او اثني عشر في المئة فقط مما وضع فيها من الزيت الكدر القليل ومع ذلك فالزيت المنظر لا يزال
 ذا رائحة كريهة ولون ضارب الى الخضرة. هنا يجب الاحتراس التام من ان يبرد الزيت كثيراً فلما
 ينصب من الانبوبة لتلايد فما فنشق الكركمة او نطاهر. ولذلك يلقت دائماً الى حرارتها لينصب
 انصباباً متواصلاً

وبعد ما يقطر الزيت على ما تقدم يصب من الاوعية التي هو فيها في حياض اسطوانية يسع كل
 حوض منها ثلاثة آلاف جالون ويضاف اليه خمسة اوتة في المئة من الحامض الكبريتيك (زيت
 الزاج) ويحرك الكل تحريكاً شديداً حتى يمتزج زيت الكاز بزيت الزاج امتزاجاً تاماً. والافرنج بحركونة
 بحركات توضع فيه وتحرك بالآلات. وبعد الامتزاج يترك المزيج بضع ساعات حتى يمكن فيجدد زيت
 الزاج باكثر الاكدار التي تكون باقية في زيت الكاز ويركدها في قمعور الحياض. ثم تترج هذه الاكدار مع
 ما يخالطها من الزيت الذي في اسفل الحياض بحيثيات تكون في اسفل الحياض ويترك الزيت
 الرائق الذي في اعاليها. الا ان هذا الزيت لا يزال محتاجاً الى ترويق فيصب عليه الماء الذي ويحرك
 الكل جيداً حتى يغسل الزيت ويتلصق اقله بالماء. ثم يترك فيركد الماء في الاستل ويتزج كاتزج
 زيت الزاج قبله. وبعد ذلك تصنع صفة قوية من الصودا او البوتاشا (وربما اغتت صفة الرماد
 عنها اذا كانت قوية جداً) وتصب على الزيت وتحرك أيضاً وتزج ويغسل الزيت بعدها بالماء ويتزج
 الماء كما تقدم ويعاد الزيت حينئذ الى كركرات اخرى ليقتطّر ثانية

هذه الكركرات كالكركرات الاولى حجباً وعدداً ويقطر الزيت فيها كما قطر اولاً فيخرج منها صافياً
 تحقياً لم يبق تدريجياً فهذا هو الزيت التجاري الشائع استعماله وهو يشتمل على كل ما يكون ثقله النوعي
 تحت ٨٣. ويختلف مقداراً بالنسبة الى ما يقطر منه فاحسن انواع الزيت يقطر منه في التقطيرة الثانية
 ٨٠ او ٩٠ في المئة ومنه ما لا يقطر منه اكثر من ٣٠ في المئة

واما ما يقطر ثانياً فيصلح لتزيت الآلات ولا يصلح للاضاءة الا اذا قسم اجزائه وقطر كل
 جزء على حدة. واما استعماله للتزيت فيكون بمرجه بما يساويه من ذاتها من الدهن المختبر. وقد يستعمل

الظيف الصوف في المعامل الصوفية . واذن قطر الزيت الثقيل منفرداً اجراء كما قدمنا بوضع الباقي منه في حياض ويبرد اعظم تبريد فينكاث فيه جسم يسمى البارافين على شكل حراشف فضية لامعة وينقي مما يجده زيت الزاج والماء النخس والتلويث كالصودا او البوتاسا على العاقب . وهذا البارافين كثير الاستعمال في تزيين الآلات كبير المنفعة في وقايتها من الصلابة . واما ما يبقى بعد استخراج الزيت والبارافين فيطرح خارجاً ولكن بعض المعامل يمتد انقلوبات منه قبل طرحه .
واعلم ان زيت الاصابة اذا وضع على وجه صفرة البوتاسا او الصودا في حياض قرية القصور ومكث فيها بضعة ايام فقد راحته تماماً . واذ تعرض للنور عدم لونه على ما يتقال

منافع الجراثيم الميكروسكوبية واضرارها

بقلم جناب اسكندر انندي بارودي ب.ع.

كان القدماء يقولون بالتولد الثاني منذ زمان ارسطو ونسبوا ظهور الدبذبان في اللحم المشته اليه ولصحت في سوى اجنة الذباب التي تضع بيوضها في تلك اللحم .
ولما قام فرانسكو رادي سنة ١٦٦٨ زرع باسختانته ونحوه اركان الراي بالتولد الثاني المذكور . فانه غطى اللحم بشباك الشريط الدقيق وراقبها فوجد ان الذباب كانت تجيء باسختام طالبة اياها ثم بين بالمراقبة والمشاهدة ان الدبذبان المذكورة ليست الا اجنة تخرج من بيض الدبذبان . ولم يزل هذا الامر موضوع اجنات العلماء الاعلام الى زمننا هذا وقد جرت من مناظراتهم واجتهادهم ومشاهداتهم بالمكروسكوب اثماراً يلد طلاب العلم الاطلاع عليها وقد بنوا على مشاهداتهم واثبتانهم من الحقائق ما هو عظيم الشأن وكثير النفع علماً وعملاً

ومن جملة كتاباتهم في ذلك ما تلاة حديثاً هتفتن في احدى التجميعات العلمية . فانه قرأ مجلة اوضح فيها علاقة المشاهدات الميكروسكوبية وهذه الاجنات بالعلم وبين حقيقة امر الاختيار والشفق حتماً توصل اليه العلماء في هذا العصر متخذاً بعض انواع العنونة مثلاً لابضاح كبنية وجود الذوات الحية الصغيرة ونحوها وتوالدها وقال ما ملخصه : ان اهم الكيفيات التي يظهر انها تؤثر في تلك الجراثيم الصغيرة في الحرارة لان الدرجة اللازمة لها من الحرارة تختلف باختلاف انواعها فبعضها ينمو على درجة معينة من الحرارة والبعض الآخر يموت عند تلك الدرجة فالجراثيم التي يحصل منها الخلل لا تتحمل درجة اعلى من ١١٢° ف والتي يحصل منها التيبذ لا تتحمل الا درجة اعلى قليلاً ما ذكر وجراثيم البيرا لا تتحمل اكثر من ١٢٤° ف والجراثيم التي يحصل منها اللبن لا تعيش في حرارة اعلى من ٢٣٠° ف

اما العلامة تدل فوجد ان بعض منافع الشعير لا يزال الاختبار يظهر فيها ولو اُغليت ثلث ساعات او اربعاً اغلاء متواصلًا ولكن يتقطع ظهوره فيها اذا اُغليت بعض الدقائق فقط اغلاء منقطعاً كأن نُغلي دقيقتين واحدة فقط كل اثنتي عشرة ساعة متتالية اربع مرات فيتوقف نموها وتكاثرها، ولذلك يظن انه لا يمكن اهلاك تلك الجراثيم ما لم ترتفع في درجات النمو الى حدّ تفعل فيه الدرجات العليا من الحرارة ولو كانت مدة تعرضها لها قصيرة جداً ومتى كانت في حالة الكون ودناءة النمو لا يؤثر فيها الغليان ولو طال زمانه

اما البرد فيؤثر في الجراثيم ويختلف فعلة باختلاف انواعها فان بعضها يموت اذا عرّضناه لدرجة من درجات التبريد وبعضها لا يموت بل يتحول الى حال يسمى بحالة الكون اي توقف الحياة عن الظهور الى ان توافقها الاحوال فنظرة فتيقن ما مرّانه يستعمل لتوقيف حياة الجراثيم طريقتان الاولى الحرارة والثانية البرودة وعلى هاتين الطريقتين يعول في وقاية الاطعمة والاشربة من الفساد. اما الحرارة فلانها تميمت الجراثيم المنسدة فاذا امكن وقاية الجسم بعد اصابته من دخول الجراثيم اليه يلبث مدة طويلة لا يجل فيه الفساد. واما البرد فلانه يميم بعض الجراثيم ويجعل حياة البعض كامنة لا تبرز الى الوجود حتى ترتفع الحرارة الى ما يصلح لها ولذلك يحفظ الجسم بالتبريد من الفساد على ما تقدم

ولدى امعان النظر والتدقيق في امر الجراثيم يتبين انه يتبع منها للانسان نفع وضرر اما النفع فمن امثله تولد التمرات في طبقات النطرون وتحليل الانسجة الآلية الازوتية كما هو ظاهر في امر السماد وقد اشار العلامة ورتون حديثاً الى نوعين من النطر يتبع عنها ذلك التحليل في المواد النروجينية وقد تبين من فحصه ان افلات المواد النروجينية صادر عنها. ومن جملة ما يتبع به الانسان ايضاً تولد الخمر والميرا والمخل التي تختمر حسب ما قال العلامة باستور من فعل الجراثيم التي تدخل الى عصير العنب وتمو فيه وتولد الكحول على انواعه

واما الضرر الحاصل عن الجراثيم المذكورة فمن امثله ظهور بعض انواع العنونة في تولد النطرون ويقول الاكثرون ان تلك الانواع تضر من حيثية امتصاصها الاكسجين فيمتول عن الفطر الكون النطرون الى العفن. وقال بعضهم ايضاً ان الجراثيم الحية المولدة الخمر والحوامض تكثر وتزداد وتجاوز درجة النفع الى الضرر فلا بد من توقيف نموها وتولدها هرباً من ذلك

ومن امثلة الضرر الحاصل من الجراثيم الحية الميكروسكوبية ايضاً دخولها الى دود النثر واهلاكها اياها وهو من الضربات الشديدة. وعندما كان هذا المرض يفتك في دود النثر في فرنسا اخذ باستور على نفسه الفحص والتدقيق للوقوف على حقيقة امر ذلك المرض الذي كانت الخصاصر منه عظيمة جداً (لان دخل الحوير السنوي هبط به من ٥٢ مليوناً من الليرات الانكليزية الى ثمانية ملايين منها وذلك

مدة اثنتي عشرة سنة) . فوجد انه ناجم عن دخول بعض الجراثيم الحية الميكروسكوبية الى باطن الدود فتخوف فيها بسرعة عظيمة وتنفل في وظائف حياتها فعملها المضر

ومن امثلة ذلك ايضا ما تختبره باستور من امر هيضة الدجاج والبثرة الخبيثة فلانه تتبع آثار الجراثيم التي تنتج هيضة الدجاج عنها وحطلم ودرس طبائعا واحوال حياتها وكيفية نموها بالنسبة الى اكثفين المواه الكروي وكيفية التلقيح بها وأكد ان المرض ناتج عن تلك الدوات الحية . واما البثرة الخبيثة فقد التحنت الى فعل الجراثيم الحية اما التلقيح بها فكان من الامور الصعبة في بادئ الامر واما الآن فقد عثروا على الطريقة التي يتمكنون من التطعيم بها وفي ان تحفظ الجراثيم على درجة ٤٢ أو ٤٢ س وفي قربة الى درجة الحرارة التي تظهر فيها حياتها (٤٥) وعند تلك الدرجة تنمو وتتوالد بسرعة عظيمة ولكنها لا تلبث كذلك حتى تاخذ قوة الحياة تتناقص فيها بالتدرج وبعد مضي ثمان ساعات من بداية نموها لا يعود التلقيح بها نافعا واما الماخوذ في اثناء الغالب الساعات فصحح التطعيم ويظهر عنه المرض المائل

وفي امر هذه الجراثيم مرحلة عظيمة للناس فان درجة الحرارة التي تنمو فيها هي غير الدرجة التي يعيش فيها الانسان والحيوانات الناجحة ولولا ذلك لكثرت من اعظم الضربات على الجنس البشري ومن الجراثيم المضره ايضا جراثيم الحمرة التي هي من الامراض الفتاكة في القطعان ولا سيما في فرنسا وكانوا سابقا يحسبونها من البزات الخبيثة واما الآن فيعتبرونها مرضا مستقلا بنفسه ناتجا عن فعل بعض الجراثيم الميكروسكوبية وقد طعموا بلقاحها ونجحوا

وما ينتج بالاضرار ايضا التسم بلقاح الكلب والعلامة كالذيير فضل عظيم في فحص هذا اللقاح وتجربة العمل به وقد ظهر من امتحاناته وامتحانات غيره ان ادخال لقاح الكلب الى اوردة النعم تحفظ فعل سم المرض فيها اذا تعرضت للاصابة به . وهذه الحقيقة صارت متبولة الآن واما تعيين المدة التي يستمر فيها فعل التطعيم وامكانية العمل به في الانسان فلا يزالان تحت الفحص والتحقيق

وقد كشف العلم ايضا عن كثير من الجراثيم الميكروسكوبية المولدة للعلل والمسببة للاصقام ولا يزال العلماء يتبعون تحقيق امر الامراض المعدية وقد احتوا بعضها بالجراثيم وباملون الوقوف على حقيقة امر البنية في زمن قريب

هذا ولا يبرح الميكروسكوب يبين من المكتومات غرائب ومن الشواريات عن اعيننا عجائب ولا يزال العلماء يتساقطون اليه للاطلاع على اعماق الطبيعة واسرارها عليهم يتمكنون من معرفة ابواب المنافع فيسوي العالم وراهم فيها واسباب الاضرار فيدفعونها ويهربون منها . فلا شك ان فخر الزمان ليس الا بابنائهم وما فخرهم الا بسمهم واجتهادهم

نجاح الامة العربية في لغتها الاصلية

قد كتبنا ما كتبنا في هذا الموضوع لايضاح حقيقة الحال . على ما تنتضيه المناظرة لا الجدل .
وحيث ان ما كتبته جاب الاديب الممكن في المقالة الثانية . من الاعتقاد علينا في امور ثمانية . بظهور جوابه
من مقالنا بلا من . اكتبنا بذلك راجين ان يرجع البصر كرتين . فرما اثر التكرار . وظهر به الحق
ظهور الشمس في رابعة النهار
الجمعية الادبية في دمشق

سنة المقتطف السادسة

اشكك سنة المقتطف السادسة ان تنتهي فلم يبق منها الا هذا الجزء والذي يليه . فلتنس
من حضرات المشتركين الذين يرغبون في مداومة اشتراكهم في السنة التالية ان يتكروا
باخبارنا او باخبار وكلائنا في خلال هذا الشهر حتى نعلم كم نطبع من الجزء الاول من
السنة القادمة . واذا اتفق خمسة مشتركين او اكثر في الجهات وبمعاثن المقتطف سلفا الى
ادارتنا في بيروت نقص لم خمسة في المئة من الثمن اذا كان عدد النسخ التي يطلبونها من خمس
نسخ الى عشر وعشرة في المئة اذا كان عددها عشر نسخ فاكثروا ولكن لا بد من مراعاة الشرط
الاول وهو ان يصل اليها الثمن مع الطلب . وادارة المقتطف تقبل الثمن المرسل اليها من
الجهات حوالة او اوراق ابي بوسطة كانت وتعد بارسالها في وقتها بالاطراد

اعلان من المطبعة الشرقية

مفاده انها ساعية في طبع المقامات المحريرية وقد جعلت ثمنها للمشاركين حسب ما ترى في هذا الجدول

ورق ايض خام ورق باقي خام
غرضنا غرضنا

٢٠ الميعاد الاول من سنة ربيع الثاني لغاية سنة جادى الاولى ١٢٩٩
٢٨ الميعاد الثاني من سبعة جادى الاولى لغاية سبعة جادى الاخرى ١٢٩٩
٢٨ الميعاد الثالث من ثمانية جادى الاخرى سنة ٩٩ الى ما شاء الله

وكل من اخذ عشر نسخ ينفق له خمسة في المئة تسهلاً للراغبين . اما محل دفع الثمن فهو في دكان ملتزم
طبعها حضرة اصلاص افندي كاشلي الكتيبي بوكالة الكتيبة بشارع الخردجية براس خان الخليلي ومن
ارادها في الخارج فليعت الى محل اصلاص افندي المذكور طواع بوسسته مصرية او حوالة على يد من يريد

مسائل واجوبتها

انرضعه من غير امو (ان اخاه مات بالهرة بعد ان رضع من غير امو) وما هي اسباب هذا الناه وما دوائه

ج. الظاهر ان سبب هذا الناه التهاب اغشية الدماغ او استنفاه الدماغ ولا يمكن ان يوصف له علاج الا بعد روية الليل. فالكم الا ان تروا طفلكم لطيب حاذق قد قرأ الطب على اهله

(٤) ومنها لاي سبب لا يرتاح الانسان بنوم النهار كما يرتاح بنوم الليل

ج. لافرق في ذلك الا ما ينسب عن العادة والاحوال الخارجية من مثل التعب والنور والصوت فاذا تساوت كل الاحوال لا يكون فرق في الراحة

(٥) ومنها لماذا ترى الصورة من بلورة تصوير الشمس مثلية

ج. لان اشعة الدور تقاطع فيها فيقع اعلاها اسفلها واسفلها اعلاها. راجعوا ما كتبناه عن ذلك في مثالة المكسكوب في المجرم الاول من السنة الاولى يتضح هذا الامر لكم جليا

(٦) ومنها كيف يستعمل الدم في الصباغة

ج. يستعمل الدم في الصغ بالتربة وذلك على الطريقة الفرنسية بان يوضع لكل ٢٥ ليبرا من الفظ ٥٠٠ اوقية طيبة من دم الثيران (الاقوية ثمانية دراهم) في ٨٠٠٠ اوقية من الماء متى ابتدأ هذا المعطس يخض يضاف اليه ٥٠ ليبرة من

(١) من عكا. بحسب علم الفلك المبي على قواعد طبيعية الارض والاجرام السموية غير مركزة على شيء ميل سايجة في الفضاء الجاذبية واذا كانت الجاذبية واحدة فلماذا تكون كرتنا دائرة والاجرام الثوابت ثابتة واذا كانت مختلفة لزم البرهان على اختلافها وبين السبب المحرك للكرة الارضية

ج. ان من الاجرام السموية ما يسمى بالسيارة وهذه تدور حول الشمس كالارض ومنها ما يسمى بالثوابت فهذه قد تحقق المتأخرون ان بعضها متحرك ايضا ويحركها البعض الآخر بالنسب على غيره. راجعوا مثالة كواكب السماء في المجرم الرابع من هذه السنة فلو كنتم قد طالعتموها جيدا لاغتمكم عن هذا السؤال

(٢) ومنها. لفرض اننا وضعنا شخصا حيا في صندوق مصنوع من جسم لا بدخلة الهواه واغلقنا عليه اغلاقا محكما فبالطبع هوت فروجه الجردة عن المادة من اي مكان تخرج

ج. ليس من الضرورة ان تعيق المادة الجوهرة الجرد عن نفوذها بل لا تعيق

(٣) ومنها. نعرض ان امرأة لا تلد ولدا حتى يكون اخره قد مات بدها الهرة او الصرع الذي يصبب الاطفال. وقد ولدت الان ولدا جديدا ولكنهم اقلقه جدا تخشى عليه من الموت ولا حيلة يد الطبيب عندنا فكيف تتعظ على الولد

(٩) ومنها هل سكان اسبانيا يزيدون الآن
عدداً عما كانوا في ايام الاندلسيين

ج. كان عدد سكان اسبانيا سنة ١٥٠٠
للمسح (وذلك قرب الزمان الذي هاجرها
العرب فيه) نحو ٦٠٠٠٠٠٠٠ نمة فقط وقد بلغ
عددهم نحو ثلثة اضعاف ذلك في ١٨٧٠ اي انه
كان ٥٠٦ ١٦٨٢٥ نمة

(١٠) من دمشق. ان مدينة حماه لا يوجد
فيها ثلج ولا جليد صيفاً فهل لكم ان تذكروا لنا في
منتظكم اسهل طريقة واسطها لعل الجليد

ج. خذوا ٥ اجزاء من ملح الشادر و٥ اجزاء
اخرى من نترات البوتاسا واذيوها في ١٦ جزءاً
من الماء وضعوا هذا المذوب في وعاء مغطى جيداً
حتى لا تنطرق اليه الحرارة من الخارج. ثم صوبوا
الماء في اناء آخر رقيق وضعوا الاناء في وسط هذا
المذوب فيبرد الماء فيه ويوجد ان لم يكن شديد
السخونة قليلاً. الا انه يجب ان يكون ملح الشادر
ونترات البوتاسا متبلورين جيداً خالصين من
الرطوبة وبسحان ولا يترجان الا قليل وضعها في
الماء قليل. او تستعمل آلة مثل المرصومة وجه ٢٩١
من السنة الخامسة ويوضع فيها نترات الشادر كما
هو مشروع هناك

(١١) من الناصرة. كيف تزيل الزيت عن
الورق والدفاتر

ج. اذا لم يكن الورق مكتوباً ولم يمش من
مخوشه عنه فاخفنا مع بيضة بتراة القصار حتى
تصير كالعجوف ثم ضعوا ثقباً منها على الزيت

الغرة حتى تنفرق بين اجزائه ثم يصغ بالفوة
للعصول على دم الغنريت

وعلى الطريقة الانكليزية يصنع مغطس بارد
من مسحوق الفوة يوضع ليبرين او ثلاث ليبرات من
الفوة لكل ليبرة من الفاش ويضاف الى هذا
المغطس البارد عشر ليبرات من دم الثيران لكل
٢٥ ليبرة من الفاش

(٧) من سمثود (مصر). ان الشمس تقطع
في السنة اثني عشر برجاً وتزل في شهر شباط في
برج الحوت ويسمى ذلك نزول الشمس الصغيرة
وتزل في شهر آذار في برج الحمل ويسمى ذلك
نزول الشمس الكبيرة فهل يوجد شمس كبيرة
واخرى صغيرة. ولماذا لا توصف الشمس بالصغر
او بالكبر عند علماء الفلك الا في هذين البرجين
ج. انما لم نعار على وصف الشمس بالصغيرة
والكيرة في كتب العرب ولا في كتب العجم. فان
صح ما ذكرتم فهذا الوصف اصطلاح لا غير اذ
الشمس لا تصغر ولا تكبر الا في الظاهر ولكن
جرمها الظاهر فلما يختلف بين شباط واذار فلا
يكون في قولم "الشمس الكبيرة والصغيرة" اشارة
الى كبر جرمها وصفه في الظاهر ولا يوجد في
العرف الا شمس واحدة

(٨) من حاصبيا. هل جرم المشتري اكبر من
جرم الشمري البانية

ج. ان المشتري اقرب الينا من الشمري
البانية كثيراً فزارة اكبر منها جرماً. ولكن الشمري
في الحقيقة اكبر منه بما يكاد لا يقاس

فيقول بها

(١٢) ومنها . هل من واسطة تزيل الكلف

عن وجه الحامل

ج . ما من واسطة الا الصبر الى ما بعد انقضاء

اشهر الحمل

(١٣) من اللاذقية . متى يشعر النائم باعظم

لذة النوم

ج . ان هذه المسألة لا تخلو من الابهام اذ النائم

لا يدري انه نائم حتى يدرك لذة النوم . واما ان كان

المراد بشعر النائم بلذة النوم استراحة النائم في نومه

فجزاؤه ان اعظم اللذة يكون عند تمام الصحة وكال

مناسبة الظروف . ولا فرق سواء كان ذلك في

ابتداء الليل او في انتهائه

(١٤) ومنها . وما ترجمة (Reason) كقوة

من قوى العقل الى العربية

ج . ان فلاسفة هذه الايام يتصدون بهذه

اللفظة معنى اخص من معناها الشائع . وقد اصطحنوا

على ترجمتها بالبهامة او البديهة وفضلنا الكلام فيها

وجه ٢٤ من السنة الرابعة من المنتظم

(١٥) من دمياط . قد يؤخذ بعد استيفاء

الحمل حيوان صغير الحجم بالنسبة الى حجم الطفل

فهل يتكون هذا الحيوان كما يتكون الطفل وهل

يعيش اذا تربى

ج . قد تتكون اجسام صغيرة في الرحم وتمن

وتسقط عند الولادة ولا حياة فيها اذ ذاك ولا

قابلية للنمو . هذا والعامّة يتوقونها على صور

شئ خيارة يشبهونها ضفادع اوضاعاً قد ولدت

واخرى اجراء الكلاب او القفاظ الى غير ذلك

مما لا حيلة له

(١٦) من يبروت . من هو اسوب صاحب

الحكايات

ج . هو رجل يوناني ولد في القرن السادس

قبل المسيح بقرية وكان اولاً عبداً لرجل يقال له

جدمون الساتوسي ثم احبته سيده وحرره . وكان

اسوب زري المنظر مشوهاً الا انه كان على جانب

عظيم من الحكمة والتهم والذكاء ولذلك دعاه

الملك كريسوس الى بلاطه واكرم منواه عنده وقرية

اليه وبعثه يوماً الى سكيل ذلتس ليستشير له الآلهة

في امر على ايدي الكهنة فلما رأى تفاهم وخدايعهم

ثار بهم وهاج الشعب عليهم بطلاقة لسانه وقوة

جناحه ولكنهم ادعوا عليه دعوى باطلة بانه سرق

كاساً من الذهب فنقض عليه وقذف عن شاهق

فات نحو ستة ٥٥٠ قبل المسيح

(١٧) ومنها . يوجد سائل اذا نركنا به الآنية

النضبة القديمة عادت كانهما جديدة فكيف يصنع

ج . يؤخذ كلوريد الفضة الذي حصل

بالرسوب حديثاً ويذاب في مذوب سيانور

النيواسيم ويغطى بقليل من الطبائير المكرر

ثم تترك الآنية بالطبائير المذكور . واذا كانت

الاووية ذهبية يذوب كلوريد الذهب الثالث

المعادل ويفرك به كما تقدم

(١٨) ومنها . رأيت بعض الاصحاب يفتح قنينة

صغيرة في الظلام فيخرج منها ضوء يريه عنارب

الساعة وارقامها . فما هذا الضوء الذي يخرج من

تفسد القنبنة جنتيداً محمكاً وتبهز حتى تكاد تبرد
فكلاً فيجت بعد ذلك أضاضات إضاضة تكلف
لاظهار الكتابة على الساعة كما ذكرتم وتدمم أضاضتها
هذه بضع سنين
(سناتي بقية المسائل)

القنبنة وكيف يصنع
ج. هذا صوره النصفور ويصنع هكذا : يترج
١٢ قنينة من النصفور و٤ دراهم من زيت الزيتون
في قنبنة صغيرة. ثم نسد هذه القنبنة سدّاً غير محكم
وتوضع في وعاء فيه ماء سخن حتى يذوب النصفور

اخبار واكتشافات واختراعات

ويدلون بقفا العقد المذكورة على الاعداد ٤ و٥ و٦
من تلك المنازل ويدلون بين العقد على الاعداد
٧ و٨ و٩ من تلك المنازل. وتستعمل السبابة
عندم للاشارة الى الشيء

نشر السنيور موسو نتيجة بحثه في الصورة الدموية
في الدماغ مدة ست سنوات رأى في غضونها
ثلاث جاجم مثقوبة ويستفاد من هذه النتيجة ان
النض يتقلب في الدماغ أكثر مما يتقلب في غيره
من اعضاء الجسد وكل نبضة قوية فيه تنقدها
نبضة خفيفة وتبهما اخرى خفيفة. ويقوى نبضاته
بتشغيله حال كون النض الكهربي (نض الساعده)
لا يتأثر بتشغيل الدماغ. واذا قوبل بين نبضان
الدماغ والساعده في اليقظة والنام ظهر ان نبضان
الدماغ يقل في النوم ويزيد في اليقظة وبكس
ذلك نبض الذراع. واذا عرضت للانسان
عوارض خارجية مؤثرة وهو نائم أثرت في نبضان
دماغه كما لو كان مستيقظاً ولو لم يستيقظ

كدبة نيمان
ان هذه العادة الشائعة في بلاد نامقبة عن
الافريخ فانها عادة شائعة في كل مملكة من ممالك
اوربا. غير ان اصلها مجهول فالبعض يظنون انها
نشأت في القرون الوسطى واصلها تذكور المسيحيين
ارمال حانيا للسيد المسج الى قيافا وارمال
يلاطس اياه الى هيرودس قبيل صليو كما جاء
عنه في الانجيل والآخرين يظنون انها عادة
مقتبسة عن الوثنيين القدماء والله اعلم
المد عند الصليين

ان الصليين يعدون باصابعهم فيجمعون
ويطرحون ويضربون ويقسمون من ١ الى
١٠٠٠٠٠ كذلك فانهم يدلون بكل اصبع من
اصابع اليسرى على تسعة ارقام اي ان الخنصر يدل
على الاحاد والبصر على العشرات والوسطى على
المئات والسبابة على الالوف والابهام على عشرات
الالوف. ويدلون يباطن العقد الثلاث من كل اصبع
على ١ و٢ و٣ من كل مترية من المنازل المذكورة
مبتدئين بالعقدة الموالية للراحة ومتبين بالاعلة

عقد اللسان

ذكر العلامة دارون في كتابه "ملاحم المواطف" ان جماعة من الاصحاب اولوا ولينة اكراما لصديقي لهم. فلما جلسوا على الطعام قام يشكرهم وكان على جانب عظيم من حب العزلة. فتلا عليهم خطبة كان قد حفظها على ظهر قلبه الا انه لم يسمع صوتا البتة بل كان يحرك شفتيه كمن يتكلم لنفسه. فلما رأى اصحابه منه ذلك جعلوا يصقون تصفيقا شديدا كذا بنا لهم من حركاته وملاحم وجهه انه جاء بنكتة تعني الاحتسان. وبعد ما فرغ منها جلس وهي يظن انهم مسمعون كل لحظة نطق بها ولم يدري انه لم يسمع صوتا ولما انصرفوا من الولعة قال لبعض اصدقائه مسرورا اظني قد احسنت المنال حتى ابدتم لي كل هذا الاحتسان

قرود ظالم

كتب بعضهم الى جريدة "المعرفة" الانكليزية يقول كنت ببجائنا سنة ١٨٦٧ وكان عندي قرودان احدهما تويي اسمه الضحاك لانه كان اذا دنا منه احد يدي استأنه كن يضحك والآخر كبير الرأس ولكن ضعيف البدن فكنت كلما اطلعتهما يلتهم الضحاك طعاما قبل ان يتدنى الرد الآخر باكل الطعام الذي يجمعه في جيبه خديو. ثم يشب الضحاك عليه ويلتقي على ظهره ويلطخه تحت حنكه حتى يخرج الطعام من جيبه ثم يدبده الى فوه ويخرج الطعام منه ويأكله

البراكين في اواسط اسيا

كان المظنون ان في اواسط اسيا براكين

عاملة كبركان يزوف ولكن الروميين الذين امتدت خروحاتهم فيها هذه السنين مجئوا عن هذه البراكين مجتأ عليا مدققا فلم يجدوا منها الا مكانا شبيها بالبركان فيه نار ممتدة منذ زمان مجهول لتقدم وهي مشبوبة في الفحم الحجري الذي في جوفه. والظاهر ان هذه المسئلة قد انحلت على انه لا براكين حقيقية عاملة في اواسط اسيا وهذا ما يريد الراي المشهور وهو ان موقع كل البراكين يذب البحر

رجوع الحيوانات اللابئة الى الحالة الوحشية لاحظ الفاضي كاتون ان كثيرا من الحيوانات اللابئة في جزائر صندويج قد عاد الى حالتها الوحشية في العادة والشكل واللون. من ذلك البقر والمخيل والتم والمغزى والمخازير والكلاب والمهر والديوك الحشية والظاويس والدجاج واكثر هذه الحيوانات لم يتأبد الا منذ سبعين او ثمانين عاما. فصغرت النعم وطالت سوقها وتغير لون البقر وصارت كبقرة الوحش في الخنفة والمخيل. وايضت المغزى وصارت شديدة الخذر حتى لا يستطيع النوم منها. وزادت خنفة الخنزير حتى صار يباري الغزلان في السرعة وتغير لونه وطبائمه وصار كخنزير البري مع انه لم يتأبد الا منذ عشرين او ثلاثين سنة وصارت الدجاج تأوي الجبال الفخيرة وصغرت اجسامها وصارت تخفي نهارا بعد ان تدوي الفيضان بصياح ديوها

اسلاك التلفراف والحيوانات

نشر مدير التلفراف في نروج رسالة في هذا الموضوع بين فيها ان الطير المعروف بنقار الخشب

ما الفرق في هذه المخدرات

ما الفرق ايها اللبيب بين عقول المصدقين بهذه المخدرات وامثالها وهي . ان بعضاً من سكان هذه البلاد اذا مرض عندهم مريض جاءوا بهجوز تدبيب رصاصة ثم تصكبها وهي تشابه وتعود وتنتظر الى التواقع التي ظهرت عليها اثناء سكها زعماً انها ترى العين الشريرة التي رست المريض بالمرض فتدفع شرها بعوذها وتثاؤها . وفلاحى الا تكليز اذا مات لم جرة ظنوا ان عدواً توى لهم السوء وامات بقرتهم بسوء تيو فيخرجون قلبها ويرزون فيه الدبابيس ويعلقونه على قم المدخنة لينفخ ويتكش تقاؤلاً بان تخرج قلوب بعضهم كذلك وتقطر دماؤها الما وتغا . وهنود اميركا الشمالية اذا رغبوا في صيد الدب حرموا الخنثيش على صورة الدب علقوه ورموه بالمهام او الرصاص زعماً ان ذلك يقطع لم يصد الدب في الفد . واهل اوستراليا اذا مات لم ميت ظنوا ان ساحراً قتله فيضرمون النار على قبره وينظفون بان ساحره يسكن في الجهة التي يجهه اللهب اليها . والزولوس اذا ارادوا شراء المواشي علكوا صوفها علكاً تدبناً زاعمين ان ذلك يلين قلب صاحبها فيبرق لم ويهاودهم في الثمن

الفراسة

هذا الكتاب قد طبعة المحتاجا يوسف ثبت على نقتنه . ويبحث فيه عن اوصاف الانسان من النظر الى تركيب جسده على ما زعمه التدماء يباع بستة غروش صاغ بمصر عند ملتمو وغيره

يظن طين اسلاك التلغراف طين المخدرات فياخذ ينثر الاعمدة المصل بها السلك تنبتاً عنها . وقد عرض عود من هذه الاعمدة في معرض باريز الكهربائي وفيه ثرة نقرها هذا الطائر تدخل اليد فيها . والدب يظن الطين طين الخجل واذ لا يرى نخلاً على الاسلاك ولا على الاعمدة يظن الخجل مخنياً في رحمة الحجارة التي على قاعدة العمود فيبتزعاها عن آخرها . والدب يخاف من الاسلاك خوفاً شديداً فلا يذون منها البتة . ويقال ان الدب لا يدخل ارضاً محاطة بجبال منصوبة على اعمدة مما كان جاعاً

الغرض من الاهرام

زعم قدماء المصريين ان النفس اذا انفصلت عن الجسد تاهت في الكون تحت التجارب والمشقات حتى تنفضي مدتها وتعود وتقرن بالجسد الذي انفصلت عنه . وانها تتنم كذلك مراراً عديدة في الدارين حتى تختد بالاله اوسيرس الى الابد . ولذلك كانوا يهتمون اهتماماً زائداً بحفظ جثث موتاهم ووقايتهم من الآفات فيعمنون لها المنافع في قلب الارض او يبنون لها الاهرام العالية الراسية كالاطواد ويحملون مدفنها في اسلم بقعة منها كما يشاهد اليوم في الاهرام ويبسبون لها اعياناً خاصة يجمع فيها اهل الميت وبينون مذبحاً بجانب مدفنه ويضعون عليه الزان الطعام والشراب ويهرقون الخمور امام شخصه المخط . والمخالصة ان الغرض من الاهرام كان وقاية جثة الميت من النوايب والآفات

المطر في الناصرة * مقدار المطر التسبي

مطل عندنا هذه السنة الى ١٥ شباط نحو ٢٠

قبراطا وسنبتك به اليكم منفصلاً سليم عبود

شرح المجلة

ورد علينا الجزء الاول من شرح المجلة وهو

يضم شرح التواعد الكلية منها مع شرح كتابي

اليوع والاجارات وقد ترجمت عن الاصل التركي

الدكتور البارح الياس افندي مطر السوري احد

اعضاء الجمعية الطبية العثمانية ودائرة الثانية

والترجمة في نظارة المعارف الجليلية وصحح طبعة

صاحب الفضيلة ابراهيم افندي الاحطب وهو

كتاب نفيس واضح الاشارة يحتاج اليه كل احد

من رعايا دولتنا ولا سيما من عني بامارة الاحكام

شركة الاقلام

عقدت الجلسة السنوية لهذه الشركة في ١٩

آذار في المدرسة الارثوذكسية بدمشق وحضر فيها

الترقي الاكبر من اعضائها. فخطب جناب الياس

بك القدسي خطبة ثلثت الجمهور بالسرور ثم قدم

حساب الشركة فكان الناضل الى صندوقها من

الاسهم والمرتبات الاسبوعية ١٠٦٤٩٥ غرناً

والربح الباقي لها بعد طرح المصاريف ١٢٧٤١

غرناً وكان معدّل ربح كل سهم ٤٥ غرناً ومعدّل

ربح المئة نحو ٤٧ غرناً ثم اتت الهدية للسنة

التالية فاقبب الياس بك القدسي رخصاً ويوسف

افندي ملوك نائباً للرئيس والخواجه انطون ضو

اميناً على الصندوق والخواجه جرجي فندلفت كاتباً

واسكندر افندي ترزي كاتباً للوقائع

المجمع العلمي الشرقي

جلس المجمع العلمي الشرقي جلسته القانونية

الاربعاء مساءً في ١٨ آذار سنة ١٨٨٢ فخطب فيه

المعلم فارس غرب. ع. خطبة في "علم الهيئة القديم

والمحدث" وتلا فيه المعلم يعقوب صروف ب. ع.

بذتين الواحدة في "قناطر زبيدة" والثانية في

"حركة البرد" والدكتور سليم الموصلبي ب. ع. نبذة

في "المشابهة بين حركات النبات وحركات الاولاد

العضلية المعاة خوريا" وكانت نبذة في "الكليوروفل

في الحيوانات" وجرت المذاكرة في كل ما تقدم بين

اعضاء المجمع ثم عين الدكتور سليم الموصلبي خطيباً

للجلسة التالية وانقضى المجمع على ان يجتمع الاربعاء

الاولى من نيسان

كانت المجمع

ولم فان ذلك

مقدار المطر

مقدار ما نزل من المطر في شهر آذار الماضي

بجوار المرصد الفلكي والنيورولوجي ١٢٢ من

قبراط

المطر في برمانا * اني قد كلت مطر هذه

السنة من اول كانون الاول فكان قبراط

ما نزل في ك سنة ١٨٨١ ٦٠٠

و " " ك سنة ١٨٨٢ ٥٦٧

و " " شباط ٩٦٩

و " " الى ٢٣ آذار ١٦١

فالمجمع ٦٣٦٧

ابراهيم طاسو